[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	인체등유해성물질 해당 여부	분류 및 표시	물리적·화학적 특성	유해성	
					인체 유해성	환경 유해성
2015-1	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (301153-46-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-2	3,3'-[Sulfonylbis(5,2-benzoxazolediyl)]bis[7-[bis(2,4-dimethylphenyl)amino]-2H-1-benzopyran-2-one (1640983-92-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-3	5,5'-Bi-1H-tetrazole disodium salt (66012-81-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성을 배제할 수 없으므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2015-4	고유번호 2016-247와 동일					
2015-5	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)alkyl(C=1~5)-phenyl](alkyl(C=2~5)-alkane(C=5~9)dionato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-6	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkane(C=3~8)dionato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-7	[총칭명] [(Substituted heteropolycyclic)[biphenyl]-yl]-3,9'-bicarbazole	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-8	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycylic-κN)-alkyl(C=1~5)phenyl-κC](alkyl(C=2~6)-alkane(C=5~9)dionato-κO, κO')metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-9	[총칭명] [(Alkyl(C=2~6)-heteropolycyclic-κN)-alkylphenyl-κC](alkyl(C=1~5)-alkane(C=7~11)dionato-κO, κO)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-10	N-Methylmethanamine, hafnium(4+) salt (4:1) (19782-68-4) <기존화학물질 고유번호 2015-3-6514에 해당>	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 (Dimethylamine) 발생	-피부 부식성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-
2015-11	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-(heteropolycycle-κN)-alkylhalogenphenyl-κC](alkyl(C=2~6)-alkyl-alkane(C=5~9)onato-κO, κO`)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-12	[총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic]-[(heteropolycyclic)carbomonocyclic][carbomonocyclic]-amine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-13	1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one (23696-85-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 2.66~2.93mg/L(미스트) -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=1.09mg/L
2015-14	Vitamin E (1406-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-15	(5R)-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-one (6485-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=6.1mg/L -물벼룩(EC50)=38mg/L -조류(ErC50)=19mg/L
2015-16	2,6-Dibromo-9,10-bis(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,10-dihydro-9,10-anthracenediol (1154751-56-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-17	고유번호 2016-49와 동일					
2015-18	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycyclic)phenyl]-polybenzoheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-19	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkyl(C=2~5)-alkane(C=5~9)dionato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-20	2-[4'-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-3',5'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl]-5-ethyl-tetrahydro-pyran (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-21	2-[4'-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-3',5'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl]-5-propyl-tetrahydro-pyran (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-22	[총칭명] [(Heteromonocyclic-alkylphenyl-kN)-phenyl-kC] [(alkylheteromonocyclic-kN)-phenyl-kC]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-23	4-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-4''-propyl-1,1':4',1''-terphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-24	4-[Difluoro(2-methyl-3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-4''-ethyl-1,1':4',1''-terphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2015-25	4-(2-Hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid (7365-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=320mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): >1년(pH 4, 5, 7, 25℃) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2015-26	4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (75277-39-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)] -조류(ErC50)>100mg/L[1)]
2015-27	4-Morpholineethanesulfonic acid, sodium salt (71119-23-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)] -조류(ErC50)>100mg/L[1)]
2015-28	Alcohols, (C>14), ethoxylated (251553-55-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성을 배제할 수 없으므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2015-29	trans, trans-4-(1,1-Difluoropropyl)-4'-ethylbicyclohexyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-30	4-[Difluoro-(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-3,5-difluoro-4'-propylbiphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-31	[총칭명] Bis(alkoxyalkyl)carbomonocycle polymer with hydroxycarbopolycycle and substituted carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-32	Acetic acid, indium(3+) salt (3:1) (25114-58-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=14mg/L
2015-33	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with isooctadecyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl 2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,1-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1346662-32-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2015-34	Acrylamide polymer with methyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate, 3-(dimethoxymethylsilyl)propyl methacrylate and α-sulfo-ω-[4-nonyl-2-(1-propenyl)phenoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched, ammonium salts (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-35	Decanedioic acid polymer with 1,9-nonanediol and fumaric acid (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-36	Hexanedioicacid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-disocyanatohexane, 2-hydroxyethyl-2-propenoate, 1,1'-(1,2-ethanediyl)-2-methyl-2-propenoicate, methyl-2-methyl 2-propenoiate, butyl-2-propenoiate and 2-propenoic acid, compounds with 1,1'-Iminobis-2-propanol (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-37	Dodecanedioic acid polymer with (2E)-2-butenedioic acid and 1,6-hexanediol (1345825-00-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-38	2,2,4-Trimethyl-4-phenylbutanenitrile (75490-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=1,693mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.6mg/L -물벼룩(EC50)=12mg/L -조류(EC50)=12mg/L
2015-39	[총칭명] Vegitable oil, substitute heteromonocycle, alkyl(C=1~4) oxo-alkyl(C=1~3) oxy alkyl(C=2~4) ester, ester with polyalkylene(C=2~4) glycol monoalkyl(C=1~4)ether, compds. with dialkyl(C=1~4)amino alkanol(C=2~4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-40	고유번호 2018-466와 동일					
2015-41	2,2-Difluoro-2-sulfoethyl adamantane-1-carboxylate diphenyl methylphenyl sulphonium salt (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성이 우려되므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2015-42	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, Me 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl (1610862-54-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-43	[총칭명] Dialkylol(C=1~5) alkyl(C=1~3) alkanoic(C=2~6) acid polymer with isocyanato alkane(C=1~6) and poly alkoxylated glycol alkenoate, hydroxyl substituted alkyl(C=1~5) acrylate alkanoate blocked	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-44	Monomethyl sulfurate, lithium salt (1:1) (545386-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2015-45	<삭제>					
2015-46	2,4(or 3,5)-Dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (68737-61-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2015-47	2-Ethyl-N-methyl-N-(3-methylphenyl) butanamide (406488-30-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=6.8mg/L -물벼룩(EC50)=22mg/L
2015-48	2-Methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl cyclopropanecarboxylate (676532-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.4	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>2mg/L
2015-49	3-(2-Methoxyphenyl)-2-propenal (1504-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-50	Octahydro-8,8-dimethyl-2-naphthalenecarboxaldehyde (68738-94-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-51	(5R)-5-Methyl-2-(1-methylethylidene)cyclohexanone (89-82-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-52	Oils, davana (8016-03-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-53	Oils, labdanum (8016-26-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-54	Oils, cananga (68606-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-55	Oils, amyris (8015-65-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-56	(5E)-3-Methyl-5-cyclotetradecen-1-one (259854-70-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.58mg/L
2015-57	4-[(2-Chlorophenyl)azo]-3-hydroxy-N-phenylnaphthalene-2-carboxamide (6410-26-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-58	Tris[μ-[(1,2-η:4,5-η)-(1E,4E)-1,5-diphenyl-1,4-pentadien-3-one]]dipalladium (51364-51-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2015-59	Pyrazine-2-carboxylic acid (98-97-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-60	2-Oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1137830-21-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2015-61	Heparin, sodium salt (9041-08-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-62	Guanosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate) compd. with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (1:3) (103192-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-63	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-[2-(acetylamino)-2-deoxy-α-D-galactopyranosyl] ester, sodium salt (1:2) (108320-87-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-64	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-β-D-glucopyranosyl ester,sodium salt (117756-22-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-65	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-α-D-galactopyranosyl ester, sodium salt (1:2) (137868-52-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-66	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), sodium salt (1:2) (27821-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-67	6,6'-(3-Oxospiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3',6'-diyl)bis[L-arginyl-L-arginyl-L-alanyl-O-phosphono-L-threonyl-L-valyl-L-alaninamide] (647865-16-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-68	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-[2-(acetylamino)-2-deoxy-α-D-glucopyranosyl] ester, sodium salt (1:2) (91183-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-69	α-D-Glucopyranuronic acid, 1→P'-ester with uridine 5'-(trihydrogendiphosphate), ammonium salt (43195-60-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-70	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromophenol, sodium salt (1:1) (34725-61-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-71	Phosphatidylinositols, cattle liver, sodium salts (383907-33-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-72	Methyl octahydro-1-pentalenyl carbonate (87731-19-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-73	1-Butanamine, hydrochloride (1:1) (3858-78-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2015-74	3,4-Dihydro-6-methyl-3-thioxo-1,2,4-triazin-5(2H)-one (615-76-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-75	P-[[(2S,5R)-5-[4-Amino-5-[3-[[6-[[5-[(3aS,4S,6aR)-hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl]-1-oxopentyl]amino]-1-oxohexyl]amino]-1propynyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]tetrahydro-2-furanyl]methyl] triphosphorate (210701-90-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-76	Fatty acids, (C=6~12), diesters with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (1285609-33-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2015-77	3',6'-Bis(diethylamino)-2-(4-nitrophenyl)spiro[1H-isoindole-1,9'-[9H]xanthene]-3(2H)-one (29199-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-78	Dicyclohexyl(2',6'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-2-yl)phosphine (657408-07-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2015-79	Cellulose, hydrogen carbonodithioate, sodium salt (9051-13-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-80	3,3'-Bi-9H-carbazole (1984-49-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-81	(βR,δR)-1,1-Dimethylethyl 2-(4-fluorophenyl)-β,δ-dihydroxy-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-Pyrrole-1-heptanoate (134395-00-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-82	2,3-Dihydro-2,3,3-trimethyl-1H-inden-1-one (54440-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-83	Oils, artemisia (8022-37-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-84	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-dimethyl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-fluoren-2-amine (1242056-42-3) <기존화학물질 고유번호 2016-3-7172에 해당>	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.024mg/L -물벼룩(EC50)>0.024mg/L -조류(EC50)>0.024mg/L
2015-85	6'-(Diethylamino)-1',3'-dimethylspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (21934-68-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2015-86	Fatty acids(C>14) (251554-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2015-87	[총칭명] (Carbomonocyclic)-[(heteropolycyclic)carbomonocyclic]-(polyphenyl)substituted	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-88	Methyl 2-[[[2,4(or 3,5)-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (68738-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.24mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2015-89	고유번호 2022-55와 동일					
2015-90	Mixture of 1-spiro[4.5]dec-7-en-7-yl-4-penten-1-one(224031-70-3) and 1-spiro[4.5]dec-6-en-7-yl-4-penten-1-one(224031-71-4) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.26mg/L
2015-91	2-Amino-1,9-dihydro-9-[(1S,3R,4S)-2-methylene-4-(phenylmethoxy)-3-[(phenylmethoxy)methyl]cyclopentyl]-6H-purin-6-one (142217-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-92	[총칭명] 12,18-Bis(substituted)-15,15-diphenyl heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-93	2-(2-Chloro-4-quinazolinyl)-9-phenyl-9H-carbazole (1616499-37-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-94	Basic zinc carbonate treated with vinyltrimethoxysilane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-95	(4-Butoxy-1-naphthyl)-tetrahydro-1-thiophene 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-96	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,10-di(naphthalen-2-yl)-9,10-dihydroanthracene-9,10-diol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-97	[총칭명] Heteropolycycle phenyl benzoheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-98	Amines, tallow alkyl reaction products with carbon dioxide andcyanamide, ethoxylated (1416235-41-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2015-99	6-Ethyl-2,10,10-trimethyl-1-oxaspiro[4.5]deca-3,6-diene (79893-63-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L	-물벼룩(EC50)=4.813mg/L
2015-100	Octahydro-5-methoxy-4,7-methano-1H-indene-2-carboxaldehyde (86803-90-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2015-101	Monoethyl sulfurate, lithium salt (1:1) (1311194-60-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-1	[총칭명] (Heteropolycyclic)-carbomonocyclic-carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-2	[총칭명] (Heteropolycyclic)-(carbopolycyclic)-anthracene	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-3	2,5-Dibromo-4-methylpyridine (3430-26-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-4	[총칭명] [[(Substituted-alkylenephenyl)-naphthalenyl]phenyl]-carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-5	[총칭명] (((Carbopolycyclic)naphthyl)phenyl)carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-6	[총칭명] [[(Phenanthrenyl)-naphthalenyl]carbomonocycle]-carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-7	4,4'-[[3,8-Bis(1-methylethyl)-1,6-pyrenediyl]bis[[4-(trimethylsilyl)phenyl]imino]]bisbenzonitrile (1312165-39-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-8	9,9-Dimethyl-2-nitro-9H-fluorene (605644-46-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-물벼룩(EC50)=81.1mg/L
2016-9	2-Propyn-1-ol, 1-methanesulfonate (16156-58-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.89mg/L -물벼룩(EC50)=3.08mg/L
2016-10	[총칭명] Bis[(halogenalkylalkyl(C=2~6) heteropolycyclic)alkylphenyl](alkyl(C=1~5)alkane(C=5~9)onato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-11	[총칭명] (Naphthalenyl-phenyl)carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-12	고유번호 2016-87와 동일					
2016-13	2-[10-(2-Biphenyl)-9-anthracenyl]benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-14	[총칭명] [(Carbopolycyclic)-anthracenyl]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-15	고유번호 2022-235와 동일					
2016-16	[총칭명] [(3-Dicarbomonocyclic)-anthracenyl]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-17	[총칭명] [Biphenyl-(carbopolycyclic)]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-18	[총칭명] [Terphenyl-(carbopolycyclic)]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-19	Formaldehyde polymer with 1-naphthalenol (25359-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-20	Trisodium bis[6-amino-4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3,5-dinitrophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonato(3-)]chromate(3-) (74920-95-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2016-21	2-(10-Phenyl-9-anthracenyl)-benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627916-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-22	2-Methyl-oxirane polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane (261175-02-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-23	[총칭명] (Dicarbopolycyclic-anthracenyl)dipyridine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-24	β,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-propanal (6784-13-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임
2016-25	(1R,3S)-rel-Methyl 3-methylcyclohexanecarboxylate (7605-52-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.7	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=6.73mg/L -물벼룩(EC50)=21.3mg/L -조류(ErC50)=27.7mg/L

2016-26	(1R,3R)-rel-Methyl 3-methylcyclohexanecarboxylate (7605-53-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.7	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질임[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)=6.73mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=21.3mg/L[1)] -조류(ErC50)=27.7mg/L[1)]
2016-27	4-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-3-buten-2-one (79-76-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)=5.1mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=3.7mg/L[1)] -조류(ErC50)=22.2mg/L[1)]
2016-28	4-Methyl-8-methylenetricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decan-2-ol (122760-84-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 및 과민성 물질임	-어류(LC50)=16mg/L -물벼룩(EC50)=45mg/L -조류(EC50)=12mg/L
2016-29	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-5-methoxy-4,7-methano-1H-indene (53018-24-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 환경으로 배출을 피할 것	-	-	-
2016-30	2-(3-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (864377-31-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-31	(6R,7S)-Diphenylmethyl 7-amino-7-methoxy-3-[[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio]methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate (56610-72-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-32	4-Benzoylphenyl 2-propenoate (22535-49-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.66	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성 (NOAEL)≥1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)≥ 1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 6,600시간(pH 4), 180시간(pH 7), 2.88시간(pH 9) -어류(LC50)=0.4mg/L -물벼룩(EC50)=0.36mg/L -조류(ErC50)=0.21mg/L
2016-33	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycyclic)phenyl]polybenzoheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-34	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-1,2-benzenediol polymer with 4,4'-oxybisbenzenemethanol (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-35	2-Ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, ethenylbenzene and 2-methyloxirane polymer with oxirane monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), hydrogen 2-sulfobutanedioate, sodium salt, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (1283712-49-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-36	2-Ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, ethenylbenzene and 2-methyloxirane polymer with oxirane monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), hydrogen 2-sulfobutanedioate, sodium salt, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (1283712-50-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-37	Ethyl 2,6,6-trimethyl-2,4-cyclohexadiene-1-carboxylate (35044-57-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=4.7mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=3.1mg/L[1)] -조류(ErC50)=4.1mg/L[1)]
2016-38	N,N,N',N'-Tetrakis((4-methyl-[1,1'-biphenyl])-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-39	4,15-Dioxo-5,8,11,14-tetraoxaoctadeca-2,16-dienedioic acid (66790-57-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-40	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers reaction product with 1-piperazineethanamine and tall-oil fatty acid (206565-89-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.66mg/L -물벼룩(EC50)=0.13mg/L -조류(EC50)=0.052mg/L ※ 곱셈계수: 10

2016-41	9,9'-Bisphenolfluorene polymer with 4,4'-dihydroxy-3,3',5,5'-tetramethyldiphenylmethane diglycidyl ether (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-42	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate telomers with 1-dodecanethiol, polyethylene-polypropylene glycol ether with propylene glycol monomethacrylate (1:1), and styrene, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (950207-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-43	[총칭명] [Alkyl(heteromonocyclic)heteropolycyclic heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-44	1-Butene polymer with 1-propene, maleated (896465-69-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-45	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 1,4-benzenediamine, 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1332643-18-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-46	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 1,4-benzenediamine, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1248473-02-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-47	N-[4-(4-Carbazol-9-ylphenyl)phenyl]-N-(4-dibenzofuran-4-ylphenyl)-4-phenyl-aniline (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-48	4-(1-Methylethyl)benzenepropanal (7775-00-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-49	2,6-Dibromo-9,10-bis(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)anthracene (1154751-57-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-50	2-(1-Methylethoxy)ethyl 2-hydroxybenzoate (79915-74-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-51	[총칭명] (Phenyl-anthracenyl)-(heteropolycycle)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-52	[총칭명] [(3-Biphenyl)-anthracenyl]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-53	[총칭명] [(2-Biphenyl)-anthracenyl]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-54	[총칭명] [Bis(naphthalenyl)-anthracenyl]-heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-55	[총칭명] [Bis(naphthyl)-anthracenyl]-heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-56	Decanedioic acid polymer with 1,3-propanediol (28471-97-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-57	9-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-9H-carbazole (1533406-38-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-58	9-(4-Bromophenyl)-9H-carbazole (57102-42-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-59	Silsesquioxanes, 4,5-dicarboxypentyl methyl 1,1,1-trifuoropropyl, hydroxy-terminated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-60	2,2,2-Trifluoroethanol (75-89-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 53℃)	-경구(LD50) 153~177mg/kg -흡입(LC50)=3.25mg/L(증기) -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-61	Ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,2-propanediol mono-2-propenoate (479623-32-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-62	1,1'-[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] 2-propenoate polymer with dodecyl 2-propenoate and α,α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (215258-82-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-63	1H-Indol-4-ol polymer with 9H-fluoren-9-one (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-64	[총칭명] Alkyl(C=1~7) alkenoic acid polymer with cyclohexyl 2-propenoate and alkenoic acid, sodium salt	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-65	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1268520-04-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-66	1-Methyl-4-(1-methylethyl)cyclohexane, tetradehydro deriv. (1329-99-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 53℃) -동점도: 0.97mm2/s(40℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.95mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 유전자변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=1.3mg/L -물벼룩(EC50)=0.48mg/L -조류(EC50)=0.42mg/L
2016-67	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-diphenyl-N-[3'-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)[1,1'-biphenyl]-3-yl]-9H-fluoren-2-amine (1613323-36-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-68	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-69	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-70	Magnesocene (1284-72-6)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성	-	-
2016-71	Triethylstibine (617-85-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성	-	-
2016-72	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 2-oxepanone (37001-51-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-73	Reaction products of 2-isocyanatoethyl 2-propenoate and 1,1,2,2-tetrafluoroethene, oxidized, polymd., reduced, Me ester, reduced, methacrylates polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and siloxanes and silicones, di-Me, Bu and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group-terminated, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-74	[총칭명] [Phenyl-5-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-75	[총칭명] [12-Phenyl-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-76	[총칭명] [Phenyl-11-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-77	1,1'-(1,12-Dodecanediyl) 2-methyl-2-propenoate (72829-09-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-78	5,5'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[1,3-Isobenzofurandione] polymer with 4,4'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bisbenzenamine, α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,4-piperazinedipropanamine (1417405-00-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-79	Bis[2-[4-(octadecyloxy)phenyl]ethyl 2-cyano-3-(oxo-κO)butanoato-κO']copper (1256282-29-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-80	고유번호 2016-57와 동일					
2016-81	14-(4-(Naphthalen-2-yl)benzo[4,5]thieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-82	Carbonic acid polymer with 1,6-hexanediol, 2-oxepanone, hexanedioic acid and 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-83	4,5,6,7-Tetrachloro-2-[2-(2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-benz[f]inden-2-yl)-8-quinolinyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione, monosulfo deriv. (1450978-97-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>111mg/L -물벼룩(EC50)=57.7mg/L
2016-84	[총칭명] [Alkyl(heteromonocyclic)heteropolycyclic heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-85	1,3-Bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzene polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-86	2'-Fluoro-3,4-dimethyl-4''-propyl-[1,1';4',1'']terphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-87	N9,N10-Di-2-naphthalenyl-N9,N10-diphenyl-9,10-anthracenediamine (473717-08-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2016-88	2'-Fluoro-3,4-dimethyl-4''-pentyl-[1,1';4',1'']terphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-89	[총칭명] [Biphenyl-phenyl-triazinyl]-phenyl-substituted heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-90	9-Phenyl-9H-3,9':4',9''-tercarbazole (1380679-37-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-91	4-[trans-4-(4-Ethyl-2,6-difluorophenoxymethyl)cyclohexyl]-2,6,3',4',5'-pentafluorobiphenyl (1628932-23-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-92	2,3-Difluoro-1-methoxy-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (431947-34-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>25.6mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -생물농축계수(BCF)<50
2016-93	1-[(trans,trans)-4'-Ethyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluoro-4-methylbenzene (174350-08-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-94	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (123560-48-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)]
2016-95	[총칭명] [Tricarbomonocyclic]-[terphenyl]-amino-phenyl-[heteropolycycle]	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-96	[총칭명] Biphenyl-[diphenyl-triazinyl]-substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-97	[총칭명] [3-Biphenyl-phenyl-triazinyl]-phenyl-substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-98	[총칭명] [[Heteropolycyclic]phenyl]heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-99	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-heteromonocyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-100	N4,N4'-Diphenyl-N4,N4'-bis(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (887402-92-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-101	[총칭명] Alkyl(C=1~3) fluorinated tricarbomonocyclic dioxane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-102	[총칭명] (Carbopolycyclic-carbazolyl)phenyl-heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-103	고유번호 2016-49와 동일					
2016-104	6,6'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-2-naphthalenol polymer with 1,4-bis(methoxymethyl)benzene (1078793-35-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-105	4-Methyl-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1-biphenyl (173306-43-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-106	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine], 4,4'-sulphonylbis[2-aminophenol], 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], 3-aminophenol and 2-isocyanatoethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-107	[총칭명] (Carbopolycyclic-hetropolycyclic)-naphtyl-carbazole	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-108	9-(2-Naphthalenyl)-9'-phenyl-3,3'-bi-9H-carbazole (1454567-04-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-109	3,3''-Di(9H-carbazol-9-yl)-1,1':3',1''-terphenyl (1116499-73-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-110	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9'-phenyl-3,3'-bi-9H-carbazole (1454567-05-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥4.82	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류 및 물벼룩(L(E)C50): 용해도 한계 이상
2016-111	[총칭명] Diphenyl-biheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-112	[총칭명] [(Heteropolycyclic)phenyl-phenyl-triazin-yl]-hydro-phenyl-substituted heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-113	[총칭명] [Biphenyl]-3-phenyl-biheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-114	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-[1,1':4',1"-terphenyl]-4-amine (1569603-30-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-115	1,3-Diphenyl 1,3-benzenedicarboxylate polymer with [1,1'-biphenyl]-3,3',4,4'-tetramine, compd. with 1,1,2,2-tetrafluoroethene polymer with 1,1,2,2-tetrafluoro-2-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]ethanesulfonic acid (1380335-29-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-116	14-(4-Phenylbenzo[4,5]thieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-117	1-Pyrenol polymer with 9H-fluoren-9-one and 1H-indole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-118	1-Pyrenol polymer with 9H-fluoren-9-one and 1-naphthalenol (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-119	13,13-Dimethyl-2,6,11-tri-2-naphthalenyl-13H-indeno[1,2-b]anthracene (1196106-01-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-
2016-120	Acetic acid, anhydride reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene (144020-22-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.63mg/L -물벼룩(EC50)=1.82mg/L
2016-121	(SP-5-12)-(Diphenyl phosphato-κO")[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum, bromo derivs. (1702362-91-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-122	고유번호 2016-196와 동일					
2016-123	N-(9,9-Diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-N-(4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)dibenzo[b,d]furan-3-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-124	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-9-phenyl-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-125	4-[trans-4-[(2,6-Difluoro-4-propylphenoxy)methyl]cyclohexyl]-2,3',4',5',6-pentafluoro-1,1'-biphenyl (1415039-03-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-126	6-[Difluoro(2',3,5-trifluoro-4''-propyl[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)methoxy]-1,2,3-trifluoronaphthalene (1628932-25-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-127	6-[(4''-Butyl-2',3,5-trifluoro[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)difluoromethoxy]-1,2,3-trifluoronaphthalene (1628932-26-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-128	1-Methyl-3-phenoxybenzene (3586-14-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-129	4-Methoxybenzenemethyl acetate (104-21-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님	
2016-130	Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one (4430-31-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=3,300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-131	Methyl 2-hexyl-3-oxo-cyclopentanecarboxylate (37172-53-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-132	2-Ethyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-133	Dichloro(chloromethyl)methylsilane (1558-33-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=2,200mg/kg -흡입(LC50)=6.8mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	
2016-134	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-pentyl-1,1'-biphenyl (122412-08-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-135	[총칭명] Alkyl(C=1~4) phenyl alkynyl fluorinated diphenyl fluorinated substituted fluorinated phenyl ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-136	[총칭명] Alkyl(C=5~8) phenyl alkynyl fluorinated diphenyl fluorinated substituted fluorinated phenyl ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-137	[총칭명] Alkenyl cyclohexyl alkyl(C=1~3) carbomonocycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-138	α-[4-(Ethenyloxy)butyl]-ω-hydroxy-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (127739-64-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-139	4-Butoxy-4'-(4,4-dimethylcyclohexyl)-2,3-difluoro[1,1'-biphenyl] (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-140	2-Ethyl-4,4-dimethylcyclohexanone (55739-89-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-141	α-(1-Oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) (52277-33-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-142	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenenitrile (26713-52-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-143	1-[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluoro-4-methoxybenzene (253676-67-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-144	1-Butoxy-4-[(trans,trans)-4'-ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluorobenzene (1003218-15-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-145	2,2,6,6-Tetramethyl-1-[2-[(3,5,5-trimethyl-1-oxohexyl)oxy]ethyl]-4-piperidinyl 3,5,5-trimethylhexanoate (1445870-18-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-
2016-146	4'-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (321395-36-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-147	4-Butoxy-4'-(trans-4-ethenylcyclohexyl)-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (323178-05-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-148	2-Propenoic acid polymer with 1,3-butadiene and 2-propenenitrile, 3-carboxy-1-cyano-1-methylpropyl-terminated polymers with bisphenol A, 3-carboxy-1-cyano-1-methylpropyl-terminated polybutadiene and epichlorohydrin (198495-76-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-149	3-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-9-phenyl-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-150	[총칭명] Bis[(substituted alkylalkyl(C=2~6) heteropolycyclic)alkylphenly](alkyl(C=1~5)alkane(C=5~9)onato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-151	4'-(3-Buten-1-yl)-4-ethoxy-2,3-difluorobiphenyl (1002127-54-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-152	1-[trans-4'-(3-Buten-1-yl)[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (253676-70-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-153	trans-5-Propyl-2-(3',3'',4'',5''-tetrafluoro[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)-1,3-dioxane (1182844-19-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L
2016-154	trans-5-Butyl-2-(3',3",4",5"-tetrafluoro-1,1':4',1"-terphenyl-4-yl)-1,3-dioxane (1182844-21-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-155	9,9'-[5-(6-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-2-phenyl-4-pyrimidinyl)-1,3-phenylene]bis-9H-carbazole (1492813-34-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-156	4-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2,6-dimethylphenoxy)methyl]-3,5-difluoro-4'-propyl[1,1'-biphenyl] (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-157	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxypropyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxy-1-methylethyl 2-methyl-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-158	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-(phenanthro[4,3-b]benzofuran-3-yl)phenyl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-159	N-(4-(Phenanthro[4,3-b]benzofuran-3-yl)phenyl)-N-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-160	2-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1443049-83-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-161	N,N-Diethyl-3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]benzenamine (70693-64-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 고체 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.65	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 양성 -염색체이상시험 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=15mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.017mg/L -물벼룩(EC50)=0.0136mg/L -조류(EC50)>0.0029mg/L ※ 곱셈계수: 10
2016-162	N,N,9-Tris([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9H-carbazol-2-amine (1259388-74-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) -물벼룩(EC50)>100%v/v(saturated solution)
2016-163	3-Cyanohexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl-2-methyl-2-propenoate polymer with 2-ethyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1616261-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-164	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, titanium salt (1:?) (51981-73-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=68.9mg/L
2016-165	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl-2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(adamantan-2-yl)propan-2-yl-2-methylprop-2-enoate, heteromonocyclic alkenoate(C=2~4), heteropolycyclic oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) and hydroxy carbopolycyclic alkenoate(C=2~4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-166	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone polymer with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (160978-84-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-167	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-2-chloro-9H-carbazole (1259388-62-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) -물벼룩 (EC50)>100%v/v(saturated solution)
2016-168	고유번호 2016-480와 동일					
2016-169	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl 2-propenoate polymer with α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1403654-41-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-170	Bis[(1,2,3,4,5-η)-1-butyl-3-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl] dichlorozirconium (151840-68-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-171	1,1',15,15'-Tetradehydro-7,7'(8H,8'H)-spirobi[1H,6H-dibenzo[b,g][1,9,4,6]dioxadiazacyclododecine] (1231148-36-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) >2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.226mg/L -물벼룩(EC50)>0.219mg/L -조류(EC50)>0.113mg/L
2016-172	1,3-Diphenyl-2-propanone (102-04-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-173	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-hydroxyethyl methacrylate-blocked (82339-28-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-174	(2R,5S)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (89-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L[1)] -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)>28mg/L[1)]
2016-175	[2-(4-Methyl-5-phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215692-34-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-176	고유번호 2019-129와 동일					
2016-177	3-Bromo-1,1'-biphenyl (2113-57-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-178	2-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-4-chloro-6-phenyl-1,3,5-triazine (1472062-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-179	[총칭명] Heteropolycycle polymer with oxirane and substituted carbomonocyclic aldehyde, sodium salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-180	L-Leucine (61-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-181	α-Tridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), isooctyl phosphate, potassium salt (68186-41-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-182	고유번호 2016-116와 동일					
2016-183	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-184	4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reaction products with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxirane and 2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane (153519-44-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	
2016-185	2,4-Diphenyl-6-[2"-(2-triphenylenyl)[1,1':2',1"-terphenyl]-2-yl]-1,3,5-triazine (1638272-39-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-186	[총칭명] Biphenyl-anthracenyl-heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-187	[총칭명] Carbopolycyclic-phenyl-bis(heteropolycycle)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-188	Ethyl 2-hydroxybenzoate (118-61-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)=15mg/L[1)]
2016-189	Chlorodimethylsilane (1066-35-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: -28℃)	-흡입(LC50)=8.7mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=271mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=124mg/L[1)]
2016-190	고유번호 2016-247와 동일					

2016-191	1,3(or 2,3)-Bis(2-oxiranylmethoxy)-propanol homopolymer reaction products with morpholine (1254513-18-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-192	[총칭명] Dialkylol(C=1~7)alkanoic(C=2~8) acid polymer with (substituted alkyl)-alkanediamine, 1,6-diisocyanatohexane, dialkyl(C=1~7) carbonate and alkanediol(C=3~9), compd. with dialkylalkanamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-193	3,12-Tridecadienenitrile (134769-33-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-194	(4R)-4-Hydroxy-L-proline (51-35-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-195	고유번호 2016-157와 동일					
2016-196	3-Cyclopentyl-1-[9-ethyl-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-1-propanone 1-(O-acetyloxime) (1350290-09-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2016-197	1,1-Dimethylethyl 4-(triethoxysilyl)butanoate (204865-45-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-198	[총칭명] Bis[alkyl-heteromonocyclic-phenyl][(phenyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-199	[총칭명] [Heteromonocyclic-phenyl-phenyl-]bis[alkylheteromonocyclic-phenyl-]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-200	[총칭명] Alkyl dioxoboryl carbomonocyclic benzoheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-201	7-(3-Bromophenyl)-7H-dibenzo[c,g]carbazole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-202	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)-4-penten-1-one (56973-87-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.7mg/L
2016-203	3,7-Dimethyloctanenitrile (40188-41-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=4,900mg/kg	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.2mg/L -물벼룩(EC50)=1.7mg/L
2016-204	5-[3-(4-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]-5,7-dihydro-7-phenylindolo[2,3-b]carbazole (1681085-68-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-205	9-(2-Naphthyl)-3-bromocarbazole (934545-80-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-206	3-Bromo-9H-carbazole (1592-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.67	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-207	[총칭명] 5,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-3-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-2(3H)-benzofuranone polymer with alkanolide	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-208	(1S)-1-Phenylpropyl 4'-pentylbiphenyl-4-carboxylate (1034460-03-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 환경으로 배출을 피할 것	-	-	-
2016-209	2-(Octen-1-yl)butanedioic acid, sodium salt (1:2) (54163-66-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-210	3-Carboxy-1-(phenylmethyl)pyridinium, chloride, sodium salt (1:1:1) (68133-60-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L -조류(ErC50)>120mg/L
2016-211	Butanedioic acid, potassium salt (1:1) (34717-22-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-212	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-[2-(4-methylphenyl)ethyl]biphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-213	(1R,1'α,4S,4'β)-rel-2,2-Difluoro-4,4'-dipropyl-1,1'-bicyclohexyl (1608123-73-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-214	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal acid-isomerized (90480-35-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-215	Hexanedioic acid polymer with 5(or 6)-carboxy-4-hexyl-2-cyclohexene-1-octanoic acid, 2,5-furandione and 2,2'-oxybis[ethanol], sulfo derivs., sodium salts (346709-17-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-216	[총칭명] Methyl silicate polymer with alkyl(C=2~6)heteromonocyclealkanol	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-217	1,2-Dihydro-1-(2-hydroxyethyl)-5H-tetrazole-5-thione sodium salt (1:1) (64350-77-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-218	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, oxo heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-219	[총칭명] [[Alkyl-phenyl-heteromonocyclic]phenyl]bis[[alkyl-heteromonocyclic]phenyl]-metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-220	[총칭명] Alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo [4.3.1.1^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-221	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathaiane (67715-80-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-222	trans-2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane (59324-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-223	[총칭명] Carbopolycycle phenyl heteromonocycle phenyl benzoheteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-224	[총칭명] N1,N2-(Substituted-alkyl(C=2~6))alkane(C=2~6)amine polymer with α-(oxo-alken-yl)-ω[(oxo-alken-yl)oxy]poly(oxy-alkane(C=2~6)yl) and (alkoxy(C=1~5)silyl)alkanamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-225	(5-Ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl methyl P-methylphosphonate (41203-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>100mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-226	Bis[(5-ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl] P-methylphosphonate (42595-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>123.45mg/L(2hr) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-227	[총칭명] Oxirane, [alkyl(C=10~16) substituted methyl] derivs. reaction products with polyalkyl(C=1~5)ene glycol ether with [(9Z)-octadecenylimino]bis[alkan(C=1~5)ol] (2:1), benzoates (salts)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-228	[총칭명] Alkyloxirane polymer with oxirane monoester with α-[[[(carboxysubstituted) alkylcarbomonocycle]amino]carbonyl]-ω-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl), propylalkyl(C=3~8)ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-229	고유번호 2016-166와 동일					
2016-230	B-(9-Phenyl-9H-carbazol-3-yl)boronic acid (854952-58-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=53.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-231	[총칭명] (Butoxyethoxy)ethyl alkyl(C=1~5)propenoate copolymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)propenoate, butyl alkyl(C=1~5)propenoate and (alkyl(C=1~5)-substituted)ethyl alkyl(C=1~5)propenoate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propenyl)oxy]trimethylsilane-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2016-232	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycylic)phenyl]polybenzoheteromonocycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-233	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-1,2-benzenediol polymer with 1,1'-oxybis[4-(methoxymethyl)benzene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-234	9-(2-Bromophenyl)-9H-carbazole (902518-11-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-235	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene reaction products with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether (162568-32-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5), Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1), Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8) 및 Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L
2016-236	Ethylene oxide-propylene oxide copolymer monoalkylether polymer with hexamethylene diisocyanate deriv. and bis(hydroxymethyl)propionic acid (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-237	2-Ethylhexanoic acid cerium salt (1:?) (24593-34-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=3,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-어류(LC50)=221mg/L[1)]
2016-238	[총칭명] [[[(4'-Methacryloylsubstitutedbiphenyl-yl)carbonyloxy]phenyl]carbonyloxy]methacrylic acid alkyl ester	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-239	Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decan-2-one (700-58-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-240	2-(Methacryloyloxy)ethyl 2-(trimethylammonio)ethyl phosphate (67881-98-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-241	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (53808-42-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-242	9,9'-[1,1'-Biphenyl]-2,2'-diylbis-9H-carbazole (592551-54-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-243	(9Z,12R)-12-Hydroxy-9-octadecenoic acid polymer with aziridine and 2-hydroxypropanoic acid (1394372-06-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-244	(9Z,12R)-12-Hydroxy-9-octadecenoic acid polymer with aziridine and 1,2-ethanediamine (1286279-26-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-245	2-Methyldecanal (19009-56-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.8mg/L
2016-246	2-Methoxy-1,1'-biphenyl (86-26-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-247	[2-(5-Phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215692-18-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-248	2-(Phenylmethyl)-1,3-dioxolane-4-methanol (5694-72-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-249	Dihydro-3-methyl-2,5-furandione (4100-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-250	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-propyl-1,1'-biphenyl (157248-24-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 잔류성, 생물축적성이 우려되므로 환경으로 배출을 피할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -수생독성(어류, 물벼룩 등 L(E)C50): 용해도 한계 이상 -생물농축성이 우려됨
2016-251	(1E)-2-[9-(2-Ethoxyethyl)-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-1-(2-methylphenyl)-1,2-ethanedione 1-(O-acetyloxime) (1571059-63-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-252	[총칭명] 1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']furan-tetrone polymer with cycloalkane(C=4~8)carboxylicanhydride, 4-aminophenyl-1,4-aminobenzoate, 4,4'-(1,3-propanediyldi-4,1-piperidinediyl)bis-benzenamine, alkylene(C=1~4)aniline, 3,6-bis(4-aminobenzoyloxy)cholestane and N4,N4'-bis(4-aminophenyl)-N4,N4'-dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-253	고유번호 2016-521와 동일					
2016-254	2-(10-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-9-anthracenyl)benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627916-52-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-255	2-(9,10-Diphenyl-2-anthracenyl)-4,6-diphenylpyrimidine (895150-91-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-256	2-(3-(9,10-Diphenylanthracen-2-yl)phenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-257	N,N'-Di(dibenzofuran-4-yl)-N,N'-bis(2,4-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-258	N6,N12-Bis[3,5-bis(1-methylethyl)phenyl]-N6,N12-bis(3,5-dimethylphenyl)-6,12-chrysenediamine (910458-24-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-259	2-(2-Benzothiazolyl)-1-naphthalenol (76995-70-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-260	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 4-hydroxyphenyl methacrylate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-261	(2S,4R)-Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2H-pyran (3033-23-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)=77.6mg/L[1)]
2016-262	[총칭명] Bis[(substituted alkylalkyl(C=2~6)-heteropolycycle)-alkylphenyl](alkyl(C=1~5)-alkane(C=5~9)onato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-263	[총칭명] Carbomonocyclic methacrylate polymer with 1-ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate, hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-264	고유번호 2016-314와 동일					
2016-265	고유번호 2016-313와 동일					
2016-266	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoroethyl 2-methyl-2-propenoate and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-267	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-[(hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl)oxy]-2-oxoethyl 2-methyl-2-propenoate,1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-azobis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-268	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate polymer with ethenesulfonic acid and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-269	Dodecanedioic acid polymer with 4,4'-oxybis[benzoic acid] and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], [(3-hydroxyphenyl)amino]-terminated (1160728-47-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-270	2-Amino-4-chlorobenzamide (5900-59-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 환경으로 배출을 피할 것	-	-경구(LD50)=900mg/kg[1)]	-
2016-271	4-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4'-propyl-1,1'-biphenyl (251969-45-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-272	4-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4'-pentyl-1,1'-biphenyl (1644432-95-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-273	4-Methoxy-4′-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1′-biphenyl (111158-10-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-274	[총칭명] [Biphenyl]-(carbopolycyclic)-anthracene	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-275	[총칭명] (Heteropolycyclic-phenyl)-phenyl-[[(phenyl-carbazolyl)phenyl]phenyl]aniline	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-276	[총칭명] Bis[(halogen alkylalkyl(C=2~6)-heteropolycyclic)-alkylphenyl](alkyl(C=1~5)-alkane(C=5~9)onato)metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-277	Dimethyldimethoxysilane polymer with phenyltrimethoxysilane, methyltrimethoxysilane, tetramethoxysilane and dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-278	[총칭명] 9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate, alkyl alkyl-alkenoate(C=3~7) and heteromonocyclic alkyl alkyl-alkenoate(C=3~7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-279	(2R,5R)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (491-07-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L[1)] -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)>28mg/L[1)]
2016-280	9-Phenyl-9'-[1,1':4',1''-terphenyl]-3-yl-3,3'-bi-9H-carbazole (1548581-24-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-281	3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexyl 2-Methylethylethyl-2-propenoate polymer with α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] reaction products with ethyl 2-bromo-2-methylpropanoate (1268481-75-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-282	[총칭명] Formaldehyde polymer with substituted carbomonocycle and alkyl(C=2~5) carbomonocycle, alkyl(C=1~3) ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-283	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene (121-46-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-284	고유번호 2022-230와 동일					
2016-285	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1,1'-(1,2-ethanediyl) bis(2-methyl-2-propenoate), 1,1'-[2-ethyl-2-[[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] bis(2-methyl-2-propenoate) and methyl 2-methyl-2-propenoate (201945-05-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-286	9-([1.1'-Biphenyl]-4-yl)-6',9'-diphenyl-9H,9'H-2,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-287	9'-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6,9-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-288	Cyclodextrin glucanotransferase (9030-09-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-289	9-[4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]-9'-phenyl-2,3'-bi-9H-carbazole (1345202-07-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-290	고유번호 2016-315와 동일					
2016-291	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethyl 2-propenoate, methyl 2-propenoate and 2-propenoic acid (53934-26-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-292	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with α-[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]-ω-[[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]poly[oxy(dimethylsilylene)], 4,4′-(9H-fluorene-9-ylidene)bis[2-aminophenol], 5,5′-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[1,3-isobenzofurandione], 5,5′-oxybis[1,3-isobenzofurandione], 3,3′-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[benzenamine] and 4,4′-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol] (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-293	[총칭명] Amino-carbomonocyclic carboxylic acid polymer with sulfonyl[carbomonocycleamine] and [polyhalo-(polyhaloalkyl)alkyl(C=2~6)idene][isobenzofurandione] reaction products with heteropolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-294	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-propanoic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (72765-49-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-295	Alcohols, (C=13~15)-branched and linear, ethoxylated (157627-86-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성 및 눈자극성이 우려되므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2016-296	N,9,9-Triphenyl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-fluoren-2-amine (951407-81-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-297	14-(4-Phenylbenzo[h]quinazolin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (1884648-29-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-298	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with (3-ethyl-3-oxetanyl)methyl 2-methyl-2-propenoate and octahydro-2,5-methano-2H-indeno[1,2-b]oxiren-3(or 4)-yl 2-propenoate (889675-41-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-299	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-[4-(9-[1,1'-biphenyl]-4-yl-9H-carbazol-2-yl)phenyl]-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1453536-91-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-300	3-(1H-Benzimidazol-2-yl)-7-(diethylamino)-2H-1-benzopyran-2-one (27425-55-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-301	[총칭명] 4-Phenyl-1H-imidazole, 1H-heteromonocycle polymer with diglycidyloxyalkane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-302	4-[trans-4-(1E)-1-Propen-1-ylcyclohexyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (1623432-28-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-303	(trans,trans)-4-Ethyl-4'-(1E)-1-propen-1-yl-1,1'-bicyclohexyl (920275-05-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-304	2,3-Difluoro-1-methoxy-4-[trans-4-((E)-1-propenyl)cyclohexylmethoxy]benzene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-305	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[[trans-4-(1E)-1-propen-1-ylcyclohexyl]methoxy]benzene (1383469-24-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-306	1-[[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (891828-81-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-307	1-[[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]-2,3-difluoro-4-propoxybenzene (1247023-70-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-308	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[[(trans,trans)-4'-(1E)-1-propen-1-yl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]benzene (891828-92-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-309	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-aminopropyl group-terminated polymers with 5,5'-oxybis[1,3-isobenzofurandione] reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (1448016-33-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-310	Ethyl 2-bromo-2,2-difluoroacetate (667-27-6)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 21℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>56mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-311	1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1195-79-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-312	N-[4-(Cyanomethyl)phenyl]-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (852379-28-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.17mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.823mg/L -물벼룩(EC50)=1.02mg/L -조류(EC50)>1.03mg/L
2016-313	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate, (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-azobis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-314	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-315	Paraformaldehyde polymer with 1-(2-propyn-1-yloxy)naphthalene, 9,9-bis[4-(2-propyn-1-yloxy)phenyl]-9H-fluorene and 1-(2-propyn-1-yloxy)pyrene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-316	Trioctylphosphine (4731-53-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>127mg/L -물벼룩(EC50)=89.2mg/L -조류(EC50)=21.4mg/L
2016-317	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol homopolymer, 2-propenoate (182072-44-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=63.3mg/L
2016-318	Fatty acids, tall-oil reaction products with N-(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine, compds. with maleic anhydride-polyethylene glycol-tall-oil fatty acids reaction product (162627-13-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-319	[2-(4-Phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215281-24-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-320	1,1-Dimethylethyl 4-(triethoxysilyl)butanoate polymer with ethenyltrimethoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol, 1,1'-(dimethoxysilylene)bisbenzene, 1,1-diphenylsilanediol and 3-(trimethoxysilyl)propyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-321	Benzene, mono-alkyl(C=10~13) derivs., distn. residues (84961-70-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -약한 피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-322	1-Phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with ethenylbenzene, 2-methyl-2-propenoic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate and trimethylsily 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-323	4-Ethyl-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (79709-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0022mg/L -물벼룩(EC50)>0.00223mg/L
2016-324	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkane(C=3~8)dionato) metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-325	1,1'-[(1,1,5,5-Tetramethyl-3,3-diphenyl-1,5-trisiloxanediyl)di-3,1-propanediyl] 2-methyl-2-propenoate (1581235-15-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.9	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.397mg/L -물벼룩(EC50)=0.297mg/L
2016-326	D-Galacto-L-arabinan (9036-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-327	2-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]acetic acid (16024-58-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>91mg/L -물벼룩(EC50)>97mg/L
2016-328	α-Butyl-ω-[[3-[2,2-bis(hydroxymethyl)butoxy]propyl]polydimethylsiloxane polymer with 2-propenoic acid 2-(hydroxymethyl)-2-[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-329	5,5'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-1,3-isobenzofurandione polymer with 3,3'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[benzenamine], 4,4'-sulfonylbis[2-aminophenol] and 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine] reaction products with aniline (1395377-83-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-330	[총칭명] Trimethoxy-1-naphthylsilane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxycarbomonocyclicsilane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-331	[총칭명] Trimethoxy-1-naphthylsilane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane and 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-332	Octahydro-4,7-methano-1H-indenedicarboxylic acid polymer with [1,1'-biphenyl]-4,4'-diol, 4,4'-oxybis[benzoic acid], 3,3',5,5'-tetrakis(methoxymethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diol and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol] reaction products with 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (1242095-42-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-333	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (74507-82-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-334	Tetrahydro-6-(2-pentenyl)-2H-pyran-2-one (34686-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.09mg/L	-
2016-335	1,3,3a,4,7,7a-Hexahydro-1,3-dioxo-4,7-methano-2H-isoindol-2-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (133710-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님

2016-336	Siloxanes and silicones, di-Me, 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl group-terminated (102782-98-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-337	1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane (1873-88-7)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 25℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>22.6mg/L[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral) (NOAEC)=400ppm(90일, rat, inhalation)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)≥800mg/kg bw/day(부모세대), (NOAEL)=200mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 2.2일(pH 7, 25℃) -어류(LC50)>0.108mg/L -물벼룩(EC50)>0.03mg/L -조류(EC50)>0.019mg/L -어류만성(NOEC)≥0.027mg/L(90일)[1)] -물벼룩만성(NOEC)≥0.015mg/L(21일)[1)]
2016-338	α-Sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl), alkyl(C=8~16)ethers, sodium salts (1184178-80-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-339	(T-4)-Chlorotris(N-methylethanaminato)titanium (1174429-41-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물반응성 및 부식성이 우려되므로 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)>96mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)] -조류(EC50)>38.4mg/L[1)]
2016-340	Methyl 2-chloro-2-propenoate polymer with (1-methylethenyl)benzene (43127-35-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-341	[총칭명] Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=3~6)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-342	[총칭명] [Alkylidene(C=2~6) bis(carbomonocycle substituted alkylene(C=1~5))]bisoxirane homopolymer, alkenoate(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.66mg/L
2016-343	α-2-Propen-1-yl-ω-(2-propen-1-yloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (59788-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2016-344	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=3~5) acid polymer with carbomonocyclic alkyl alkenoate(C=3~5), 1,1'-dimethyl 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-propenoate], substituted alkyl(C=1~3) alkyl alkenoate(C=3~5) and alkyl alkyl alkenoate(C=3~5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-345	Welan gum (96949-22-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-346	[총칭명] Poly butyl alkenoate(C=3~7) polymer with α-alkyl(C=1~5)-ω-substituted-poly(oxyethaneyl) and N1,N1-alkyl(C=1~5)-propaneamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-347	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1013662-66-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-348	[총칭명] Hydroheteropolycycle-tetrone polymer with 4-(octadecyloxy)-1,3-benzenediamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-349	[총칭명] Hydroheteropolycycle-tetrone polymer with 1,4-benzenediamine and 4-[4-(trans-4-heptylcyclohexyl)phenoxy]-1,3-benzenediamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-350	Dichloro[rel-(7aR,7'aR)-1,2-ethanediylbis[(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (100163-29-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-351	[총칭명] Polyhalogenoalkene(C=2~6) oxidized polymd. reduced alkyl(C=1~5) esters reduced alkoxylated(C=2~6) reaction products with 2-isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl 2-propenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-352	Tris(pentafluorophenyl)borane (1109-15-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 200~500mg/kg(F) -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)<1mg/L(추정치 0.16mg/L)
2016-353	[총칭명] Dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione polymer with alkenyl(C=2~4)(alkoxysilyl)carbomonocycle and alkoxyalkylsilane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-354	[총칭명] (Alkenyl(C=2~4)carbonyl substituted alkyl(C=3~5))alkoxysilane polymer with alkoxyalkylsilane, dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and alkoxy(haloalkyl(C=3~5))silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-355	Formaldehyde polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol, magnesium oxide complex (68037-42-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-356	Hexadecanoic acid, sodium salt (1:1) (408-35-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-357	γ-ω-Perfluoroalkyl(C=8~14) 2-propenoate polymers with octadecyl 2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-propenoate and N-(hydroxymethyl)-2-methyl-2-propenamide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-358	2-[Methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-mercaptoethanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate, Me Et ketone oxime- and stearyl alc.-blocked (1417203-26-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-359	[총칭명] [[(Alkylphenyl)heteromonocyclic]phenyl]bis[(alkyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-360	N,N-Di([1,1'-biphenyl]-4-yl)spiro[benzo[c]fluorene-7,9'-fluoren]-9-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-361	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-10-(1-naphthalenyl)-2-phenylanthracene (1195974-87-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-362	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 2-ethylhexyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenamide (116057-19-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-363	Polyethersiloxanes and silicones (94469-32-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-364	2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)]bisoxirane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-365	α-[6-(2,3-Dihydroxypropyl)-1-fluoro-10-methoxy-10-methyl-2-oxo-1-(trifluoromethyl)-11-oxa-3,6-diaza-10-siladodec-1-yl]-ω-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (1534331-68-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-366	[총칭명] [Alkyl(heteromonocycle)heteropolycyclic-heteromonocycle]bis[alkyl(heteromonocycle)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-367	1,1'-(1,2-Ethanediyl) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-propenamide, N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed, phosphates (salts) sulfates (salts) (1569066-77-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-368	1,1'-(1,2-Ethanediyl) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide, 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed, sodium salts (1569066-79-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-369	[총칭명] Alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with alkyl(C=2~6) alkenoate, 1,1-dimethylethyl 4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-1-piperidinecarboxylate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-370	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, ethenylbenzene and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2,4-dimethylpentanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-371	Methyl 1-C-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl]-α-D-glucopyranoside compd. with 2-butyne-1,4-diol (1:1) (960404-59-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=87mg/L
2016-372	N-[5-[Bis[4-(methylphenylamino)phenyl]methylene]-4-(2-fluorophenyl)-2(5H)-thiazolylidene]-N-ethyl-2-methylbenzenaminium tetracosa-μ-oxododecaoxo[μ12-[phosphato(3-)-κO:κO:κO':κO':κO":κO":κO"':κ.O"':κO"':κO"':κO":κO":κ.O":κO':κO':κO':κO:κO:κO]]dodecatungstate(3-) (3:1) (1648572-24-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-373	고유번호 2016-388와 동일					
2016-374	[총칭명] Dialkyl(C=1~3)-tetrakis(alkyl-phenyl)-diamino-carbopolycycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-375	Piperazine compd. with 5,5'-bi-2H-tetrazole (1:1) (157280-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=49.232mg/L
2016-376	(1R,4aS,10aR)-1,2,3,4,4a,9,10,10a-Octahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenemethanamine, hydrobromide (1:1) (40043-73-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50) 0.481~1.07mg/L -피부 자극성 물질임	-어류(LC50)=0.585mg/L
2016-377	[총칭명] [[(Alkylalkyl(C=1~5))-carbopolycyclic]-bis([biphenyl]-y limino)]-substituted carbomonocycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-378	N,N'-Bis(6-cyclohexyldibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-

2016-379	N,N'-Bis([1,1'-biphenyl]-2-yl)-N,N'-bis[6-cyclohexyldibenzo[b,d]furan-4-yl]pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-380	N,N'-Bis(6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-381	N,N'-Bis(dibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)-3,8-diisopropylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-382	N1,N6-Bis(3,5-dimethylphenyl)-N1,N6-bis(6-phenyl-4-dibenzofuranyl)-1,6-pyrenediamine (1573011-12-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-383	N,N'-Di([1,1'-biphenyl]-2-yl)-N,N'-bis[6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl]pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-384	4-[4-(9,10-Diphenyl-2-anthracenyl)phenyl]-2,6-diphenylpyrimidine (895150-94-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-385	9-[4'-(2,6-Diphenyl-4-pyrimidinyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]-9H-carbazole (607739-95-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-386	9,9'-[3'-(2-Phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)[1,1'-biphenyl]-3,5-diyl]bis-9H-carbazole (1171247-64-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-387	[총칭명] [[(Alkyl)-phenyl-heteromonocyclic-κN]phenyl-κC]-metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-388	9,10-Di-2-naphthalenyl-2-phenylanthracene (865435-20-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-389	2-(1-Naphthalenyl)-9,10-di-2-naphthalenylanthracene (865435-23-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-390	N,N-Bis(1-methylethyl)disilanamine (151625-25-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 14℃) -물반응성 물질임	-경구(LD50) 300~770mg/kg	-
2016-391	N1,N6-Bis[6-(1,1-dimethylethyl)-4-dibenzofuranyl]-3,8-bis(1-methylethyl)-N1,N6-bis(2-methylphenyl)-1,6-pyrenediamine (1438391-47-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-392	[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (1245634-39-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2016-393	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1574121-98-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-394	3-[2-[4-[2-(4-Ethoxy-3-methylphenyl)diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (68214-55-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-395	3-(9,10-Di-2-naphthalenyl-2-anthracenyl)fluoranthene (926032-99-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-396	Phosphoric trichloride reaction products with ammonium hydroxide and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanol (1132816-16-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-397	4-Chloro-2-(4-fluorophenylamino)-5,6-dimethylpyrimidine (199463-20-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-398	[4-[(Methoxycarbonyl)oxy]phenyl]dimethylsulfonium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (729610-67-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-399	2,2-Bis(3-(1,1-bisacryloyloxymethyl)ethylurea-4-hydroxyphenyl)hexafluoropropane (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-400	9-(4-(2-Phenyl-6-(4-(pyridin-3-yl)phenyl)pyrimidin-4-yl)phenyl)-9H-carbazole (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-401	N,N'-Di([1,1'-biphenyl]-3-yl)-N,N'-bis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-402	N,N'-Di(4-cyanophenyl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-3,8-diisopropyl-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-403	3,8-Diisopropyl-N,N,N',N'-tetrakis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-404	[총칭명] 6,6'-(Dicarbomonocycle-carbopolycycle-5,9-diyl)bis(heteromonocycle)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2016-405	(T-4)-[3-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-[[3-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-5-(4-methoxyphenyl)-2H-pyrrol-2-ylidene-kN](2-methoxyphenyl)methyl]-5-(4-methoxyphenyl)-1H-pyrrolato-kN]difluoroboron (1150633-86-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-406	고유번호 2019-554와 동일					
2016-407	4',4'''-(9,9-Dioctyl-9H-fluorene-2,7-diyl)bis[N,N-bis[4-(4-dibenzofuranyl)phenyl]-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1332693-60-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-408	3,8-Diisopropyl-N,N'-bis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-N,N'-di-o-tolylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-409	4,4'-((3,8-Diisopropylpyrene-1,6-diyl)bis((2,4-dimethylphenyl)azanediyl))dibenzonitrile (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-410	1,1-Dimethylethyl 2,4-dideoxy-3,5-O-(1-methylethylidene)-D-erythro-Hexonate (124655-09-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-411	N,N'-Diisopropylethylenediamine (4013-94-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 52℃)	-피부 부식성 물질임	-
2016-412	Triphenylsulfonium salt with 1-[(3-hydroxytricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-yl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (912290-04-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2016-413	2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile (42532-60-5)	기타	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50) 10,000~15,000ppm -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2016-414	[총칭명] Dicarbomonocylcle-tetracarbomonocylcle-heteropolycycle-amine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-415	[총칭명] [(Heteromonocyclic-phenyl)phenyl]bis[(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-416	N,N'-Bis[6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl]-N,N'-di-m-tolylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-417	Benzo[b]naphtho[1,2-d]thiophene (205-43-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-418	[총칭명] 3,7-Dihydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid, 1,3,5-triester with hydroxyalkyl-substituted heteromonocycle	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-419	N3-(Ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:1) (25952-53-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.01mg/L -물벼룩(EC50)=12.12mg/L
2016-420	Fatty acids (reaction mass of 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl hexadecanoate and 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl octadecanoate) reaction products with oxidized polyethylene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-421	고유번호 2016-408와 동일					
2016-422	고유번호 2016-401와 동일					
2016-423	Tetrahydro-1,3,4,6-tetra-2-propen-1-yl-imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (229162-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	-
2016-424	N-(4-Dibenzofuran-2-yl-phenyl)-N-(9,9-diphenylfluoren-2-yl)-2-aminotriphenylene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2016-425	Tetradecanoic acid, indium(3+) salt (3:1) (663603-38-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-426	4-(1-Hydroxy-1-methylethyl)-2-propyl-1-[[2'-[1-(triphenylmethyl)-1H-tetrazol-5-yl][1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]-1H-imidazole-5-carboxylic acid (761404-85-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-427	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-mercaptoethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1569262-17-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13.8mg/L -물벼룩(EC50)=18.3mg/L
2016-428	Bis(4-dodecylphenyl)iodonium, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (71786-70-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-429	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:?) (67953-76-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-

2016-430	1-Nitronaphthalene (86-57-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.49	-경구(LD50) 50~300mg/kg -약한 피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.491mg/L -물벼룩(EC50)=3.001mg/L
2016-431	1H-Benzotriazole-6-carboxylic acid (23814-12-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-432	11-[4,6-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl]-11,12-dihydro-12-phenyl-indolo[2,3-a]carbazole (1663489-47-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-433	2-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-4-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-434	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl trans-2-(2,2-dichlorovinyl)-3,3-dimethylcyclopropanecarboxylate (118712-89-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=583mg/kg(mouse) -경피(LD50)>4,000mg/kg(mouse) -흡입(LC50)>0.513mg/L(air) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	-어류(LC50)=0.7㎍/L -물벼룩(EC50)=1.2㎍/L -조류(EC50)>100㎍/L ※ 곱셈계수: 1,000
2016-435	2-Propenoic acid polymer with 2-ethyloxirane homopolymer monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), 1-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy]ethyl ester, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1644461-50-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-436	고유번호 2016-247와 동일					
2016-437	Bis[4-methyl-2-(7-methyl-2-quinolinyl-κN)phenyl-κC](2,4-pentanedionato-κO2,κO4)iridium (909542-64-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-438	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-2,6(or 3,6)-dimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (94248-21-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-439	[총칭명] Bis[alkyl-heteromonocyclic-phenyl][(phenyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-440	[총칭명] Alkyl terminated, [(trimethoxy)silyl]ethyl terminated, polydimethylsiloxane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-441	Methyl 2-methylbenzoate (89-71-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-442	2-Methyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoroethyl 2-methyl-2-propenoate (293753-49-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-443	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1211938-59-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-444	1,2-Dimethyl-1-(1-methylethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylpropyl 2-methyl-2-propenoate, 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1639410-18-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-445	[총칭명] 2,2,3,3,4,4-Hexafluoro-4-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-1-butanol homopolymer, reaction products with methanol, monoacetates, substituted, reaction products with methanol and (alkoxysilyl)alkane(C=1~3)amine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-446	고유번호 2016-364와 동일					
2016-447	Ethyl α-methylcyclohexaneacetate (2511-00-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=5.4mg/L(분진/미스트) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=8.6mg/L -물벼룩(EC50)=1.1mg/L -조류(EC50)=94.8mg/L
2016-448	1,3-Butanediol polymer with 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2,2'-oxybis[ethanol] and 1,2-propanediol (158885-29-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-449	[총칭명] Trimethoxy(1-naphthyl)silane polymer with 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxyalkylsilane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-450	[총칭명] Trimethoxy(1-naphthyl)silane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxyalkylsilane	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-451	(2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (14073-97-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=30.6mg/L
2016-452	Diphosphoric acid reaction products with iso-Pr alc. and 2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptyl)oxirane (1008756-34-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>3,690mg/kg -경피(LD50)>2,500mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-453	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and tert-butyl 4-ethyl-4-(methacryloyloxy)piperidine-1-carboxylate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-454	N-[2-[(2-Butyl-4,6-dicyano-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-isoindol-5-yl)azo]-5-(diethylamino)phenyl]acetamide (368450-39-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-455	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine and 2-methyloxirane polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-456	[총칭명] Alkyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate, 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-457	trans-1-Ethyl-4-[(E)-2-(trans-4-propylcyclohexyl)ethenyl]cyclohexane (1083057-32-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-458	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate, 5-oxo-4,10-dioxatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]decan-8-yl 2-methyl-2-propenoate and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-459	Hexahydro-1',1',5',5'-tetramethylspiro[1,3-dioxolane-2,8'(5'H)-[2H-2,4a]methanonaphthalene] (154171-76-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=5mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=3.5mg/L[1)] -조류(EC50)=110.2mg/L[1)]
2016-460	B-(9-Phenyl-9H-carbazol-2-yl)boronic acid (1001911-63-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=53.2mg/L[1)]
2016-461	고유번호 2016-114와 동일					
2016-462	[총칭명] ((tert-Alkyl(C=2~6))carbomonocyclic-oxy)(η5-methylcyclopentaenyl)metal	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.23mg/L -물벼룩(EC50)=6.74mg/L
2016-463	고유번호 2016-435와 동일					
2016-464	2-(2,2,3,3,3-Pentafluoro-1-oxopropoxy)ethyl 2-methyl-2-propenonate, homopolymer (1311401-29-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-465	[총칭명] [Heteromonocyclic(alkylphenyl)phenyl][(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-466	2-Dodecenal (4826-62-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)=0.718mg/L
2016-467	α-[6-(2-Hydroxy-3-oxo-8,8,8-trimethoxysilaoctyl)-1-fluoro-10,10-dimethoxy-2-oxo-1-(trifluoromethyl)-11-oxa-3,6-diaza-10-siladodec-1-yl]-ω-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-468	Hexanedioic acid, dipotassium salt (19147-16-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-469	1-[4-[[4-(2-Benzofuranylcarbonyl)phenyl]thio]phenyl]-4-methyl-1-pentanone 1-(O-acetyloxime) (1677673-10-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2016-470	1,2-Glycols, (C=12~16), ethoxylated propoxylated (154248-98-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=2,560mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(NOEC)=1.5mg/L
2016-471	Triethoxymethylsilane polymer with silicic acid (H4SiO4) tetraethyl ester (88029-70-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-472	[총칭명] Alkene, substituted, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, fluoro(fluoroalkoxy(C=2~4))alkyl(alkoxy(C=1~3)silyl)alkyl(C=2~4) ethers	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-473	N-(1,1'-Biphenyl)-4-yl-N-phenyl-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-474	N-(1,1'-Biphenyl)-4-yl-N-(4-methylphenyl)-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-475	N,N-Bis[(1,1'-biphenyl)-4-yl]-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-476	2-[5-(9-Phenanthrenyl)biphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-477	Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol (84962-20-9)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임
2016-478	1,4:3,6-Dianhydro-D-glucitol polymer with 1,4-butanediol and diphenyl carbonate (810692-32-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>81.2mg/L

2016-479	1,4:3,6-Dianhydro-D-glucitol polymer with diphenyl carbonate and 1,6-hexanediol (810692-34-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87.3mg/L
2016-480	2-Chloro-4-(2-naphthalenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (1342819-12-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-481	고유번호 2016-297와 동일					
2016-482	(T-4)-Tributoxy(monobutyl 1,2-benzenedicarboxylato-O2)titanium (7393-51-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-483	3,5-Difluoro-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1415038-79-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-484	3,5-Difluoro-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1421769-66-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-485	N,N-Diethyl-N',N'-bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)propane-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-486	4'-(trans-4-Ethylcyclohexyl)-3,5-difluoro-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-487	4'-(trans-4-Butylcyclohexyl)-3,5-difluoro-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1421769-62-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-488	Tris(4-(tert-butyl)phenoxy)(η5-1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl)titanium (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.23mg/L -물벼룩(EC50)=6.74mg/L
2016-489	[총칭명] 3-Hydroxy-2-(hydroxyalkyl(C=1~4))-2-alkyl(C=1~4) alkanoic(C=2~6) acid polymer with 1,3-bis(1-isocyanato-1-alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~5)) carbomonocycle, alkyl(C=1~4) carbonate, 2-alkyl(C=1~5)-2-(hydroxyalkyl(C=1~4))-1,3-alkane(C=2~6)diol), alkane(C=1~10)diol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, alkanol(C=1~5)amine-blocked compds. with alkyl(C=1~4)amino alkanol(C=1~5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-490	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tributanoic acid (319017-31-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-491	4-(Heptyloxy)-3-methylbutanal (1093653-57-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.25mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.87mg/L -물벼룩(EC50)=1.8mg/L -조류(ErC50)=3.22mg/L
2016-492	4-(2-Methylpropyl)-cyclohexanepropanal (1254940-85-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.84mg/L -조류(ErC50)=18mg/L
2016-493	2-Hydroxycyclohexyl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (170893-76-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-494	[4-(Benzoyloxy)-3-hydroxycyclohexyl]methyl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (1801235-45-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-495	Ethyl 2,2,2-trifluoroacetate (383-63-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: -4.5℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>60mg/L -물벼룩(EC50)>11mg/L -조류(EC50)=2.1mg/L
2016-496	2,2,2-Trifluoroacetamide (354-38-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>88mg/L -물벼룩(EC50)>78mg/L
2016-497	6,6a,7,8,9,9a-Hexahydro-7,7,8,9,9-pentamethyl-5H-cyclopenta[h]quinazoline (1392325-86-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.1~5.84	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.11mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.64mg/L -물벼룩(EC50)=1mg/L -조류(EC50)=3.4mg/L
2016-498	6,7,8,9-Tetrahydro-7,7,8,9,9-pentamethyl-5H-cyclopenta[h]quinazoline (1315251-11-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.11	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.02mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.55mg/L -물벼룩(EC50)=0.32mg/L -조류(EC50)>0.72mg/L
2016-499	Chloro-2-propen-1-ylmagnesium reaction products with Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1538576-70-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-500	4-Hydroxy-N,N,N,10-tetramethyl-9-oxo-3,5,8-trioxa-4-phosphaundec-10-en-1-aminium, inner salt, 4-oxide polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate (125275-25-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-501	Hyaluronic acid, acetate (ester), sodium salt (287390-12-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-502	(2-Methylphenyl)(7-nitro-9,9-dipropyl-9H-fluoren-2-yl)methanone, O-acetyloxime (1466566-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.56	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>101mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-503	[총칭명] Substituted heteromonocycle polymer with alkyl(C=1~5) amino carbomonocycle, 1,3-benzenediamine, amino carboxy carbomonocycle and alken(C=3~7)-oyl chloride	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-504	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine (2372-82-9)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=0.431mg/L -물벼룩(EC50)=0.077mg/L -조류(ErC50)=0.015mg/L ※ 곱셈계수: 10
2016-505	고유번호 2017-76와 동일					
2016-506	Octadecyl 2-propenoate telomer with 3-mercapto-1,2-propanediol (1431140-81-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-507	6-Ethylideneoctahydro-5,8-methano-2H-1-benzopyran-2-one (69486-14-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -염색체이상시험: 양성[1)] -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=12mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=5.7mg/L[1)] -조류(EC50)=83mg/L[1)]
2016-508	[총칭명] (Alkenyl(C=2~5)carbomonocyclic)alkoxy(C=1~3)silane polymer with (alkyl(C=1~3)alkenyl(C=2~5)carbonyl substituted alkyl)alkoxy(C=1~3)silane and 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-509	[총칭명] Carbomonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-cyclohexyl 1H-pyrrole-2,5-dione, alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkenoate, alkyl(C=1~3) alkenoic acid and α-alkyl(C=1~3) oxoalkenyl(C=3~6)-ω-phosphonooxy-polyoxyalkyl(C=1~3) alkanediyl(C=2~4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-510	[총칭명] Alkanol(C=1~5)amine polymer with toluene diisocyanate and methylheteromonocycle polymer with heteromonocycle, alkyl(C=3~7)ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-511	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate (477705-47-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-512	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate and 1-ethenyl-4-methoxybenzene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-513	1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (741701-00-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-514	1,2,3-Propanetriol homopolymer, octanoate (108777-93-1)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-515	[총칭명] 2-Hydroxyalkyl(C=1~6) 2-alkyl(C=1~5) alkenoate(C=2~6) polymer with alkyl(C=1~8) alkenoate(C=2~6), alkenyl(C=1~6) carbomonocycle, 4-hydroxyalkyl(C=1~8) alkenoate(C=2~6), alkyl(C=2~15) 2-alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), 2-alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6) 2-alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), substituted heteromonocycle and alkenoic(C=2~6) acid, tert-Bu 2-alkyl(C=1~6)alkane(C=2~12)peroxoate-initiated, compds. with 2-(alkyl(C=1~5)amino)alkanol(C=1~6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-516	4,4'-Bipyridine polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane] (66099-89-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Bipyridine (CAS No. 553-26-4)" 및 "2,2'-Dichlorodiethyl ether (CAS No. 111-44-4)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-517	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 1,3-propanediol and 1,3-dibutyl 5-[2-(1,1-dimethylethoxy)-2-oxoethyl]dihydro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-dipropanoate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-518	[총칭명] 1,1'-(4,4'-Oxydibenzoyl)diimidazole polymer with oxybis[substituted heteropolycycle], bicycloalkene(C=6~9) carboxylic anhydride, bis(aminohydroxycarbomonocyclic)haloalkane, 2,2'-bis[3-[(3-aminophenyl) carbonyl]amino-4-hydroxyphenyl]hexafluoropropane, bis(aminoalkyl)alkyl(C=1~4)siloxane and 2-methyl-oxirane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), bis(2-aminomethylethyl) ether	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-519	trans-1-(4-(1,1-Difluoropropyl)cyclohexyl)-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-520	Dichloro[[(1,2,3,3a,7a-η)-4-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-(1-methyl ethyl)-1H-inden-1-ylidene](dimethylsilylene)[(1,2,3,3a,7a-η)-4-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (345966-56-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-521	1-(9,9-Dibutyl-7-nitro-9H-fluoren-2-yl)ethanone O-acetyloxime (1477457-22-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.14	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-522	<삭제, 기존화학물질 고유번호 2015-3-6435와 동일>					
2016-523	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-[2-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)phenyl]-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (1792219-00-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-524	[총칭명] Substituted(heteropolycycle heteromonocycle) polymer with 1,4-benzenediamine and 4-(hexadecyloxy)-1,3-benzenediamine	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-525	1,2,3,4-Cyclobutanetetracarboxylic dianhydride polymer with 1H,3H-benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone, 4,4'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bisbenzenamine, 4,4'-[isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline and 4-(dodecyloxy)-1,3-benzenediamine (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-[Isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline (CAS No. 13080-86-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-526	Tetrahydrocyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone polymer with 4,4'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[benzenamine] (95627-32-0)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-[Isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline (CAS No. 13080-86-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-527	1,1'-[2-Ethyl-2-[[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1401077-87-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-528	Silsesquioxanes, Me Ph (67763-03-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-529	고유번호 2016-78와 동일					
2016-530	1,4-Dimethyl 1,4-benzenedicarboxylate polymer with 1,2-ethanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 1,2-propanediol ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (152442-40-5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-531	4-(2-Hydroxyethyl) 1-[3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] 2-methylenebutanedioate (1244982-60-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-532	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (66101-60-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-533	[5, 5'- Biisobenzofuran] - 1, 1', 3, 3'- tetrone po with 4- aminophenyl 4- aminobenzoate (1021396-67-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-534	[총칭명] 1,2,3,4,4a,5,8,8a-Octahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene-2-carboxylic acid polymer with alkadiene and carbomonocyclic-dioxo-heteropolycycle, hydrogenated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-535	1-Octene homopolymer, hydrogenated (70693-43-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-536	[5,5′-Biisobenzofuran]-1,1′,3,3′-tetrone polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate, 5,5′-oxybis[1,3-isobenzofuandione] and 4,4′-sulfonylbis[benzenamine] (1808991-02-7)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-537	[5,5′-Biisobenzofuran]-1,1′,3,3′-tetrone polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate and 4,4′-sulfonylbis[benzenamine] (1808991-09-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-538	tert-Butyl (4-aminophenyl)((1-(4-aminophenyl)piperidin-4-yl)methyl)carbamate (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-539	2-Methyl-1-propene homopolymer hydrolysis products with phosphorus sulfide (P2S5), calcium salts (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-540	trans-5-Propyl-2-(2,3',4'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,3-dioxane (1593653-75-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L
2016-541	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alkenoate polymer with [bis[[(oxo-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkaneyl]alkenoate and α-(alkyl(C=1~5)-oxo-alken-yl)-ω-substituted)poly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~6)yl)]	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-542	(1R,2S,5R)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethenyl)cyclohexanol (50373-36-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-543	1,1'-[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis[2-bromoethanone] (4072-67-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.28	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2016-544	1,4-Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) 2-methylenebutanedioate (49676-56-4)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.02	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-545	1,3-Butadiene homopolymer, hydrogenated, 2-hydroxyethyl-terminated (849487-57-6)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Oxirane (CAS No. 75-21-8)" 및 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-546	5-[[4-(1-Methylethyl)phenyl]thio]-1H-indene-1,2(3H)-dione, 2-(O-acetyloxime) (1546704-29-3)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.81	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=94.4mg/L
2016-547	2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane polymer with 1,3-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-diallyl-5-methyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-epoxy-4-vinylcyclohexane (부여되지 않음)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-548	1,2-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-butanediol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol, hexanedioic acid, 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (1233956-55-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-549	N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-550	5-Bromo-2-chlorobenzoic acid (21739-92-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=25mg/kg bw/day(수컷), 100mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 100mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2016-551	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane, methylphenol and naphthalenol (128192-21-2)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2016-552	[총칭명] Substituted heteropolycyclic oxy oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=1~5)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-553	1-Methyl-4-(4-methylpentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (66327-54-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-물벼룩(EC50)=0.195mg/L
2016-554	Cymbopogon citratus, ext. (89998-14-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-555	1,7-Dioxacycloheptadecan-8-one (3391-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5.06mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=13.3mg/L
2016-556	(3Z)-3-Hexenyl (2E)-2-methyl-2-butenoate (67883-79-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5.19mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=6.9mg/L
2016-557	3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-3',6-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (41723-98-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-558	3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-3',7-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (41816-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-559	(4R,6R)-1,1-Dimethylethyl 6-[2-[2-(4-fluorophenyl)-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrol-1-yl]ethyl]-2-(2-phenylethyl)-1,3,2-dioxaborinane-4-acetate (1049684-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-560	(2R,4R)-rel-Tetrahydro-2,4-dimethyl-4-phenylfuran (99343-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-561	(2R,4S)-rel-Tetrahydro-2,4-dimethyl-4-phenylfuran (99343-91-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-562	(2-Butoxyethyl)benzene (5331-14-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-563	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexene, sulfurized (68921-26-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-564	4-Methyl-2-(1-methylethyl)thiazole (15679-13-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-565	(1S,2R,4S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (464-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-

2016-566	3a,5,6,7,8,8b-Hexahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl-4H-indeno[4,5-d]-1,3-dioxole (823178-41-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-567	Methyl 2,4-dihydroxy-3-methylbenzoate (33662-58-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-568	(4-Hydroxy-2-methylphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1602489-30-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-569	Balsams, gurjun (8030-55-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-570	[총칭명] (((Phenyl)polybenzoheteropolycyclic)phenyl)-phenyl-triazine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-571	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol reaction products with isobutylene and styrene (68784-69-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-572	β-Methylbenzeneethanol (1123-85-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-573	Octahydro-4,7-methano-1H-indenecarboxaldehyde (30772-79-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)> 5.24mg/L -피부 과민성 물질임	-조류(EC50)=9.5mg/L
2016-574	3-[(2,6-Dimethylphenyl)amino]-6-[[4-[[(2-ethylhexyl)amino]sulfonyl]-2,6-dimethylphenyl]amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, inner salt (1343489-22-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-575	2-Methyl-3-phenyl-2-propen-1-ol (1504-55-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-576	2-[5-(9-Phenanthryl)-1,1':2',1''-terphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-577	N-Ethyl-ethanamine hydrobromide (6274-12-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-578	2-[5-(9-Phenanthryl)-4'-(2-pyridyl)biphenyl-3-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-579	2-[5-(9-Phenanthryl)-4'-(3-pyridyl)biphenyl-3-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-580	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-581	2-[4,4''-Di(2-pyridyl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzo[h]quinazoline (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-582	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzo[h]quinazoline (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-583	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-584	2-[4-[4-(2-Naphthyl)-6-phenylpyridin-2-yl]-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-585	2-[4-[4-(1-Naphthyl)-6-(2-naphthyl)pyridin-2-yl]-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-586	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9-(2-dibenzofuranyl)-9H-carbazol-2-amine (1585172-13-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-587	N-Phenyl-N-(9,9-dimethylfluorene-2-yl)-9-[4-(9H-carbazol-9-yl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-588	Erbium gadolinium sulfur ytterbium yttrium oxide (1622295-07-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-589	4-Cycloocten-1-yl methyl carbonate (87731-18-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)> 2,000mg/kg -흡입(LC50)> 5.04mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=29mg/L -물벼룩(EC50)=26mg/L
2016-590	2-[6-Methyl-8-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-en-2-yl]-1,3-dioxolane (68901-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-591	2-[2-(Dodecyloxy)ethoxy]ethanol (3055-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-592	4-(Octahydro-4,7-methano-5H-inden-5-ylidene)butanal (30168-23-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.88mg/L -물벼룩(EC50)=0.573mg/L
2016-593	4,4,6-Trimethyl-2-(phenylmethyl)-1,3-dioxane (67633-94-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-
2016-594	Methyl 2-nitroacetate (2483-57-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-595	Fats and glyceridic oils, shea butter (194043-92-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-596	2-[4'-(1-Adamantyl)biphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1644541-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-597	2-[5-(9-Anthracenyl)-3-(2,6-dimetylpyridin-3-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-598	Rosemary, ext. (84604-14-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-599	4-[[6-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]phenyl 4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoate (151464-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-600	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[oxybis(2,1-ethanediyloxy-methylene)]bisoxirane (1393891-70-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-601	N1-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N3-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N1,N3-diphenyl-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 13.56	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/kg -물벼룩(EC50)>100mg/kg
2016-602	2-Decenal (3913-71-1)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)=0.67mg/L[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)=0.89mg/L[1)]
2016-603	1-Methoxy-4-propylbenzene (104-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.15mg/L	어류(LC50)=9.298mg/L
2016-604	3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene (13466-78-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 47℃) -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.38	-흡입(LC50) 1.05~5.07mg/L -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.8mg/L
2016-605	1-(5,6,7,8-Tetrahydro-2-naphthalenyl)ethanone (774-55-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-조류(EC50)=5.3mg/L
2016-606	2-Tridecenal (7774-82-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50) 0.5~1mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.718mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>10mg/L
2016-607	2-Hexyl-2-cyclopenten-1-one (95-41-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-608	(4Z)-4-Dodecenal (21944-98-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-609	(3Z)-1-(2-Buten-1-yloxy)-3-hexene (888744-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-610	1,3,4,5,6,8a-Hexahydro-ß,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (1001252-30-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-611	1,3,4,5,6,7-Hexahydro-ß,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (929625-08-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-612	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-Hexadecafluorononanoic acid, ammonium salt (1:1) (1868-86-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임	-
2016-613	Oils, cyperus scariosus (68916-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-614	Decahydro-1,1,7-trimethyl-3a,7-methano-3aH-cyclopentacyclooct-3-yl formate (58096-47-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-615	7-(Benzo[i]benzo[4,5]imidazo[1,2-f]phenanthridin-9-yl)naphthalen-2-yl)diphenylphosphine oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-616	Ammonium polyoxyalkylene polystylyl methylphenylethersulfate (104042-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-617	1-(Decyloxy)-2-(1-methylpropyl)-4-(triphenylmethyl)benzene (1404190-37-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2016-618	Methionine ammonium salt (1:1) (756898-30-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-619	Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate and ethyl 2-bromo-2-methylpropanoate-initiated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-620	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal reaction products with Et alc. (147060-73-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-621	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione (70356-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-622	2-Ethylhexyl 2-hydroxybenzoate (118-60-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임
2016-623	3-Pyridinesulfonic acid, potassium salt (1:1) (116796-83-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-624	4-Methoxy-2-methyl-2-butanethiol (94087-83-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-625	Tris(4-methylphenyl)sulfonium salt with N-(3-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl)sulfamate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-626	3,8,9,10-Tetrahydro-9-methyl-1,3,8,10-tetraoxoanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-2(1H)-ethanesulfonic acid (135934-43-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-627	2-Amimoethanesulfonic acid polymer with 1,4-benzenediamine, N,N-diethyl-1,3-propanediamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (164578-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS No. 106-50-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-628	[총칭명] Alkyl(C=2~6)-[[[[[alkyl-[[[[(alkylalkyl(C=3~7)idene)amino]oxy]carbonyl]amino]carbomonocyclic]amino]carbonyl]oxy]alkyl]-alkane(C=3~7)diyl [alkyl-[[[[(alkylalkyl(C=3~7)idene)amino]oxy]carbonyl]amino]carbomonocyclic] carbamate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-629	Cistus ladaniferus, ext. (89997-74-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-630	1,1-Dimethylethyl N,N-dicyclohexylcarbamate (330576-56-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-631	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium salt with 1-(tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylmethyl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1236305-04-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-632	Tris(8-quinolinolato-kN1,kO8)aluminum (2085-33-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-633	[2-(1-Propoxyethoxy)ethyl]benzene (7493-57-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-634	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (1186620-71-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2016-635	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]tetrahydrothiophenium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (1313214-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-636	2-Methylbutyl 2-hydroxybenzoate (51115-63-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-637	4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (2111-75-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-638	6-Methoxy-2,6-dimethylheptanal (62439-41-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-639	B-4-Dibenzofuranylboronic acid (100124-06-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-640	2,4-Diphenyl-6-(5'-phenyl-[1,1':3',1':3'',1''':4''',1''''-quinquephenyl]-3''''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-641	2,4-Diphenyl-6-(4',5',6'-triphenyl-[1,1':2',1'':3'',1'''-quaterphenyl]-3'''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-642	2,4-Diphenyl-6-(5''-phenyl-[1,1':3',1'':3'',1''':4''',1''''-quinquephenyl]-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-643	9-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6,9'-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-644	9-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-6,9'-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-645	2,4-Diphenyl-6-(5'''-phenyl-[1,1':3',1'':3'',1''':3''',1''''-quinquephenyl]-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-646	2-(Octen-1-yl)butanedioic acid, potassium salt (1:2) (58641-28-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-647	[총칭명] (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluoroheptyl)oxirane reaction product with hydro-hydroxy-poly[oxy(alkyl-alkane(C=2~6)diyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-648	3,4-Dimethylbenzeneacetaldehyde (68844-97-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-649	Lemon, ext. (84929-31-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-650	Tetrahydro-2-(3-phenylpropyl)furan (3208-40-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-651	4-Methyl-1-(1-methylethyl)-3-cyclohexen-1-ol (562-74-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=6.3mg/L -조류(EC50)=20.6mg/L
2016-652	(4-Nitrophenyl)methyl (4R,5R,6S)-3-[(diphenoxyphosphinyl)oxy]-6-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylate (90776-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-653	(4-Ethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexanol (92046-48-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-654	Trifluoromethanesulfonic anhydride (358-23-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-산화성 액체	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임[1)]	-
2016-655	α,α,6,6-Tetramethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-propanal (33885-52-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.4	-흡입(LC50)>4.86mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.5mg/L -물벼룩(EC50)=0.51mg/L -조류(ErC50)>0.66mg/L
2016-656	고유번호 2018-599와 동일					
2016-657	4-(4-Fluorophenyl)-5,6,7,8,9,10-hexahydrocycloocta[b]pyridin-2(1H)-one (132812-72-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-658	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (31452-80-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-659	N4,N4'-Di-naphthalenyl-N4,N4'-diphenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (123847-85-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-660	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol (71074-89-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임[1)]	-
2016-661	(3Z)-3-Hexen-1-yl 2-methylpropanoate (41519-23-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5.19mg/L	물벼룩(EC50)=20mg/L
2016-662	(1R,4S,4aS,6R,8aS)-Octahydro-4,8a,9,9-tetramethyl-1,6-methanonaphthalen-1(2H)-ol (5986-55-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-663	Benzeneacetaldehyde, cyclic acetal with 1,2,3-propanetriol (29895-73-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>2.41mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-664	4-(1-Methylethyl)benzenemethyl acetate (59230-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-665	Melaleuca alternifolia, ext. (85085-48-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-666	9'-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-6,9-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-667	N-(2-Ethylhexyl)-1-[2-[3-methyl-4-[2-(3-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-2-naphthalenamine (56358-10-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-668	1,4-Butanediamine, hydrochloride (1:2) (333-93-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=24.706mg/L
2016-669	2-Aminoethanol ethanedioate (2:1) (2799-19-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-670	9-Phenyl-9'-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-3,3'-bi(9H-carbazole) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-671	2,4-Diphenyl-6-(4',5',6'-triphenyl-[1,1':2',1'':3'',1''':3''',1'''':quinquephenyl]-3''''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-672	4-(1-Methylethyl)benzonitrile (13816-33-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-673	2,4,4,7-Tetramethyl-6,8-nonadien-3-one oxime (81783-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-674	3-(4-Methyl-3-pentenyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (52475-89-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.1mg/L[1)]	-
2016-675	6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-propanal (33885-51-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.67mg/L
2016-676	Palladium(II) acetate (3375-31-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.268mg/L -물벼룩(EC50)=0.00683mg/L ※ 곱셈계수: 100
2016-677	D-Glucopyranose, oligomers, 2-ethylhexyl glycosides (161074-93-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-678	1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-pentanone reaction products with 2-propyn-1-ol (68611-23-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-679	Dibenzofuran-2-ol (86-77-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-680	2-(1-Mercapto-1-methylethyl)-5-methylcyclohexanone (38462-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-681	2-(1-Ethylpropyl)pyridine (7399-50-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-682	2-Butyl-4,4,6-trimethyl-1,3-dioxane (54546-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.13mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=27mg/L
2016-683	2-Ethenyltetrahydro-2,6,6-trimethyl-2H-pyran (7392-19-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=32mg/L
2016-684	(Z)-3-Hexen-1-yl formate (33467-73-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.04mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-685	3,4,4a,5,8,8a(or 3,4,4a,7,8,8a)-Hexahydro-3,3,6,7-tetramethyl-1H-2-benzopyran (72429-08-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-686	5-[(4-Hydroxyphenyl)methyl]-2,4-thiazolidinedione (74772-78-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-687	8-(1-Methylpropyl)quinoline (67634-06-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-688	(3aR,4S,5R,6aS)-Hexahydro-4-(hydroxymethyl)-2-oxo-2H-cyclopenta[b]furan-5-yl [1,1'-biphenyl]-4-carboxylate (31752-99-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-689	(2-Methoxyethyl)benzene (3558-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.19mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-690	4-(2,2,6-Trimethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-1-yl)-3-buten-2-one (23267-57-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-691	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl 2-methylpropanoate (2345-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-692	2-Hexyl-1,3-dioxolane (1708-34-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-693	(4Z)-4-Decenal (21662-09-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-어류(LC50)=2.85mg/L
2016-694	4-(4,8-Dimethylnona-3,7-dienyl)pyridine (38462-23-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-695	(4R,4aS,6R)-4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylethenyl)-2(3H)-naphthalenone (4674-50-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-696	2-(2-Methylpropyl)thiazole (18640-74-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-697	[총칭명] Bis(alkyl(C=1~4)phenyl alkyl(C=2~5) heteropolycyclic)(dimethylalkane(C=7~14)dionato)iridium(III)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-698	4-[1-[(2,3-Dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)carbonyl]-2,2-dimethylpropyl]-1,4-oxathianium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyltricyclo[3.3.1.13.7]decane-1-carboxylate (1:1) (1434896-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.183mg/L
2016-699	Oils, melilot (8023-73-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-700	고유번호 2018-623와 동일					
2016-701	Hexanedioic acid compd. with 2,2',2''-nitrilotris[ethanol] (1:?) (29867-73-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-702	Chloroacetic acid compound with cyclohexylamine (1:1) (93982-95-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2016-703	3-Methyl-1H-indole (83-34-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-704	2-Ethoxy-5-(1-propenyl)phenol (94-86-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질 아님	-
2016-705	2-Phenylethyl propanoate (122-70-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-706	4-Aminobutanoic acid, sodium salt (1:1) (6610-05-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-707	Bambusa vulgaris, ext. (91771-33-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-708	Vaccinium macrocarpon, ext. (91770-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-709	2,6-Nonadienenitrile (67019-89-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-710	6-Pentyl-2H-pyran-2-one (27593-23-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-711	2,4-Dimethyl-4-phenyltetrahydrofuran (82461-14-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=24mg/L
2016-712	[총칭명] Alkane(C=3~9)dioic acid polymer with 2-(chloroalkyl(C=1~3))oxirane polymer with 4,4'-(1-alkylidene)bisphenol, 2-alkenoate, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dialkyl(C=1~3)-1,3-alkanediol, 3-hydroxy-2-hydroxyalkyl(C=1~3)-2-alkyl(C=1~3) alkanoic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and alkanetriyltris(substituted poly[oxy(alkyl(C=1~3)-1,2-alkanediyl(C=2~4))]), alkenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-713	4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-butanone (17283-81-7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L	물벼룩(EC50)=5.72mg/L
2016-714	6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-carboxaldehyde (564-94-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-715	(E,E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-methyl-2-butenoate (7785-33-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.18mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.326mg/L
2016-716	Storax (balsam) (8046-19-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.22mg/L	-
2016-717	[μ-(Acetato-κO:κO')][μ-[1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[octahydro-4,7-dimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7]]]di-μ-oxodimanganese(2+) chloride (1:2) (1217890-37-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-718	1,1'-(1,2-Ethanediyl)bis[octahydro-4,7-dimethyl-1H-1,4,7-triazonine] (151558-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-719	[총칭명] (Carbomonocyclic-furanyl)bis(substituted-heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-720	[총칭명] [Heteropolycyclic-carbomonocyclic furanyl]phenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-721	2-[[[[[5-[[[2-[4-(2-Hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)phenoxy]ethoxy]carbonyl]amino]-1,3,3-trimethylcyclohexyl]methyl]amino]carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate (1255773-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-722	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenyl acetate (93-28-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=3.8mg/L
2016-723	2-(Phenylmethyl)-1,3-dioxan-5-ol (4740-79-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-724	5-Methyl-5-phenyl-3-hexanone (4927-36-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-
2016-725	4-Ethenyl-2-methoxyphenol (7786-61-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-726	(2R,4S)-rel-Tetrahydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (149713-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-727	(1R,4S)-1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (7787-20-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-728	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexene-1-acetaldehyde (472-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-729	[총칭명] [Bis(alkoxyheteromonocycle)carbomonocycle]carbomonocycle alkanone	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-730	Oils, castoreum (8023-83-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-731	4-Formyl-2-methoxyphenyl 2-methylpropanoate (20665-85-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5.11mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=36.2mg/L
2016-732	α,3,3-Trimethylcyclohexanemethyl acetate (25225-10-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-733	(Z)-1-(1-Ethoxyethoxy)-3-hexene (28069-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-734	Vetiveria zizanioides, ext. (84238-29-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-735	2,4,6-Trimethyl-pyridine, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (59229-09-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-736	2-Methoxy-4-methylphenol (93-51-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-737	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanoic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-738	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanoic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,2-propanediol and tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(methoxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-739	2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyphenyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (96478-09-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-740	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane polymer with 1,2-epoxypropane, 2-propenoic acid and 1-chloro-2,3-epoxypropane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-741	2-(1,1-Dimethylpropyl)cyclohexyl acetate (67874-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-742	(1,1-Dimethylethyl)hydrazine, hydrochloride (1:1) (7400-27-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-743	1-Cyclopropyl-6,7-difluoro-1,4-dihydro-8-methoxy-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid (112811-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-744	(T-4)-Bis(acetato-κO)[1-cyclopropyl-6,7-difluoro-1,4-dihydro-8-methoxy-4-(oxo-κO)-3-quinolinecarboxylato-κO^{3}]boron (139693-52-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-745	N-[6-Chloro-5-(2-methoxyphenoxy)[2,2'-bipyrimidin]-4-yl]-4-(1,1-dimethylethyl)benzenesulfonamide, potassium salt (1:1) (301646-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-746	14-Phenyl-9,14-dihydrodibenzo[2,3:6,7]azepino[4,5-b]indole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-747	2-[(S)-(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine (2R, 3R)-2,3-dihydroxybutanedioate (1:1) (210095-58-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-748	1,8,13,22-(2,4-Dimethylphenoxy)-2,3,9,10,16,17,23,24-(2,5-dichlorophenoxy)-(4,11,18,25-furfurlyamine)phthalocyanine vanadium oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-749	5(or 6)-Methyl-7(or 8)-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxaldehyde (68259-31-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=2.7mg/L
2016-750	4,7,7-Trimethyl-6-thiabicyclo[3.2.1]octane (68398-18-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-751	2-Cyclohexyl-1,6-heptadien-3-one (313973-37-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.22mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.1mg/L
2016-752	9-Undecenal (143-14-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >4	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.3mg/L
2016-753	3,6-Dihydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (60335-71-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.17mg/L	-어류(LC50)=21.8mg/L
2016-754	4'-(3'-(Fluoranthen-3-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-2,2':6',2"-terpyridine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-755	N-[3-(7,12-Diphenylbenzo[k]fluoranthen-3-yl)phenyl]-N-phenyl-3-pyridinamine (1598372-93-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-756	Dicyclohexyl[2',4',6'-tris(1-methylethyl)[1,1'-biphenyl]-2-yl]phosphine (564483-18-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-757	(2S,3S)-2,3-Bis[(4-methylbenzoyl)oxy]butanedioic acid (32634-68-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-758	(1R,2R,4S)-rel-1,2,3,3-Tetramethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (28462-85-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-759	3-Fluoropyridin-1-ium 4-methylbenzenesulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-760	9′-([1,1′-Biphenyl]-4-yl)-6′,9-diphenyl-9H,9′H-2,3′-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-761	N,N'-1,2-Ethanediylbis glycine, sodium salt (1:2) (38011-25-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-762	N-(Carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl] glycine, sodium salt (1:3) (19019-43-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-763	7H-Dibenzo[c,g]carbazole (194-59-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-764	Dodecakis[μ-(benzenethiolato)]tetrakis(benzenethiolato)tetra-μ3-thioxodecazincate(4-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:4:4) (927395-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-765	N,N'-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-guanidine polymer with 1,1'-[1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl)] dimethanesulfonate (1672681-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-766	(9Z)-9-Undecenenitrile (131379-24-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-767	(9E)-9-Undecenenitrile (131379-26-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-768	10-Undecenenitrile (53179-04-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-769	Hexahydro-5,5-dimethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-1(5H)-one (77923-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-770	4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-methyl acetate (15111-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-771	(6Z)-6-Nonenal (2277-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-772	3,7-Dimethyl-1,6-octadiene-3-thiol (39707-47-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-773	1,2,3,4-Tetrahydro-6-methyl-quinoline (91-61-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-774	2-(2-Methylpropyl)quinoline (93-19-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-775	Phenylmethyl 3-methylbutanoate (103-38-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-776	Benzenepropanoic acid (501-52-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-777	Hexahydro-3,5,5-trimethyl-3,8a-ethano-8aH-1-benzopyran-2(3H)-one (21280-29-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-778	2,2'-Oxybis[5,5-dimethyl-1,3,2-dioxaborinane] (55089-03-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-779	Oils, vetiver, acetylated (68917-34-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-780	Oils, amyris, acetylated (68916-14-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-781	1,3-Bis(isocyanatomethyl)cyclohexane (38661-72-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-782	Tris(3-(1-(4-(tert-butyl)-2,6-bis(methyl-d3)phenyl)-1H-imidazol-2-yl-4,5-d2)benzonitrile)Iridium(Ⅲ) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-783	Tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)propane-1,2,3-tricarboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-784	4,4'-Bis(chloromethyl)-1,1'-biphenyl homopolymer bis[(3-ethyl-3-oxetanyl)methyl] ether (358365-48-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-785	고유번호 2016-568와 동일					
2016-786	4-Decenal (30390-50-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-787	α,γ,γ-Trimethylbenzenepropyl acetate (68083-58-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-788	2,3-Dihydro-1,3-bis[tetrahydro-2,4,6-trioxo-5(2H)-pyrimidinylidene]-1H-isoindole-5-sulfonic acid (1100394-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-789	Rosin, maleated, hydrogenated (1255683-76-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-790	3-Hydroxy-4,5-dimethyl-2(5H)-furanone (28664-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-791	(2S,5S)-2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (1092785-58-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-792	(2S,5R)-2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (1092785-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-793	B-[3-(7-Phenylindolo[2,3-b]carbazol-5(7H)-yl)phenyl]boronic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-794	(2Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl formate (2142-94-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-795	2-[[[[3-[(Butoxycarbonyl)amino]-4-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-propenoate (1234684-38-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-796	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed (160185-24-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-797	Indium magnesium zinc fluoride phosphide sulfide (1782921-62-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-798	(1S,2R,4S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl acetate (5655-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-799	Aloe vera, ext. (85507-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-800	(1R,2S,2'R,4R)-1,7,7-Trimethyl-2'-(1-methylethyl)spiro[bicyclo[2.2.1]heptane-2,4'-[1,3]dioxane] (385766-33-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-801	1,7,7-Trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (36861-47-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-802	4-[2,5,6,6-Tetramethyl-1(or 2)-cyclohexen-1-yl]-3-buten-2-one (54992-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-803	Mate, ext. (73296-98-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-804	8,8-Dimethyl-7-(1-methylethyl)-6,10-dioxaspiro[4.5]decane (62406-73-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-805	(1S)-α,α,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (10482-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-806	2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadiene-1-carboxaldehyde (116-26-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-807	N-(Dibenzo[b,d]thiophen-3-yl)-9-phenyl-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-808	[총칭명] Diphenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-809	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoate, hydrogen 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (803699-30-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-810	4-Ethyl-α,α-dimethylbenzenepropanenitrile (134123-93-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-811	(1R,2S,2'S,4R)-1,7,7-Trimethyl-2'-(1-methylethyl)spiro[bicyclo[2.2.1]heptane-2,4'-[1,3]dioxane] (188199-50-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-812	Methyl 2,6,6-trimethyl-3-cyclohexene-1-carboxylate (815580-59-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-813	(αZ)-α-Butylidenebenzeneacetonitrile (130786-09-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L(aerosol) -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.046mg/L[1)]
2016-814	Irone (1335-94-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-815	Liquitint Yellow LP (1227752-96-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-816	Schinus molle, ext. (94334-31-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-817	Oils, osmanthus fragrans (68917-05-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-818	4,8-Dimethyl-4,9-decadienal (71077-31-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)=4.036mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=1.86mg/L -물벼룩(EC50)=1.4mg/L
2016-819	α-Cyclohexylidene-2-methylbenzeneacetonitrile (916887-53-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.076mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2016-820	Osmanthus fragrans, ext. (92347-21-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-821	1-Spiro[4.5]dec-6-en-7-yl-4-penten-1-one (224031-71-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>5mg/L[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-물벼룩(EC50)=0.26mg/L[1)]
2016-822	N,N'-[Phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-methyl-1-butanesulfonamide] (120945-47-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-823	9,19-Dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[2,3-c:2',3'-n]triphenodioxazinesulfonic acid (1135595-64-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-824	3-Phenyl-2-propenenitrile (4360-47-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50)=1.0mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=17.4mg/L
2016-825	Cedrus atlantica, ext. (92201-55-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-826	(Z)-4-Heptenal (6728-31-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-827	Tetrahydro-6-propyl-2H-pyran-2-one (698-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.30mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-828	5-Ethyl-4-hydroxy-2-methylfuran-3(2H)-one (27538-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-829	(4Z)-4-Cyclopentadecen-1-one (14595-54-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.15	-	-물벼룩(EC50)=0.682mg/L
2016-830	2,2,3,6-Tetramethyl-α-propylcyclohexanepropanol (95851-08-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>2.08mg/L	-물벼룩(EC50)>0.185mg/L
2016-831	2-(1,1-Dimethylethyl)-4-methylcyclohexanol (67634-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-832	Methylenebisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] (261636-79-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-833	Cocoa butter (8002-31-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-834	2,3-Dihydro-1,1-dimethyl-1H-indene-ar-propanal (300371-33-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.85mg/L -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.769mg/L -물벼룩(EC50)=4.25mg/L
2016-835	Dodecahydro-3,8,8,11a-tetramethyl-5H-3,5a-epoxynaphth[2,1-c]oxepin (57345-19-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>2.24mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>1.07mg/L
2016-836	Oils, vetiver (8016-96-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-837	Alcoholic beverages, rum, ext., nonalc. (90604-30-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-838	1,1-Diethoxycyclohexane (1670-47-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-839	Tributylmethylphosphonium, dimethyl phosphate (1:1) (20445-88-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-840	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluoro-1-octanethiol reaction products with 2-[[3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[(1-oxopropoxy)methyl]-1,3-propanediyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-841	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with N-[4-[[4-[bis(2-hydroxyethyl)amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-2-hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)ethanaminium inner salt (4:1) (226423-65-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-842	Vetiveria zizanioides, ext., acetylated (84082-84-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-843	[2-(1-Methylethoxy)ethyl]benzene (68039-47-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-844	[2,2-Bis[(3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)oxy]ethyl]benzene (67634-02-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-845	4-[(3,3-Dimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)methyl]-2-methylcyclohexanone (68901-22-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-846	4,4'-(1,8-Octanediyl)bis[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)phenol] (42154-05-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-847	[2,2'-Biquinoline]-4,4'-dicarboxylic acid, potassium salt, hydrate (1:2:3) (207124-63-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-848	(2E)-3-Phenyl-2-propenenitrile (1885-38-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg[1)] -흡입(LC50)=1.0mg/L[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-물벼룩(EC50)=17.4mg/L[1)]
2016-849	1,3-Undecadien-5-yne (166432-52-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2016-850	Portulaca oleracea, ext. (90083-07-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-851	(T-4)-Tetrakis(triphenylphosphine)palladium (14221-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-852	1,3-Dichloro-1,3-dimethyl-1,3-diphenyldisiloxane (3582-72-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-853	Methyl 2-[(2-methylpentylidene)amino]benzoate (50607-64-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-854	3-Phenyl-2-propen-1-yl propanoate (103-56-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-855	Oils, styrax (8024-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-856	1-Tridecanol, 1-(dihydrogen phosphate), compd. with morpholine (1:?) (89819-86-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-857	[총칭명] Heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 9-anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-858	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2,2-dimethylpropanoate (68039-45-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-859	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl 2,2-dimethylpropanoate (68039-44-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-860	Octanenitrile (124-12-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-861	2-Ethylbutyl 2-cyclopentene-1-acetate (94278-39-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-862	2-Methoxyphenol reaction products with 5-ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene, hydrogenated (224790-80-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-863	4-(2,2,3,6-Tetramethylcyclohexyl)-3-buten-2-one (54992-90-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-864	Mandarin orange, ext. (84929-38-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-865	3,5,5-Trimethylhexanal (5435-64-3)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 34℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.05~5.12mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=45mg/L. -물벼룩(EC50)=10.1mg/L. -조류(EC50)=33mg/L
2016-866	4-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carbonitrile (21690-43-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-867	4-(1-Methylethyl)cyclohexanol 1-propanoate (63449-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-868	3-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carbonitrile (68084-04-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-869	3-Bromo-3'-chloro-1,1'-biphenyl (844856-42-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.093mg/L
2016-870	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanaminato(2-)-κN]bis(N-methylmethanaminato)zirconium (1400865-07-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 산화성 액체(2.13) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생 -산화성 액체	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-871	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-), dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium, dichloro[1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-N-(1,1-dimethylethyl)-1-methyl-1-[(1,2,3,4,5-η)-2,3,4,5-tetramethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]silanaminato(2-)-kN]titanium (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-자연발화성	-	-
2016-872	N1,N1,N3,N3-Tetrakis(2-oxiranylmethyl)-1,3-cyclohexanedimethanamine (65992-66-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-
2016-873	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]tetrahydrothiophenium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (1272663-71-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-

2016-874	Mixture of 6-methoxy-1-pyrenecarboxaldehyde and 8-methoxy-1-pyrenecarboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2016-875	Triphenylsulfonium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.13.7]decane-1-carboxylate (1:1) (1048642-06-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2016-876	2,2'-[9H-Fluoren-9-ylidenebis(6,2-naphthalenediyloxymethylene)]bisoxirane (1238475-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-
2016-877	4,4,4',4',5,5,5',5'-Octamethyl-2,2'-bi-1,3,2-dioxaborolane (73183-34-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.16	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-878	4-(1-Methylethyl)cyclohexanol (4621-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-879	3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexanol (3407-42-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.28mg/L -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.84mg/L
2016-880	4-Methylphenyl octanoate (59558-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-881	(2-Methylpropyl)quinoline (1333-58-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-882	(3Z)-3-Hexen-1-yl cyclopropanecarboxylate (188570-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-883	[2-(Cyclohexyloxy)ethyl]benzene (80858-47-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 자극성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.39mg/L
2016-884	4-(1-Methylethyl)benzeneacetaldehyde (4395-92-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-885	N-(1-Oxooctyl)glycine (14246-53-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-886	Ethyl β-hydroxybenzenepropanoate (5764-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-887	(1S,4S)-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethylidene)azulene (88-84-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.63mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-888	(4-Hydroxyphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (133152-67-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-889	1,2,3,3a,4,5,6,8a-Octahydro-4,8-dimethyl-2-(1-methylethylidene)-6-azulenyl acetate (117-98-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-890	Methyl 4-methoxybenzoate (121-98-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-891	Methyl 2-methoxybenzoate (606-45-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-892	4-[2-(Dodecylphenyl)diazenyl]-N-phenyl-1-naphthalenamine, branched (1799641-13-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-893	Tagetes minuta, ext. (91770-75-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-894	Ylang-ylang, Cananaga odorata macrophylla, ext. (93686-30-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-895	α,α,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanethiol (71159-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-896	(4E)-4-Decenal (65405-70-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-어류(LC50)=2.85mg/L[1)]
2016-897	(2E)-2-Phenylethyl 2-methyl-2-butenoate (55719-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-898	2-[3-(Triethoxysilyl)propyl]butanedioic acid, ammonium salt (1:2) (1591679-98-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-899	Amyris balsamifera, ext. (90320-49-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-900	1-Spiro[4.5]dec-7-en-7-yl-4-penten-1-one (224031-70-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>5mg/L[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-물벼룩(EC50)=0.26mg/L[1)]
2016-901	(2E)-Ethyl 2-methyl-2-butenoate (5837-78-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-902	1-Methyl-3-(4-methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (52474-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-903	Octahydro-4,8a-dimethyl-4a(2H)-naphthalenol (23333-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-904	1-(2,4,4,5,5-Pentamethyl-1-cyclopenten-1-yl)ethanone (13144-88-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-905	4,7,7-Trimethyl-6-thiabicyclo[3.2.1]oct-3-ene (6784-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-906	(1S,4S,7R)-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethenyl)azulene (3691-12-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-907	2-Ethoxy-4-methylphenol (2563-07-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-908	2-Propen-1-yl 3-phenyl-2-propenoate (1866-31-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-909	2-(Difluoromethoxy)-1,1,1,2-tetrafluoroethane (57041-67-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-910	2,4,6-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (68527-77-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-911	3-Ethylhexahydro-2(3H)-benzofuranone (54491-17-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-912	2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene (36431-72-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>4.933mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=7.5mg/L
2016-913	Peppermint, ext. reaction products with hydrogen sulfide (94334-25-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-914	Anthoxanthum odoratum, ext. (89957-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-915	Decahydro-5,5,8a-trimethyl-2-naphthyl acetate (24238-95-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-916	4-Methylbenzeneacetaldehyde (104-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-917	Tobacco, ext. (84961-66-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-918	2-Hexylcyclopentanone (13074-65-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-919	2,5,5-Trimethyl-2-phenyl-1,3-dioxane (5406-58-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-920	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane (473-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-921	Aloysia triphylla, ext. (85116-63-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-922	Tetrahydro-2-(4-methylphenoxy)-2H-pyran (13481-09-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-923	2-Ethyl-3,?-dimethylpyrazine (27043-05-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-924	2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazine (13925-07-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-925	4,5-Dihydro-1H-imidazole-1-ethanol, 2-(C=15~17)-unsatd. alkyl derivs. (68937-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-926	5-[(2R)-2-Aminopropyl]-2-methoxybenzenesulfonamide, hydrochloride (1:1) (112101-75-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-927	2-(2-Ethoxyphenoxy)acetic acid hydrate (1:1) (1089699-12-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-928	3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazine (13360-65-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-929	1,1-Dimethoxy-2-nonyne (13257-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-930	α-(2-Methylpropyl)benzeneethanol (7779-78-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-931	3-Methyl-2-buten-1-yl benzoate (5205-11-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-932	2-(Diethylamino)ethyl dextran ether hydrochloride (9064-91-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-933	Oils, anthoxanthum odoratum (68916-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-934	Butyl 2-methylpropanoate (97-87-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-935	1-Ethenyl-2-(1-methylpropyl)cyclohexyl acetate (37172-02-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.14mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.4mg/L
2016-936	4-Cyclohexylphenol (1131-60-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-937	(trans-Cyclohexane-1,4-diyl)bismethylene bis(2,2,5,5-tetramethylpyrrolidine-3-carboxylate) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-938	8,8,10,10-Tetramethyl-3-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,5-dioxa-9-azaspiro[5.5]undecane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-939	β-Pentylbenzenepropanol (92368-90-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-940	α,α,4-Trimethyl-1-cyclohexene-1-methanethiol (61758-19-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-941	(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethenyl)-cyclohexyl acetate (57576-09-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-942	6-Ethylideneoctahydro-5,8-methano-2H-1-benzopyran (93939-86-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-943	2-Methoxy-1-(phenylmethoxy)-4-(1-propen-1-yl)benzene (120-11-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-944	(1R,2R,4R)-rel-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl propanoate (2756-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-945	4-(1,1-Dimethylpropyl)cyclohexanone (16587-71-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.3mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=18.7mg/L
2016-946	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2-bromo-3-methyl-6-(1-methylethyl)phenol, sodium salt (1:1) (34722-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-947	2-Methylpyridine, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (134579-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-948	고유번호 2016-735와 동일					
2016-949	2-[4'-Methyl(1,1'-biphenyl)-4-yl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (539854-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-950	Oils, pennyroyal, mentha pulegium (8013-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-951	<삭제>					
2016-952	(1S,4R,5R)-4-Methyl-1-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-3-one (546-80-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50) 0.5~1mg/L	-
2016-953	2-Ethoxy-2,6,6-trimethyl-9-methylenebicyclo[3.3.1]nonane (68845-00-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>4.93mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.643mg/L
2016-954	α,β-Dimethylbenzenepropanol (56836-93-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-955	2-Propanol reaction products with boron trifluoride and 5-ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene (90530-04-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-956	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)ethanone (25304-14-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-957	2-Nonenenitrile (29127-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-958	Methyl 2-furancarboxylate (611-13-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-959	2,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (67634-17-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-960	2-Hydroxy-3,4-dimethyl-2-cyclopenten-1-one (21835-00-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-961	3,4-Dimethyl-1,2-cyclopentanedione (13494-06-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-962	Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate (6290-17-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-963	2-[5-(9-Phenanthrenyl)-3-(2-pyrazinyl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-964	[총칭명] Alkanoic(C=1~7) acid, [(polyfluoro-hydroxy-(C=7~11)-alkyl)substituted] derivs., metal salts	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-965	2,9-Dimethylanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone 1,2,3,4-tetrahydro-2,3-dioxo-6-quinolinyl derivs. (1602897-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-966	5,12-Dihydro-1(2-,3 or 4)-(1,2,3,4-tetrahydro-2,3-dioxo-6-quinoxalinyl)quino[2,3-b]acridine-7,14-dione (1394846-36-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-967	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl acetate (64001-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-968	4-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-butanone (55418-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-969	4-Cyclopentadecen-1-one (35720-57-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-970	3,7-Dimethyl-2-methylene-6-octenal (22418-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-971	5-(3Z)-3-Hexen-1-yldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone (70851-61-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-972	Liatris odoratissima, ext. (68602-86-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-973	4,9,12,12-Tetramethyl-5-oxatricyclo[8.2.0.0^{4,6}]dodecane (1209-61-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-974	2-Phenylethenyl acetate (10521-96-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-975	Ethyl 2-methoxybenzoate (7335-26-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-976	Ethyl 3-phenyl-2-oxiranecarboxylate (121-39-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-977	α-Methylbenzyl propionate (120-45-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-978	[총칭명] Tris[[cyano-(alkylcarbomonocyclic)-heteromonocyclic] carbomonocyclic]-metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-979	[총칭명] Carbomonocyclic biheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-980	1-Methylheptyl 2-cyano-2-propenoate (133978-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-981	Decahydrospiro[furan-2(3H),5'-[4,7]methano[5H]indene] (68480-11-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-982	2,4-Dimethylcyclohexylmethyl acetate (67634-22-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-983	β-Methyl-4-(1-methylethyl)cyclohexaneethanol (67634-03-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-984	Argania spinosa, ext. (223747-87-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-985	2-Hydroxy-3,5-diiodobenzoic acid (133-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2016-986	2-Ethoxy-1,3-dimethylcyclohexane (286472-48-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-987	Ethyl bicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-carboxylate (10138-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-988	(8E)-8-Decenal (174155-47-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-989	3,9-Dihydro-1H-purine-2,6-dione, sodium salt (1:1) (1196-43-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-990	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, iron(2+) sodium salt (2:1:4) (43160-25-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>45.8mg/L
2016-991	1,2,3,4,4a,7,8,8a-Octahydro-2,4a,5,8a-tetramethyl-1-naphthalenyl formate (65405-72-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-992	5-Butyldihydro-4-methyl-2(3H)-furanone (39212-23-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-993	(2E)-Phenylmethyl 2-methyl-2-butenoate (37526-88-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-994	4-(1-Ethoxyethenyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanone (36306-87-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-995	9,9'-(5-Bromo-1,3-phenylene)bis(9H-carbazole) (750573-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-996	(T-4)-[(9Z)-9-Octadecen-1-yl 3-(oxo-κO)butanoato-κO']bis(2-propanolato)aluminum (80481-35-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-997	N2-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-(triphenylmethyl)-L-glutamine (132327-80-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-998	N5-[[[(2,3-Dihydro-2,2,4,6,7-pentamethyl-5-benzofuranyl)sulfonyl]amino]iminomethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-ornithine (154445-77-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-999	5-(1,1-Dimethylethyl) N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-glutamate (71989-18-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1000	Octahydro-3,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (1340502-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1001	5-(Hexyloxy)tetrahydro-2,2-dimethylfuran (1497420-94-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1002	Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-acetaldehyde (1339119-15-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성 물질 아님 -어류(LC50)=4.81mg/L -물벼룩(EC50)=0.69mg/L -조류(ErC50)=3.1mg/L
2016-1003	Octahydro-4,7-methano-1H-indene-2-propanal (1467039-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1004	3-Methyl-5-benzofuranol (7182-21-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1005	(2E)-1-Ethyl-2-methylpropyl 2-butenoate (1370711-06-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1006	5-Ethylidene-2-propoxycyclohexanol (1631145-49-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1007	3,5-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methyl acetate (67634-25-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1008	1-Amino-4-[[4-[(2-bromo-1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-2-sulfophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid, sodium salt (1:2) (70209-99-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1009	Cyclohexylethyl acetate (21722-83-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1010	4-Methyl-γ-methylene-3-cyclohexenyl-1-propyl acetate (6819-19-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1011	α,2,2,3-Tetramethylcyclopent-3-ene-1-butyraldehyde (65114-03-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-1012	(5S)-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-one (2244-16-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 과민성 물질임	-
2016-1013	5-Ethyl-3-hydroxy-4-methyl-2(5H)-furanone (698-10-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1014	1,1'-Thiobisbutane (544-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1015	(2-Chlorophenyl)phenylmethanone (5162-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2016-1016	2-Heptyltetrahydrofuran (2435-16-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1017	Terpenes and Terpenoids, vetiver-oil, hydroxy, acetates (72230-87-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1018	(SP-5-12)-Oxo[37H, 39H-tetranaphtho[2,3-b:2',3'-g:2'',3''-l:2''',3'''-q]porphyrazinato(2-)-κN37,κN38,κN39,κN40]vanadium (33273-15-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1019	2,2'-[Ethylidenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane homopolymer 2-methyl-2-propenoate (920020-01-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1020	Mixture of monosodium 2-hydroxydodecyloxyacetate, sodium [[1-hydroxymethyl)undecyl]oxy]acetate, disodium 2-(carboxylatomethoxy)deodecyloxyacetate and 1,2-dodecanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1021	Paeonia suffruticosa root extract (223747-88-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1022	(3E)-4-Methyl-3-decen-5-one (811412-48-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1023	2,4,6-Trimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (1423-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1024	Oils, olibanum (8016-36-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1025	(1R,3S,4S)-4-Ethenyl-α,α,4-trimethyl-3-(1-methylethenyl)cyclohexanemethanol (639-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1026	<삭제>					
2016-1027	Cyclohexadecen-1-one (88642-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1028	Artemisia pallens, ext. (91844-86-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1029	3-Phenylpropyl 3-phenyl-2-propenoate (122-68-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1030	[(3-Methylbutoxy)methyl]benzene (122-73-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1031	3,7-Dimethyl-6-octenyl benzeneacetate (139-70-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1032	2-Methyl-5-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-2-ol (546-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1033	2-Methyl-5-(1-methylethenyl)cyclohexanol (619-01-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1034	3-(2-Oxopropyl)-2-pentylcyclopentanone (40942-73-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1035	3,7-Dimethyl-3,6-octadienal (55722-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1036	2,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methyl acetate (67634-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1037	Ferrosilicon (8049-17-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1038	1,5-Dimethylbicyclo[3.2.1]octan-8-one oxime (75147-23-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1039	Cymbopogon, ext., oxidized (84238-19-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-1040	Fucus vesiculosus, ext. (84696-13-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1041	2,4,6-Trimethylpyridine (108-75-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1042	Glycyl-L-tyrosine (658-79-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	※ 수화물(고유번호 2022-183)의 유해성 자료임 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	※ 수화물(고유번호 2022-183)의 유해성 자료임 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-1043	3-Methyl-6-(1-methylethyl)-2-cyclohexen-1-one (89-81-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1044	2-Phenylethyl butanoate (103-52-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1045	β-D-Mannopyranose,1,3,4,6-tetraacetate 2-(trifluoromethanesulfonate) (92051-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1046	2-(Chloromethyl)oxirane reaction products with polyethylene glycol (72207-80-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2016-1047	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and phenol (38806-93-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1048	3-Phenyl-2-propen-1-yl 2-methylpropanoate (103-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1049	(2E)-2,12-Tridecadienenitrile (124071-40-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1050	Formaldehyde polymer with 2-ethylbenzenamine (69178-41-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1051	(1R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (464-49-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1052	Rose, rosa damascena, ext. (90106-38-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1053	2-Phenylethyl hexanoate (6290-37-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.56mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.054mg/L
2016-1054	2-Phenylethyl octanoate (5457-70-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1055	1-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-2-buten-1-one (35087-49-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)=3.53mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.48mg/L
2016-1056	(3Z)-3,12-Tridecadienenitrile (124071-43-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1057	5-Methyl-1-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-6-oxabicyclo[3.2.1]octane (139539-66-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1058	1-Methyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-oxabicyclo[2.2.2]octane (139539-67-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1059	1-[(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]pentanedioate (220621-22-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1060	(3Z)-1-[(2-Methyl-2-propen-1-yl)oxy]-3-hexene (292605-05-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1061	Patchouli, ext. (84238-39-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1062	[총칭명] Toluene diisocyanate polymer with alkyl(C=1~5)oxirane polymer with oxirane, alkyl(C=3~7)ether and substituted-phenyl-S-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1063	N-(2-Ethylhexyl)-1-[2-[2-methyl-4-[2-(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-2-naphthalenamine (56358-09-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1064	1-[2-[2-Methyl-4-[2-(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-N-tridecyl-2-naphthalenamine (57712-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1065	(3E)-3,12-Tridecadienenitrile (124071-42-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1066	1,5-Bis[5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl] pentanedioate (406179-71-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-1067	(1R,2R,5R)-rel-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)cyclohexyl acetate (20777-49-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1068	1-[2-Methyl-5-(1-methylethyl)-2-cyclohexen-1-yl]-1-propanone (31375-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1069	(2Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-methylpropanoate (2345-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1070	1,3-Dimethoxy-5-methylbenzene (4179-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1071	(1R,7R,8aS)-1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-1,8a-dimethyl-7-(1-methylethenyl)naphthalene (4630-07-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1072	Hexahydro-2(3H)-benzofuranone (6051-03-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1073	Olibanum (8050-07-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1074	5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethyl-2(4H)-benzofuranone (13341-72-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1075	고유번호 2016-735와 동일					
2016-1076	Vinegar, ext. (90132-02-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1077	Apple, malus sylvestris, ext. (85251-63-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1078	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (79-69-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1079	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl benzeneacetate (102-22-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1080	4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-butanone (122-48-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1081	S-Methyl butanethioate (2432-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1082	1-(2-Furanylmethyl)-1H-pyrrole (1438-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1083	3-Methoxy-5-methylphenol (3209-13-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1084	5-Hexyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone (7011-83-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1085	1-Methyl-4-(1-methylethyl)-2-(1-propenyl)benzene (14374-92-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1086	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10-Decahydro-10-methyl-5,9-methanobenzocycloocten-11-one (22690-27-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1087	Ethyl 4-methylphenyl carbonate (22719-81-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1088	2,6-Dimethyl-7-octen-2-yl formate (25279-09-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1089	3-Propylidene-1(3H)-isobenzofuranone (17369-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1090	2,3,5-Trimethylpyrazine (14667-55-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1091	2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-dimethoxybenzene (21112-37-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1092	Zirconium propionate (84057-80-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1093	4-(4-Methoxyphenyl)-2-butanone (104-20-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.09mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	
2016-1094	α-(3-Methylbutylidene)benzeneacetaldehyde (21834-92-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1095	(6Z)-3,7,11-Trimethyl-6,10-dodecadienal (172376-82-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-1096	Persimmon, diospyros kaki, ext. (91721-74-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1097	Chamaecyparis obtusa, ext. (91745-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1098	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (288840-20-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1099	Methyl 2-[[(4-methoxyphenyl)methylene]amino]benzoate (14735-72-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1100	Diethyldimethyl-2-cyclohexen-1-one (68845-36-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1101	2-(4-Methylphenoxy)acetaldehyde (67845-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1102	N-(Phenylmethyl)-2-pyridinamine (6935-27-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1103	2-Propyn-1-yl ethenesulfonate (1326236-05-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1104	N1,N1'-[1,7-Heptanediylbis[(4,5-dihydro-1H-imidazole-2,1-diyl)-2,1-ethanediyl]]bis[1,2-ethanediamine] (179796-73-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1105	(E)-1,8,15,22-Tetrakis(2,6-dimethyphenoxy)-2,3,9,10,16,17,23,24-octakis(phenylthio)-4,11,18,25-tetrakis(2-ethylhexylamino)phthalocyanine vanadium oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1106	Cypress, cupressus funebris, ext. (85085-29-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1107	2-Methoxy-3-(4-methylpentyl)pyrazine (68844-95-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1108	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)benzene (1195-32-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1109	8-Methyl-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (94201-19-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1110	Dihydro-3-(2-tetradecen-1-yl)-2,5-furandione (54405-64-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1111	N-[4-[[4-(Diethylamino)phenyl](5-hydroxy-2,4-disulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethylethanaminium, inner salt, sodium salt (1:1) (20262-76-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1112	2-(11a-Methyl-7,8,9,10,11,11a-hexahydro-5H-cycloocta[b]indol-6-yl)-4-(11a-methyl-7,8,9,10,11,11a-hexahydro-6H-cycloocta[b]indol-5-ium-6-ylidene)-3-oxocyclobut-1-enolate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1113	4-(6-Chloro-4a-methyl-2,3,4,4a-tetrahydro-1H-carbazol-9-ium-1-ylidene)-2-(6-chloro-4a-methyl-3,4,4a,9-tetrahydro-2H-carbazole-1-yl)-3-oxocyclobut-1-enolate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1114	α-Methyl-4-(2-methylpropyl)benzenepropanal (6658-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.14mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=4.71mg/L
2016-1115	4,7,7-Trimethyl-2-(3-methyl-2-buten-1-yl)bicyclo[4.1.0]heptan-3-one (74499-58-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1116	3-(2-Dodecen-1-yl)dihydro-2,5-furandione (19780-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 물질임	-
2016-1117	[총칭명] Reaction products of 1,3-diallyl-5-methyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, tetraalkyl-heteromonocycle and tetraalkyl-tetraalkenyl(C=1~7)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1118	1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl acetate (13851-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.28mg/L	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2016-1119	Resins, manila elemi (9000-75-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1120	[(2,5,6-η)-3-(1-Acetyl-2-oxopropyl)bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl-κC](2,4-pentanedionato-κO2,κO4)platinum (69547-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1121	[총칭명] Isoalkyl-podocarpa-dien-oic acid polymd., substituted	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2016-1122	Decanedioic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,3,5-tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (50327-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1123	5-Hydroxy-7,11-dimethyl-10-dodecen-3-one (68922-12-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1124	2-Phenoxyethyl propanoate (23495-12-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1125	Pine, ext. (94266-48-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2016-1126	[총칭명] Alkyl(C=4~8) substituted carbomonocyclicalkyl((aminocarbomonocyclic alkyl)carbamoyl)carbamate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>4.8mg/L
2016-1127	[4-[(2-Hydroxytetradecyl)oxy]phenyl]phenyliodonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (139301-16-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1128	Cyanoacetic acid reaction products with 10-undecenal (124358-45-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.68	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-조류(ErC50)=0.0501mg/L ※ 곱셈계수: 10
2016-1129	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with tert-butyl(4-aminophenyl)((1-(4-aminophenyl)piperidine-4-yl)methyl)carbamate, tert-butyl(4-aminophenethyl)((4-aminophenethyl)carbamoyl)carbamate and N,N'-bis[2-(4-aminophenyl)ethyl]urea (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1130	Honey, distilled, aldehyde fraction (872045-21-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1131	Aloe barbadensis, ext. (94349-62-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1132	3(or 4)-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-methyl acetate (72403-67-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.16mg/L -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.01mg/L
2016-1133	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate and 3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl 2-methyl-2-propenoate (1245328-98-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1134	Tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) pentane-1,3,5-tricarboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1135	Tetradecanenitrile (629-63-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.11mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.0103mg/L ※ 곱셈계수: 10
2016-1136	Shea tree, ext. (91080-23-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2016-1137	1-Methyl-1-(4-methyl-3-cyclohexen-1-yl)ethyl 2-methylpropanoate (7774-65-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.07mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.4mg/L
2016-1138	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl benzoate (126-64-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.15mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.22mg/L
2017-1	(T-4)-Trifluoro(piperidine)boron (592-39-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)<0.055mg/L	-
2017-2	2-Nitrophenylboronic acid (5570-19-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-3	α,2,2,6-Tetramethylcyclohexenebutanal (65405-84-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.92mg/L
2017-4	7-Nitro-1H-benzotriazole (6299-39-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-

2017-5	Pentanoyl chloride (638-29-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 32℃)	-흡입(LC50)=2.07mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>3mg/L -물벼룩(EC50)>11mg/L
2017-6	Methyl 2-propynyl carbonate (61764-71-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=1.93mg/L -물벼룩(EC50)=35.9mg/L
2017-7	1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate (251909-25-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=14.7mg/L
2017-8	[총칭명] [Bis(dibenzofuranyl)-carbazolyl]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-9	[총칭명] [[Carbazolyl heteropolycyclic]heteromonocyclic]carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-10	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)-di(alkyl)-bis[(trimethylsilyl)phenyl]carbopolycyclic-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-11	[총칭명] [(Heteromonocyclic-halogenphenyl)-alkylheteropolycyclic-heteromonocycle]bis[(heteromonocycle)-alkyl(C=1~5)phenyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-12	Butyl 4-[2-[4-[2-[4-[2-[4-(dibutylamino)phenyl]diazenyl]phenyl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]phenyl carbonate (1162741-58-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-13	4-[2-[4-[2-(4-Butylphenyl)diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]phenyl 4-pentyl-benzoate (1162741-60-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-14	N-(1-Methylpropyl)-4-[2-[4-[2-[4-[2-[4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]-1-naphthalenamine (1162741-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-15	9-(3'-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-14-phenyl-9,14-dihydrodibenzo[2,3:6,7]-indolo[2,3-d]azepine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-16	고유번호 2017-15와 동일					
2017-17	3-(2-Propyn-1-yloxy)-1-propanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (30290-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-18	Hexanedioic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (118802-07-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-19	3-(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-[4-(hydroxymethyl)-1-piperidinyl]-2-propen-1-one (1381933-05-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-20	2,4-Dichloro-[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidine (160199-05-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-21	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-4,4,5,5,-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane (569343-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-22	B-2-Triphenylenyl boronic acid (654664-63-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-23	β,δ-Dimethylbenzenebutanol (92585-24-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=3,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13mg/L -물벼룩(EC50)=8.7mg/L -조류(EC50)=20mg/L
2017-24	고유번호 2016-874와 동일					
2017-25	[총칭명] [(Heteromonocyclic-phenyl)phenyl]bis[(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-26	고유번호 2019-554와 동일					
2017-27	2-Chloro-9-(2-dibenzofuranyl)-9H-carbazole (1585172-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-28	고유번호 2019-869와 동일					
2017-29	(p-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium salt with 2,2'-biphenol compd. with 2,4-dihydroxybenzophenone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-30	고유번호 2017-29와 동일					
2017-31	[총칭명] Alkyl(C=2~6) oxoalkyl(C=1~3)oxy heteromonocyclic alkenoate	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-물벼룩(EC50)=34.093mg/L
2017-32	[총칭명] Dicarbomonocycle-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2017-33	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol, N-acyl(C=12~14) derivs. (287735-50-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=7.5mg/L -물벼룩(EC50)=18mg/L
2017-34	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol, N-acyl(C=8~10) derivs. (1591782-62-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-35	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,2-hexanediol (2:1) (1011707-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-36	1,3-Dibromo-5-chlorobenzene (14862-52-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-37	2-Bromodibenzothiophene (22439-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-38	2-(3-(2,6-Dimethylpyridin-3-yl)-5-(phenanthren-9-yl)phenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-39	2-Chloro-4-phenylbenzo[h]quinazoline (4786-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-40	2-[3-Chloro-5-(9-phenanthrenyl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1268251-22-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-41	고유번호 2017-42와 동일					
2017-42	N-(3-Chloro-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-N-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.5mg/L -물벼룩(EC50)>0.498mg/L
2017-43	2-[3-(9-Phenanthrenyl)-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1380445-20-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-44	5,5-Dimethyl-2-(9-phenanthrenyl)-1,3,2-dioxaborinane (1416371-19-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2017-45	4,6-Diphenyl-2-[3-(2,6-dimethylpyridine-3-yl)-5-(9-phenanthryl)phenyl]-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-46	3-Fluoro-4-[[(1R)-1-methylheptyl]oxy]-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (1120371-16-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-47	[총칭명] Phenol polymer with formaldehyde, allyl substituted, ar-allyl derivs.	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-48	Silsesquioxanes, Me vinyl, homopolymer (1486485-24-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-49	N,N'-Bis[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]urea polymer with 1,2-bis(2-chloroethoxy)ethane (1807618-05-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-50	N,N'-Bis[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]urea polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane) (1807678-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-51	Siloxanes and silicones, di-Me, 10-carboxydecyl group-terminated (851486-70-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-52	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-([1,1'-biphenyl]-4-ylcarbonyl)benzoate 2-propenoate reaction products with N-butyl-1-butanamine (1433761-32-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-53	[총칭명] 2,2-Bis(hydroxyalkyl(C=1~3))-1,3-alkanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-([1,1'-biphenyl]-4-ylcarbonyl)benzoate alkenoate reaction products with dialkyl(C=1~4)amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-54	Tetrabutylphosphonium, O,O-diethyl phosphorodithioate (1:1) (96131-57-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-55	4,7,13,16,21,24-Hexaoxa-1,10-diazabicyclo[8.8.8]hexacosane (23978-09-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-56	4-Methyl-1-oxaspiro[5.5]undecene (68228-06-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-57	[총칭명] Substituted-phenol homopolymer, ar-(hydroxyalkyl)derivs.	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-58	[총칭명] Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, substituted benzoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-59	4-Hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1791439-98-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-60	5-Amino-1,2-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione reaction products with (3-chloropropyl)triethoxysilane, hydrolyzed (1643574-76-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-61	1,1',1''-[Methylidynetris(oxy)]trispropane (621-76-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-62	3,6-Diphenyl-9-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-carbazole (1316309-57-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-63	9-(Naphthalen-2-yl)-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-64	Triethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)silane (102390-98-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-65	Tris(N-ethylethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]tantalum (169896-41-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-66	N1-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine N-[(ethenylphenyl)methyl] derivs., hydrochlorides, hydrolyzed (171869-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-67	5-Hexyl-2-methylpyridine (710-40-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-68	2-Methoxy-4-methyl-1-(1-methylethyl)benzene (1076-56-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-69	Tetrabutylphosphonium salt with 1H-benzotriazole (1:1) (109348-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-70	Silsesquioxanes, [(dimethylsilyl)oxy]Ph and [(ethenyldimethylsilyl)oxy]-terminated (1801691-21-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-71	3-(Allyloxy)oxetane (6777-00-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-72	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with [5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, 2,2'-bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine, dodecahydro[5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (1803532-91-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-73	Aluminum barium calcium carbon europium nitrogen silicon strontium oxide (1392827-52-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-74	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with 1,4-dioxane-2,5-dione (30846-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-75	Amines, bis(branched and linear alkyl(C=11~14)) (900169-60-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=2,700mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50) 10~21.5mg/L
2017-76	Methyl 2,2-difluoro-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]pentanoate polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-77	Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane polymer with 2-propenoic acid and 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol] reaction products with silica (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-78	[총칭명] Alkyl(C=4~8)-[(alkoxysilyl)alkyl(C=3~7)]-thiourea	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-79	Benzenesulfonic acid, mono-branched alkyl(C=9~17) derivs., compds. with 2-propanamine (68649-00-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-80	[총칭명] Chloro-heteromonocylce polymer with 1,3-benzenediamine and (substituted-alkyl) carbomonocycleamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-81	Trimethyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadiene-1-yl]platinium (94442-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-82	Nepheline syenite (37244-96-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-83	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-methionine (71989-28-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-84	N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-L-histidine (17791-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-85	N-[(Phenylmethoxy)carbonyl]glycine (1138-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-86	[4,5-Dihydro-4-[[8-hydroxy-7-[[2-hydroxy-5-methoxy-4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]-6-sulfo-2-naphthalenyl]azo]-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-1H-pyrazole-3-carboxylato(6-)]cuprate(4-) sodium (85585-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-87	2,2'-(1,2-Ethenediyl)bis[5-nitrobenzenesulfonic acid] reaction products with 4-[(4-aminophenyl)azo]benzenesulfonic acid monosodium salt compds. with N,N'-bis(phenyl, tolyl and xylyl)guanidines (74665-04-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-88	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (64611-73-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-89	[1-[2-[2-(Hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (59307-49-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-90	Bis[1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-(hydroxy-κO)-3-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (57206-83-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-91	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (57206-81-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-92	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (1:1) (72797-03-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-93	[1-[2-[2-(Hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (1:1) (52277-71-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-94	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (50497-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-95	Amines, branched and linear alkyl(C=10~14), bis[2,4-dihydro-4-[2-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (85029-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-96	[1-[(2-Hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) hydrogen compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (1:1) (72812-34-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-97	9-(2-Carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylium hydrogen bis[3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-2-hydroxy-5-nitrobenzenesulfonato(3-)]chromate(3-) compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (84962-27-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-98	[총칭명] 2-Hydroxyalkanoic(C=2~6) acid compds. with aminoalkyl(C=2~8) alkane(C=2~8)diamine-bisphenol A-dialkyl(C=1~3) alkane(C=2~6)diamine-epichlorohydrin-polyalkylene(C=1~3) glycol polymer-dialkanol(C=1~3) amine-2-[[4-(1,1-dimethylethyl)phenoxy]methyl]oxirane reaction products	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-99	[총칭명] Alkoxycarbomonocyclic [[[(alkyl substituted alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=4~7)]oxy]-carbomonocyclic carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-100	Amines, rosin, ethoxylated (61791-17-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-101	Sodium tetrahydroborate(1-) (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, diallyl ethers polymers with 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, Si-(8,13-dioxo-4,7,12-trioxa-9-azapentadec-14-en-1-yl) derivs. (1214752-87-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-102	6-Methyl-8-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxaldehyde (67845-30-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-103	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate, 2-propenoic acid, butyl 2-propenoate and 2-[2-(2-ethoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-104	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate, 1-ethenylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2-propenoic acid and butyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-105	Bis[(3,8,8,10,10-pentamethyl-1,5-dioxa-9-azaspiro[5.5]undecan-3-yl)methyl]terephthalate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-106	Oils, tagetes (8016-84-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-107	1,3-Isobenzofurandione polymer with propylene oxide, 2,2'-oxybisethanol, 2-(tert-butylamino)ethyl methacrylate, 2-ethylhexyl mercaptoacetate, methyl 2-methyl-2-propenoate, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate, 1,4-butanedicarboxylic acid, 1,6-hexanediol, 1,4-butanediol, 1,2-ethanediol, 2-methyl-2-propenoic acid, butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-propenoate and diphenyl methane-4,4'-diisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-108	(3aR,4S,7R,7aS)-rel-3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (129-64-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-109	(3aR)-Tetrahydro-1-methyl-3,3-diphenyl-1H,3H-pyrrolo[1,2-c][1,3,2]oxazaborole (112022-83-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~500mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-110	1-Hydroxy-4,5,8-tris(phenylamino)-9,10-anthracenedione (76611-56-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-111	(SP-5-12)-Oxo[10,21,32,43-tetrachloro-16,38-dihydro-9,20,31,42-tetrakis(3-methylbutoxy)-5H,27H,45H,47H-tetraphenothiazino[1,2-b:1',2'-g:1'',2''-l:1''',2'''-q]porphyrazinato(2-)-κN45,κN46,κN47,κN48]vanadium (230287-15-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-112	1-(1-Methylethyl) (2Z)-2-butenedioate reaction products with maleic anhydride and polyethylene, ethoxylated propoxylated (75535-30-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-113	Lubricating oils (74869-22-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-114	Methyl 2-[[[3-(4-hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (68039-34-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-115	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (1195-92-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-116	(4S)-4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (18031-40-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-117	(2E)-2-Decenal (3913-81-3)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)=0.67mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.89mg/L
2017-118	Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decan-1-ol (768-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-119	Cyclohexanone oxime (100-64-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-120	7-(4-Bromobenzoyl)-1,3-dihydro-2H-indol-2-one (91713-91-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-121	3,3a,4,5-Tetrahydro-3a-(2-propen-1-yl)-2H-cyclopenta[b]furan (161394-50-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-122	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with diethenylbenzene, ethenylbenzene, ethenylethylbenzene, (1-methylethenyl)benzene dimer and methyl 2-methyl-2-propenoate (936749-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-123	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile (27341-67-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-124	cis-4-(1-Methylethyl)cyclohexanemethanol (13828-37-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-125	tert-Nonanethiol (25360-10-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-126	2-(2-Methylpropoxy)naphthalene (2173-57-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-127	2-(1,1-Dimethylpropyl)-4-[3-(1,1-dimethylpropyl)-4-oxo-1(4H)-naphthalenylidene]-1(4H)-naphthalenone (334634-19-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-128	[총칭명] Poly(acryloyloxyalkyl(C=1~4))alkane(C=1~6) polymer with dialkyl(C=1~4) carbonate, alkanediol(C=1~5), alkanediol(C=2~9), dialkylol(C=1~4)propanoic acid and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], di(polyalkylol(C=1~4)alkane(C=1~6))polyalkenoate-blocked, compds. with polyalkyl(C=1~5)amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-129	Alcohols, (C=12~14), ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether (147993-63-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-130	5,5'-[Dithiobis(4,1-phenyleneimino)]bis[5-oxopentanoic acid] (208471-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-131	[총칭명] [[[[[[(Alkylalkoxy)substituted]oxy]alkyl(C=1~5)carbomonocycle]oxopropoxy]alkyl]propanediyl]][[(alkylalkoxy)carbonyl]oxy]alkyl(C=1~5)carbomonocyclicpropanoate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-132	1,3-Dimethyl 5-sulfo-1,3-benzenedicarboxylate, sodium salt (1:1) polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,2-ethanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,2-propanediol (263571-62-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-133	Mixture of methyl 2-[[(E)-(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-ylidene)methyl]amino]benzoate and methyl 2-[[(Z)-(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-ylidene)methyl]amino]benzoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-134	Amides, coco, N-(hydroxyethyl), propoxylated (201363-52-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=5.2mg/L -조류(EC50)=0.18mg/L
2017-135	고유번호 2019-515와 동일					
2017-136	1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol (13429-07-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-137	α,α',α''-1,2,3-Cyclopropanetriylidenetris[4-cyano-2,3,5,6-tetrafluorobenzeneacetonitrile] (1224447-88-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-
2017-138	Amides, (C=14~18), N-(2-hydroxypropyl) (68855-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-139	Barium europium gallium strontium sulfide (1638490-85-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-140	Europium gallium strontium sulfide (1335400-53-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-141	α-[Tetrafluoro(trifluoromethyl)ethyl]-ω-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]ethoxy]poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (211931-77-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-142	10-Chloro-7,7-dimethyl-7H-benzo[b]fluoreno[3,4-d]furan (1567814-82-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-143	2,2,3,3-Tetrafluorooxetane homopolymer fluorinated, reduced, mono[3-(trimethoxysilyl)propyl] ether (870998-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-144	2-Chloro-2-methylpropane (507-20-0)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 18℃)	-경구(LD50)=2,900mg/kg	-
2017-145	1,3-Butylene glycol diesters with fatty acids (211107-84-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-146	Molybdenum, oxo-29H,31H-phthalocyanine complexes (1615709-01-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-147	B-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)amino]phenyl]boronic acid (99349-68-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2017-148	Oils, narcissus poeticus (68917-12-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-149	Narcissus poeticus, ext. (90064-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-150	Dinonylnaphthalenesulfonic acid, magnesium salt (2:1) (28015-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-151	α-Methylenebenzyl acetate (2206-94-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 조류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L	-물벼룩(EC50)=24mg/L -조류(ErC50)=1.7mg/L
2017-152	Stearoptenes (1406-57-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-153	B-[3-[(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)amino]phenyl]boronic acid (48150-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-154	Tetrahydro-6-(2Z)-2-penten-1-yl-2H-pyran-2-one (25524-95-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-155	Oils, iris germanica, resinoid (1048028-77-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-156	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl benzoate (94-48-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-157	1,3-Benzenediol polymer with 2,4,6-trimethyl-1,3,5-trioxane and 1-(chloromethyl)-4-ethenylbenzene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-158	3-Methyl-3-buten-1-yl 2,2-dimethyl-propanoate (104468-21-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-159	Silicon dioxide reaction products with aluminoxanes, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-), dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium and dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]methylsilylene]bis[(4a,4b,8a,9,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성	-	-
2017-160	Perilla frutescens, ext. (90082-61-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-161	Pyrrolidine (123-75-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 2.8℃)	-경구(LD50)=430mg/kg -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=63mg/L
2017-162	3-Ethyl-1-methyl-1H-imidazolium salt with N-cyanocyanamide (1:1) (370865-89-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>123mg/L -물벼룩(EC50)=190mg/L
2017-163	4-Amino-5-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonic acid reaction products with diazotized 2-[(3-aminophenyl)sulfonyl]ethyl hydrogen sulfate and diazotized potassium sodium 2-amino-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]benzenesulfonate (1:?:?) (1616356-57-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>1.5mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2017-164	[1,1'-Biphenyl]-4-yl diphenyl phosphorate (17269-99-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.84	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-165	Tris[7-chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-(oxo-κO)-3-quinolinecarboxylato-κO3]europium (1417311-00-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>15.51mg/L -물벼룩(EC50)=2.767mg/L
2017-166	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-propanoic acid polymer with 1,4-butanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, block compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (1359974-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-locyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-167	N-[(2'-Cyano[1,1'-biphenyl]-4-yl)methyl]-L-valine methyl ester hydrochloride (1:1) (482577-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.36mg/L -물벼룩(EC50)=3.78mg/L
2017-168	2-Fluoro-1-[3-[(1-methylethyl)thio]-2-pyridinyl]-1-propanone (625826-85-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=8.94mg/L -물벼룩(EC50)=28.8mg/L
2017-169	Dibenzofuran (132-64-9) <기존화학물질 고유번호 2015-3-7162에 해당>	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-170	Siloxanes and silicones, di-Me, hydrogen-terminated reaction products with polyethylene glycol allyl Me ether (162567-95-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-171	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, ethers with polyethylene-polypropylene glycol mono-Me ether (157479-55-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-172	Fatty acids, sunflower-oil, conjugated polymers with maleic anhydride, polyethylene glycol ether with 2,2'-[(9Z)-9-octadecenylimino]bis[ethanol] (2:1) and tall-oil fatty acids (222716-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-173	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and ethyl 2-methyl-2-propenoate (60799-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-174	2-Oxepanone, homopolymer, decyl ester reaction products with 3-(dimethylamino)-1-propanol, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-24-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-175	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, 1-ethenyl-1H-imidazole and 2-[2-(2-ethoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (162393-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-176	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen reaction products with acetic anhydride, polyethylene glycol allyl Me ether and polypropylene glycol monoallyl ether (162567-89-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-177	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 1-octene and polyethylene glycol allyl Me ether (162568-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-178	Polyphosphoric acids reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one (162627-22-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=5.397mg/L

2017-179	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with methylstyrene and 1-octene (162567-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-180	Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy Me ethers with polypropylene glycol mono-Bu ether (222716-82-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-181	Amides, from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids compds. with polyethylene glycol hydrogen 2-butenedioate nonylphenyl ether (222716-58-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Nonylphenol polyethylene glycol ether (CAS No. 9016-45-9)"는 제한물질이므로 잔류단량체가 0.1%를 초과하는 경우에는 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-
2017-182	Linseed oil polymd., maleated, sec-Bu ester (162627-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-183	α-Isodecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (2Z)-2-butenedioate (144031-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-184	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 1-octene and polypropylene glycol mono-Bu ether (162567-81-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-185	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated reaction products with 2-oxepanone, acetates (162567-80-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-186	2,5-Furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, potassium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-187	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated reaction products with 2-oxepanone (162567-82-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-188	Fatty acids, soya esters with polyethylene glycol mono-Me ether (864529-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-189	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen reaction products with polyethylene glycol mono-Me ether and polypropylene glycol mono-Bu ether (162567-97-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-190	2-Oxepanone homopolymer, decyl ester reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine and poly-TDI (162568-20-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-191	Formaldehyde polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], Bu ether (70750-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-192	1,1,2,2-Tetrafluorodiborane(4) (13965-73-6, 206760-59-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-고압가스(압축가스)에 해당1)	-흡입(LC50)=1,180mg/㎥[1)] -피부 부식성 물질임[1)]	-물벼룩(EC50)=21.3mg/L[1)]
2017-193	4-[(Heptadecafluorononen-1-yl)oxy]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (59536-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=36.1mg/L
2017-194	[[4-[(Heptadecafluorononenyl)oxy]phenyl]methyl]phosphonic acid (63513-12-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.46mg/L
2017-195	4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[N1-phenyl-1,2-benzenediamine] (83558-80-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-염색체이상시험: 음성	-
2017-196	1-(3,4-Dimethoxyphenyl)-2-(dimethylamino)-2-(phenylmethyl)-1-butanone (141545-99-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-197	Ethyl 2-cyano-3-(1-methyl-2-phenyl-1H-indol-3-yl)-2-propenoate (102311-49-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-198	1,3,5-Tris(3-(2-oxiranyl)propyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (91403-64-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-어류(LC50)>94.1mg/L -물벼룩(EC50)>90.9mg/L
2017-199	[총칭명] ((Phenyl-((pyridine)phenyl)heteromonocyclic)-phenyl)bis(heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-200	Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethylamine (68889-71-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-201	N1-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine, ethoxylated propoxylated (68910-19-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-202	tert-Butylphosphine (2501-94-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유사물질이 강한 흡입독성물질이므로 취급 시 주의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-

2017-203	1-Ethylpiperazine (5308-25-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 43℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-204	2-(Aminothioxomethyl)hydrazinecarbodithioic acid, potassium salt (1:1) (73771-62-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-205	1,4-Dithiane-2,5-di(methanethiol) (136122-15-1)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임	-어류(LC50)=0.57mg/L -물벼룩(EC50)<1mg/L -조류(EC50)=1.5mg/L
2017-206	Triphenylsulfonium, α,α-difluorotricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-ethanesulfonate (1:1) (1146597-81-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-207	(4-Cyclohexylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonic acid (1:1) (425670-64-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-208	Triphenylsulfonium, 5,5,6,6-tetrafluoro-6-sulfohexyl tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1204700-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-209	[총칭명] [(Halophenyl-heteromonocylic)alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2017-210	[총칭명] [(Halophenyl-heteromonocylic)-alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]-metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2017-211	[4-(Cyclohexylsulfonyl)phenyl]diphenyl sulfonium, dicyclohexyl 2-sulfobutanedioate (1:1) (1274845-43-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-212	(3S,4R)-3-[(1,3-Benzodioxol-5-yloxy)methyl]-4-(4-fluorophenyl)-1-methylpiperidine (110429-36-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-213	[총칭명] Bis(tricarbomonocyclic heteromonocycle) cyclohexane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-214	4-Methoxy-N,N-dimethyl-N-phenylbenzenemethanaminium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1448671-27-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0389mg/L
2017-215	N-(4-Ethoxyphenyl)-3-hydroxy-4-[2-(2,4,5-trichlorophenyl)diazenyl]-2-naphthalenecarboxamide (5012-29-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-216	4-(1,1-Dimethylethyl)benzoic acid, sodium salt (1:1) (17264-53-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-217	[총칭명] Dicarbomonocylcle-diphenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-218	N,N'-Diethyl-N,N'-dimethylsilanediamine (1011514-41-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-219	Triphenylsulfonium salt with 2,2,2-trifluoro-1-(sulfomethyl)ethyl tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1638216-03-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-220	Triphenylsulfonium salt with 2,3-bis(2,2,2-trifluoroethyl) 5-sulfobicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylate (1:1) (2064323-02-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-221	2,2,4,4,14,14,16,16-Octamethyl-7,11,18,21-tetraoxa-3,15-diazatrispiro[5.2.2.5.2.2]heneicosane (53463-88-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-어류(LC50)>100mg/L
2017-222	[총칭명] [[[[(2-Methyl-1-oxo-2-alkene-1-yl)oxy]alkyl]silylidyne]tris(oxy)] modified zirconium oxide (ZrO2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-223	(4-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium bromide (1:1) (22883-70-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-224	1-Propanesulfonyl chloride (10147-36-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-225	2-Methylbenzeneacetonitrile (22364-68-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=20.72mg/L
2017-226	[총칭명] Tetraphenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-227	7-Chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid (86393-33-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-228	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbomonocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-229	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbomonocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-230	(SP-4-1)-[[1,1',1'',1''',1'''',1''''',1'''''',1''''''-Octakis(2-methoxyethyl) 4,4',4'',4''',4'''',4''''',4'''''',4''''''-[(1,4,8,11,15,18,22,25-octafluoro-29H,31H-phthalocyanine-2,3,9,10,16,17,23,24-octayl-κN29,κN30,κN31,κN32)octakis(oxy)]octakis[3-chlorobenzoato]](2-)]zinc (1620392-67-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-231	고유번호 2020-141와 동일					
2017-232	Mixture of 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one and reaction products of 3-methacryloxypropyltrimethoxysilane, 3-chloro-6-diethylamino-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, inner salt and N-methyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.82	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 7.1일(pH 4), 53.3일(pH 7), 5.5일(pH 9)(25℃) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-233	고유번호 2017-223와 동일					
2017-234	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbomonocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-235	1,1,1-Triethylsilanol 1,1',1''-phosphate (14579-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-236	Octyl mercaptan reaction products with diethylenetriamine and methyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-237	4-Methylbenzenethiol (106-45-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-238	N4,N4'-Di-9-phenanthrenyl-N4,N4'-diphenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (182507-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-239	Diethyl P-(3-(3-nitro-9H-carbazol-9-yl)propyl)phosphonate (1240244-40-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-240	1,1'-[4,6-Dihydroxy-5-[3-(triethoxysilyl)propyl]-1,3-phenylene]bis[1-phenylmethanone] reaction products with silica-trimethoxymethylsilane hydrolysis products (175334-67-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-241	Pentakis(trimethylsilyl) triphosphate (102767-76-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-242	Methyl bis(trimethylsilyl) phosphorate (18291-81-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-243	고유번호 2018-623와 동일					
2017-244	2-Ethylimidazole (1072-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-245	1,3,5-Tris(2-methyl-2-propenyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (6291-95-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.61	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=29.88mg/L -물벼룩(EC50)=106mg/L
2017-246	1,1,3,3-Tetramethyl-1,3-bis[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]disiloxane (18724-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.59	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L(설정농도) -물벼룩(EC50)>100mg/L(설정농도)
2017-247	2-Mercaptopropanoic acid (79-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-248	[총칭명] N-Carbomonocyclicheteropolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-249	[총칭명] (Substituted-phenyl)benzo[b]naphtho[1,2-d]heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.69	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-250	5-Bromobenzo[b]naphtho[1,2-d]thiophene (189097-35-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-251	[총칭명] Substituted-benzo[h]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-252	4-Chloro-1-hydroxy-1-butanesufonic acid, sodium salt (1:1) (54322-20-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-253	<삭제>					
2017-254	1-Chloroethyl carbonochloridate (50893-53-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2017-255	고유번호 2016-499와 동일					
2017-256	4,4'-(1,4-Phenylene)bis[2,2,6,6-tetramethylpiperidine] (1781241-55-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-257	1-[4-(1-Pyrenyl)phenyl]ethanone (139111-43-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-258	1,1'-(3-Methyl-1,5-pentanediyl) 2-propenoate (64194-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.76	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.050~5.145mg/L -눈 자극성 물질임 -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=1.234mg/L -물벼룩(EC50)=12.79mg/L -조류(EC50)=1.4mg/L
2017-259	14-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-14H-dibenzo[a,j]xanthene-3,11-diol (1422349-65-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-260	[총칭명] N-(4-Carbopolycycle)carbomonocycle-N-[(3-carbomonocycleheteropolycycle)carbomonocycle]naphthalene-1-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-261	5-[(2-Cyano-4-nitrophenyl)azo]-4-methyl-2-(phenylamino)-6-[(2-phenylethyl)amino]-3-pyridinecarbonitrile mixt. with 5-[(2-cyano-4-nitrophenyl)azo]-4-methyl-6-(phenylamino)-2-[(2-phenylethyl)amino]-3-pyridinecarbonitrile (444575-28-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.521	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-본질적분해성물질 아님
2017-262	2-[4-(2-Phenylethenyl)phenyl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (97802-84-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-263	Triphenylsulfonium salt with 3,4,4-trifluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1282510-98-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-264	3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione homopolymer dodecyl ester (202832-99-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-265	Erbium sulfur ytterbium yttrium oxide (147829-57-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-266	2-(5-Chloro-2-hydroxyphenyl)-4(3H)-quinazolinone (1151-84-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-267	2-Methyl-1-propanol reaction products with 1,5-diisocyanatopentane (1357171-37-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.4~8.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.5~1mg/L(aerosol) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2017-268	고유번호 2017-309와 동일					
2017-269	9,9-Diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1268519-74-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-270	Reaction products of bis[4-(diphenylsulfonio)phenyl]sulfide bis(hexafluoroantimonate) with diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluoroantimonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2017-271	Calcium molybdenum neodymium oxide (1814903-27-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>0.030mg/L -물벼룩(EC50)=0.0866mg/L ※ 곱셈계수: 10
2017-272	Calcium erbium molybdenum oxide (1814903-29-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-273	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol N-coco acyl derivs. (1591783-13-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-274	Butyl 2-propenoate telomer with 2,6-diethyl-2,3,6-trimethyl-1-(1-phenylethoxy)-4-piperidinone polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate (1598386-15-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-275	Tetraphenylphosphonium salt with 2,3-naphthalenediol compd. with 2,3-naphthalenediol (1:1:1) (502157-73-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9mg/L -물벼룩(EC50)=2.9mg/L -조류(ErC50)=6.5mg/L
2017-276	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with 2-oxepanone (65408-67-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-277	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione homopolymer (33135-50-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-278	1,4-Dioxan-2-one homopolymer (29223-92-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-279	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 2,2',2'',2'''-(1,2-ethanediyldinitrilo)tetrakis[ethanol] (4:1), block (107397-59-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-280	α-Methylcyclohexaneacetaldehyde (2109-22-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-281	N,N'-Diphenylguanidine, hydriodide (1:1) (127140-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-282	3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-propenoic acid (2373-80-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-283	Tricyclohexylphosphine (2622-14-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-284	Di-μ-chlorodichlorobis[(1,2,3,4,5,6-η)-1-methyl-4-(1-methylethyl)benzene]diruthenium (52462-29-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-285	1,1'-[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis[1,1-diphenylphosphine] (98327-87-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-286	Trichloro[(1,2,3,4,5-η)-1,2,3,4,5-pentamethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]titanium (12129-06-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.55	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.26mg/L -물벼룩(EC50)>2.912mg/L
2017-287	Dichlorobis(triphenylphosphine)palladium (13965-03-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-288	[총칭명] α-(Alkyl(C=1~5)-oxo-propenyl)-ω-alkoxy(C=1~5)poly(oxy-ethaneyl) polymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-propenoate, butyl alkyl(C=1~5)-propenoate and (alkyl(C=1~5)amino)ethyl alkyl(C=1~5)-propenoate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propenyl)oxy]trimethylsilane-initiated, (substituted-alkyl(C=1~5))carbomonocycle-quaternized	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-289	[총칭명] Nitrophenyl heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.69	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-290	2,4-Dichlorobenzo[h]quinazoline (1598130-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-291	(4-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium salt with salicylicanilide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-292	Tetrabutyl silicate (4766-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-293	Tetrakis(2-butoxyethyl) silicate (H4SiO4) (18765-38-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-
2017-294	2,2',2''-Nitrilotrisethanol 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate (1:?) (29340-81-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-295	1,2-Propanediyl benzoate (37086-84-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-296	1,1'-(9,9-Dimethyl-9H-xanthene-4,5-diyl)bis[1,1-diphenylphosphine (161265-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-297	Dicarbonyl(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)cobalt (12078-25-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 50℃)	-경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50) 50~200mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -발암성 물질임	-이분해성물질임
2017-298	고유번호 2017-137와 동일					
2017-299	[총칭명] Isocyanatoalkyl(C=1~5) alkenoate polymer with hydroxy-terminated hydrogenated polyalka(C=4~9)diene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-300	(SP-4-1)-[2,7,12,17-Tetrakis(1,1-dimethylethyl)-21H,23H-porphyrazinato(2-)-κN21,κN22,κN23,κN24]copper (65124-35-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-301	3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with (3S,6S)-3,6-dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione (52305-30-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-302	[총칭명] Methyl hexahydro-6-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-7-carboxylate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-303	[총칭명] [[(Halophenyl)-(heteromonocyclic)-heteropolycyclic]phenyl]heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-304	[총칭명] Alkyl(C=1~5)(phenylspiro[carbopolycyclopyrancycloalkan]-yl)benzenamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-305	[총칭명] [(Phenylspiro[carbopolycyclopyrancycloalkan]-yl)phenyl]heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-306	[총칭명] (Dialkoxyphenyl) alkoxy alkyl bis(alkoxy(C=1~5)phenyl)spiro[carbopolycyclopyrancycloalkane(C=4~8)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-307	N,N-(Iminodi-2,1-ethanediyl)bis[N-(carboxymethyl)glycine], sodium salt (1:4) (75348-60-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-308	N-(Carboxymethyl)-N-(2-((2-((carboxymethyl)amino)ethyl)amino)ethyl)glycine, sodium salt (1:3) (75348-61-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-309	B-(6-Phenyl-4-dibenzofuranyl)boronic acid (1010068-85-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-310	Lavender, lavandula angustifolia, ext. (90063-37-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-311	Chrome tin pink sphene (68187-12-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.4mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-312	1-Ethenyl-1-methyl-2-(1-methylethenyl)-4-(1-methylethyl)cyclohexane, didehydro deriv. (68845-33-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.86mg/L	-
2017-313	1,2-Bis(2-methylpropyl) 3,6-dimethyl-1,2-cyclohexanedicarboxylate (901311-65-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-314	1,1'-[(Diazomethylene)bis(sulfonyl)]bis[4-methylbenzene] (14159-45-6)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 고체	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-315	Saccharomyces cerevisiae, ext. (84604-16-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg(mouse) -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-
2017-316	(3aR,4R,5R,6aS)-5-(Benzoyloxy)-4-[(1E,3S)-4-(3-chlorophenoxy)-3-hydroxy-1-buten-1-yl]hexahydro-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (208111-89-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-317	[총칭명] Tetrafluoro[hexafluoro(heptafluoroalkoxy(C=3~6))alkoxy(C=3~6)]propanoyl fluoride polymer with trifluoro-(trifluoroalkyl(C=1~4))oxirane reaction products with 3-(alkenyl(C=2~5)dialkyl(C=1~4)silyl)-N-alkyl(C=1~4)carbomonocycleamine, polypropylene glycol monoallyl ether and 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamates	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-318	2,5-Bis(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-1,4-benzenediol (903-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-319	N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-D-alanine methyl ester (91103-47-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-320	tert-Butyl methyloctadecylcarbamate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-321	3-(2,2,2-Trifluoroacetoxy)-adamantan-1-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-322	고유번호 2018-381와 동일					
2017-323	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethene, ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate (67892-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-324	3-[[4-Amino-9,10-dihydro-9,10-dioxo-3-[sulfo-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-1-anthracenyl]amino]-2,4,6-trimethylbenzenesulfonic acid, sodium salt (1:2) (72243-90-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-325	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (102113-98-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-326	1,3,5-Tri-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 2,4,6-trifluorobenzyl methacrylate and 2-hydroxyethyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-327	[총칭명] Reaction product of substituted metallic acid and nitric acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-328	1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymers with reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, 2-hydroxybutyl methaxrylate-blocked (1820802-31-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-329	D-Xylopranose, oligomeric, alkyl(C=8~10) glycosides (1235391-18-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-330	Jasmine, jasminum officinale, ext. (90045-94-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-331	Mallow, malva sylvestris, ext. (84082-57-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-332	Honey (8028-66-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-333	2-Pentylfuran (3777-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-334	Vanilla fragrans, ext. (84650-63-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-335	(39Z)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-Decaoxaoctatetracont-39-en-1-ol (24871-34-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2017-336	Rose, rosa centifolia, ext. (84604-12-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-337	3,3,5-Trimethylcyclohexyl 2-hydroxybenzoate (118-56-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-338	Reaction products of hydrogenated castor-oil fatty acids, decanoic acid, octanoic acid, ethylenediamine and tetramethylenediamine (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=0.025mg/L ※ 곱셈계수: 10
2017-339	(αR,1R,2R,4aS,8aS)-α-Ethenyldecahydro-2-hydroxy-α,2,5,5,8a-pentamethyl-1-naphthalenepropanol (515-03-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-340	Dimethyl phosphorate compd. with 4-tetrapropylenebenzenamine (1:1) (68170-22-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-341	Dibutyl phosphorate compd. with 4-tetrapropylenebenzenamine (1:1) (68127-32-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-342	3-Methylenetridecane (19780-34-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-343	5-Methylenetridecane (51655-65-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-344	7-Methylenetridecane (19780-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-345	2,6,10-Trimethyl-5,9-undecadienal (24048-13-3, 54082-68-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-346	Gardenia jasminoides, ext. (92457-01-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-347	(E,E)-2,4-Hexadienal (142-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-348	N1-[2-(1-Imidazolidinyl)ethyl]-1,2-ethanediamine (68758-73-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-349	[총칭명] Hydro-[(alkoxyalkoxy(C=1~5)-carbopolycyclic]heteromonocyclic salt with halo-(sulfoalkyl)-(haloalkyl)alkyl(C=1~5) tricycloalkane(C=9~13)-carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-350	[총칭명] Alkylcarbopolycyclic alkylalkenoate(C=2~6) polymer with hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=2~6) and 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-351	[총칭명] Alkyl(C=1~5)cycloalkyl(C=4~8) decahydro-alkanonaphthheteromonocycle-carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-352	tert-Alkyl(C=12~14)amines reaction products with O,O-di-alkyl(C=1~14) hydrogen phosphorodithioate (71888-91-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-353	1-Octene, sulfurized (72162-26-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-354	4-Dodecylphenol, branched (210555-94-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-355	Dioctyl disulfide (822-27-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-356	Monomethyl phosphorate compound with 4-tert-dodecylbenzenamine (1:2) (65859-40-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-357	Monobutyl phosphorate compound with 4-tetrapropylenebenzeneamine (1:2) (68170-23-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-358	Succinoglycan (73667-50-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-359	3-Ethenyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (106-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 액체(인화점: 55℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=45.852mg/L
2017-360	Ethyl silicate hydrolysis products with chlorotrimethylsilane (111691-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-361	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediamine and [(dimethylamino)methyl]phenol (68259-25-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-362	1,4-Bis[(2,6-dibromo-4-methylphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (68239-76-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-363	4-[(4-Chlorobenzoyl)amino]benzoic acid, sodium salt (1:1) (1489170-67-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>10mg/L
2017-364	Butyl 2-methy-2-propenoate polymer with 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and tridecyl 2-methyl-2-propenoate (1613449-37-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-365	Illite (12173-60-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-366	2-Methoxy-4-(4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenol (68527-74-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-367	N,2-Dimethyl-N-phenylbutanamide (84434-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-368	2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)cyclohexanone (13019-04-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-369	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-hydroxyethyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid and 2-propenoic acid, tert-butyl 3,5,5-trimethylhexaneperoxoate-initiated compounds with 2-(dimethylamino)ethanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-370	(4-Butoxy-1-naphthyl)-tetrahydro-1-thiophenium salt with 1-adamantylcarbonyloxydifluoromethane sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-371	2-(Acetoxyimino)-1-[1-(4-benzoylphenyl)-1H-indol-3-yl]-1-octanone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-372	[총칭명] Diphenyl-biheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-373	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)dibenzoheteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-374	[총칭명] (((Alkyl(C=1~5)-[biphenyl]-yl)heteromonocyclic)phenyl) bis(((alkyl(C=1~5)phenyl)heteromonocyclic)phenyl)metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-375	4-Methoxy-1-naphthalenol (84-85-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-376	6-Butyl-1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1610827-31-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-377	Anthemis nobilis, ext. (84649-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-378	4,4,8-Trimethyltricyclo[6.3.1.02,5]dodecan-1-yl formate (58096-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-379	Sage, salvia sclera, ext. (84775-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-380	1-Methoxy-4-methyl-2-(1-methylethyl)benzene (31574-44-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-381	(9Z)-9-Octadecenoic acid, sulfonated, potassium salts (68609-93-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-382	Rubus idaeus, ext. (84929-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-383	Pomegranate, ext. (84961-57-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-384	1-L-Methionine-12-L-valine-1-13-somatotropin (swine reduced), (13→1')-protein with 3-L-arginine insulin-like growth factor I (human) (143045-27-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-385	Zinc 1,3,4,8,10,11,15,17,18,22,24,25-dodecachloro-2,9,16,23-(2,4-di-tert-butylphenoxy)-29H,31H-phthalocyanine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.95	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.24mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-386	3,3'-[[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis(methyleneoxymethylene)]bis[3-ethyloxetane] (223608-98-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~500mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-387	[총칭명] Heteropolycyclic bi(benzofuroheteromonocycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-388	[총칭명] ((Heteropolycyclic)dibenzoheteromonocyclic)-phenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-389	2-Propen-1-yl (2-methylbutoxy)acetate (67634-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-390	[총칭명] Reaction product of tetracarbomonocyclic-porphyrinato metaloxide and halogen	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-391	[총칭명] Reaction product of tetracarbomonocyclic-porphyrinato metal and halogen	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-392	[총칭명] Reaction product of halo-tetracarbomonocyclic-porphyrinato metal and alkyne	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-393	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) 2-methyl-2-propenoate reaction products with heteromonocycle homopolymer 2-ethylhexyl ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-394	Triethoxy[2-(methylphenyl)ethyl]silane, sulfurized (67873-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-395	9-[4-[6-[4-(3-Pyridinyl)phenyl]-1-pyrenyl]phenyl]-9H-carbazole (1450928-09-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-396	Dodecylbenzenesulfonic acid, branched compds. with 2-propanamine (90218-35-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-397	[총칭명] Reaction product of 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane,(substitutedtrialkoxy)alkane(C=3~8)thiol and hydroxyalkyl-[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]alkyl]alkane(C=3~8)diyl alkeno(C=3~8)ate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-
2017-398	2-[[4-(1-Methylpropyl)phenoxy]methyl]oxirane (67557-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-물벼룩(EC50)=2.794mg/L
2017-399	6-(1-Methylethyl)quinoline (135-79-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-400	(1R,6S)-rel-Ethyl 2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate (22471-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.09mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=6mg/L -물벼룩(EC50)=3.2mg/L
2017-401	3-Propylphenol (621-27-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.08~4.98mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=10.8mg/L -물벼룩(EC50)=5.78mg/L -조류(ErC50)=18mg/L
2017-402	β-Methyl-4-(1-methylethyl)benzenepropanol (4756-19-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-403	1,1'-[2-[(1,3-Dioxobutoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl] 3-oxobutanoate (22208-25-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-404	Reaction products of 1-(2-oxiranylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-405	5-(4-Chlorobutyl)-1-cyclohexyl-1H-tetrazole (73963-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=37.91mg/L -물벼룩(EC50)=32.88mg/L
2017-406	(αZ)-2-Amino-α-[[2-(1,1-dimethylethoxy)-2-oxoethoxy]imino]-4-thiazoleacetic acid (74440-02-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94mg/L -물벼룩(EC50)>97mg/L
2017-407	α-Amino- 1, 2- dihydro- 2- oxo- 4-quinolinepropanoic acid, hydrochloride, hydrate (1:2:2) (914769-50-9)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>101mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>99mg/L
2017-408	Chlorocyclohexyl magnesium (931-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-	-	-

2017-409	(1-Methylethyl)-1,1'-biphenyl (25640-78-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.78~5.85	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -약한 피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=30mg/kg bw/day(rat, male)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>34.77mg/L -물벼룩(EC50)=0.141mg/L -조류(ErC50)=0.97mg/L
2017-410	N1,N2-Bis[3-(diisooctadecylamino)propyl]ethanediamide (1562268-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-411	1,4-Benzenedicarbonyl dichloride polymer with 2-(2-propen-1-yl)-phenol and siloxanes and silicones, di-Me, hydrogen-terminated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-412	Methyl bicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-carboxylate (6203-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=19mg/L -물벼룩(EC50)=52mg/L -조류(EC50)=41mg/L
2017-413	1,3-Dioxolan-2-one polymer with 1,6-hexanediol, 1,5-pentanediol, 2-hydroxyethyl methacrylate and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS NO. 4098-71-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-414	N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1) (53803-13-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.506 -인화성 고체(연소시간 42초)	-경구(LD50)=165mg/kg -경피(LD50)=800mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=581.4mg/L -물벼룩(EC50)=11mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2017-415	1,5-Pentanediol polymer with dimethyl carbonate, 1,6-hexanediol and 1,5-hexanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-416	(2'R)-N-Benzoyl-2'-deoxy-2'-fluoro-2'-methyl-cytidine, 3',5'-dibenzoate (817204-32-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-417	(2'R)-2'-Deoxy-2'-fluoro-2'-methyluridine (863329-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-418	(2'R)-2'-Deoxy-2'-fluoro-2'-methyluridine, 3',5'-dibenzoate (863329-65-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-419	Methyloxirane polymer with oxirane, ether 1,2-propanediol (2:1), 2-hydroxyethyl methacrylate and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-420	4-Bromo-1-chloro-2-(4-ethoxybenzyl)benzene (461432-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.21	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모), 1,000mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-421	Dodecyl 2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-propenoate (64613-72-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-422	Reaction product of bis(4-methyl-2-pentanol)itaconate and α-methylbenzylamine (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.01	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=400mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=500mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>1.0mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L -조류(ErL50)=0.51mg/L
2017-423	1-Butyl-2-pyrrolidinone (3470-98-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=50mg/kg bw/day(부모), 500mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)	-이분해성 및 본질적분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>160mg/L
2017-424	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine (162627-17-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상 시험: 음성 -생식 및 발생독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2017-425	N,N-Dimethyl-1,3-propanediamine reaction products with polyethylene glycol mono-Me ether, polypropylene glycol mono-Bu ether and poly-TDI (162568-21-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=5.619mg/L
2017-426	Trimethylindium (3385-78-2)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-

2017-427	Triethylgallium (1115-99-7)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-
2017-428	1,1-Dimethylethyl (4R,6R)-6-[2-[2-(4-fluorophenyl)-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrol-1-yl]ethyl]-2,2-dimethyl 1,3-dioxane-4-acetate (125971-95-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-429	2,4,6-Trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane (2374-14-3)	인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1(심장, 골격계) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(간) o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=0.8mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식독성(1세대)(NOAEL)=4mg/kg bw/day(rat, oral)	-
2017-430	2-Aminoethanol compd. with α-(nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate (59139-23-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-431	(Benzoato-κO,κO')hydroxy(octadecanoato-κO,κO')aluminum (54326-11-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-432	2-Butyl-5-chloro-1H-imidazole-4-carboxaldehyde (83857-96-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=32.7mg/L -물벼룩(EC50)=5.6mg/L
2017-433	2-Butyl-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-4-one, hydrochloride (1:1) (151257-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)=2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-434	2-(2-Propenyl)phenol (1745-81-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-435	Mixture of N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-phenyl-urea], N-[4-[[4-[[(phenylamino)carbonyl]amino]phenyl]methyl]phenyl]-N'-octyl-urea and N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-octyl-urea] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-436	3,9-Dihydro-2-methyl-9,9-ditetradecylcyclopenta[b]fluorene (1415359-11-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-437	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)phenol (1216965-67-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-438	2-([1,1'-Biphenyl]-2-yloxy)ethanol (7501-02-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=125mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9.49mg/L -물벼룩(EC50)=13.2mg/L -조류(EC50)=7.78mg/L
2017-439	고유번호 2019-537와 동일					
2017-440	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene ester with polyethylene glycol mono-alkyl(C=12~15) ether compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (143372-56-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-441	Sodium oxoacetate reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts (84539-55-9)	인체등유해성물질에 해당하지 않음	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.2mg/L(air) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, dermal) -반복투여독성(NOEL)=5mg/kg bw/day(90일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L -조류(EC50)>293mg/L
2017-442	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol and (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] di-2-propenoate (269401-63-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-443	고유번호 2016-162와 동일					
2017-444	4-(1,1-Dimethylethyl)phenol polymer with sulfur chloride (S2Cl2) (60303-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-445	Adenosine (58-61-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-446	1,2,3,9-Tetrahydro-6H-purin-6-one, sodium salt (1:1) (45738-97-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-447	1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid (1077-28-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-448	L-Ascorbic acid, 2-(dihydrogen phosphate), magnesium salt (2:3) (113170-55-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-449	Guanosine (118-00-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-450	3-Hydroxy-5-(hydroxymethyl)-2-methyl-4-pyridinecarboxaldehyde, hydrochloride (1:1) (65-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L

2017-451	Boric acid (H3BO3) compd. with 2-(2-aminoethoxy)ethanol (1:1) (124756-59-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-452	Ethanol, titanium(4+) salt (4:1) homopolymer (280745-34-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-453	B-[4-(9H-Carbazol-9-yl)phenyl]boronic acid (419536-33-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-454	(5Z)-3-Methyl-5-cyclotetradecen-1-one (259854-71-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.58mg/L
2017-455	2-Alkyl(C=6~18) succinic acid anhydride reaction products with diethanolamine, sodium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-456	3,6-Diphenyl-9H-carbazole (56525-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-457	Methyl phosphate compds. with branched dodecylbenzenamine (1412893-77-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=0.71mg/L
2017-458	Butyl phosphate compds. with branched dodecylbenzenamine (1412893-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L
2017-459	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1-(hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1112983-16-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-460	Trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate (27607-77-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 25℃)	-피부 부식성 물질임	-
2017-461	[총칭명] Dialkyl-dialkylcarbomonocycle-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-462	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium salt with (1S,4R)-7,7-dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (1:1) (185195-30-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-463	Dihydro-6-thioxo-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione (32709-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=94.157mg/L
2017-464	Triphenylsulfonium, trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-78-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-465	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (1:1) (284474-28-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-466	Triphenylsulfonium, 2-hydroxybenzoate (1:1) (345580-99-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-467	고유번호 2019-729와 동일					
2017-468	2-Chloro-9H-carbazole (10537-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-469	3-Bromo-2,6-dimethylpyridine (3430-31-7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=20.076mg/L
2017-470	고유번호 2016-634와 동일					
2017-471	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 2-[(2,2-difluoro-2-sulfoacetyl)oxy]ethyl undecanoate (1:1) (1186651-99-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-472	Trimethylsulfonium, 7,7-dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonate (1:1) (1190834-11-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-473	Triphenylsulfonium salt with 2-[[(trifluoromethyl)sulfonyl]amino]ethyl tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1373359-69-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-474	고유번호 2017-214와 동일					
2017-475	Triphenylsulfonium salt with 2-sulfoethyl 4,7,7-trimethyl-3-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]heptane-1-carboxylate (1:1) (1523503-87-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-476	1-(9,9-Dibutyl-7-nitro-9H-fluoren-2-yl)ethanone, oxime (1477457-20-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-477	1-Bromo-2,4,5-trifluorobenzene (327-52-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-478	7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one 10-oxide, sodium salt (62758-13-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-479	2,3-Dihydro-3-(2-quinolinylmethylene)-1H-isoindol-1-one (13481-47-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-480	3,3'-Dithiobispropanoic acid compd. with 2-aminoethanol (1:2) (119459-26-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-481	Pentachlorophosphorane polymer with ammonium chloride ((NH4) Cl) , oxidized (1391992-23-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: -14.3℃) -물과 격렬히 반응하여 염화수소 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -흡입(LC50) 8.61~9.61mg/L(1hr, 증기)[1)] -피부 부식성 물질임	-
2017-482	Aspartic acid (617-45-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2017-483	Butylethenyldimethylsilane (24343-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-어류(LL50)>100mg/L
2017-484	4,5,6,7-Tetrahydro-6-methyl-1H-benzotriazole (32987-13-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>71.7mg/L -물벼룩(EC50)>77.7mg/L
2017-485	[총칭명] (Acetoxy-substituted)-(9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=5~10)-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-486	[총칭명] Dialkyl-dialkylcarbomonocycle-diphenyl-heteropolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-487	2-Undecyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (23996-16-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-488	2-Methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (67837-35-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-489	5-[3-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]-5,7-dihydro-7,7-dimethylindeno[2,1-b]carbazole (1257248-13-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-490	Chloroethenyldimethylsilane (1719-58-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: -14.3℃) -물과 격렬히 반응하여 염화수소 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 8.61~9.61mg/L(1hr, 증기)[1)] -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=271mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=124mg/L[1)]
2017-491	α-[2-(4-Chlorobenzoyl)benzoyl]-ω-[[2-(4-chlorobenzoyl)benzoyl]oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1007306-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-492	[총칭명] Bis[(alkylalkyl(C=1~5))carbomonocycle]-alkyl(C=5~10)-2H-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-493	1,4,5,8-Tetrakis[(4-ethoxyphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (108313-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-
2017-494	2-Methyldecanenitrile (69300-15-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.3mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-495	고유번호 2017-497와 동일					
2017-496	[총칭명] Reaction products of pyrrolidine with alkanediol diglycidyl ether and sulfuric acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-497	N-[4-(1-Naphthalenyl)phenyl]-1-naphthalenamine (936916-07-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-498	고유번호 2021-128와 동일					
2017-499	[총칭명] [(Phenylheteropolycyclic)phenyl]-[(carbopolycyclic)phenyl]-carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-500	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(octylphenyl) ether, branched (70955-69-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "4-tert-Octylphenol (CAS No. 140-66-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-501	Amines, alkyl(C=12~18)dimethyl (68391-04-8)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 1,000~1,250mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.62mg/L -물벼룩(EC50)=0.055mg/L -조류(ErC50)=0.02mg/L ※ 곱셈계수: 10

2017-502	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid polymer with alkanoic acid, alkanol, α-hydro-ω-hydroxypoly(substituted-alkan(C=4~8)yl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, hydroxy alkyl(C=2~6) alkanoate(C=3~7)-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-503	5,9-Dimethyl-4,8-decadienal (762-26-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-504	2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime] (37859-55-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)]
2017-505	1-Naphthalenylboronic acid (13922-41-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-506	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, Me vinyl (680598-46-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-507	12-Hydroxyoctadecanoic acid, zinc salt (2:1) (35674-68-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-508	3,7-Dimethyl-2,6-octadiene-1-thiol (38237-00-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-509	4,4a,6,7,8,8a-Hexahydro-1,4-methanonaphthalen-5(1H)-one (51519-65-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>4.91mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-510	Ethyl 2,4,7-decatrienoate (78417-28-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-511	α,α,4-Trimethylbenzenemethanol (1197-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-512	[총칭명] Metal phosphorothioate thiophosphate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-513	[총칭명] Phosphorotetrathioic acid, metal salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-514	N-Methyl-1-octadecanamine (2439-55-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-515	[총칭명] Tris[[substituted-(alkylphenyl)-heteromonocyclic]phenyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-516	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)dibenzoheteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-517	[총칭명] (Dibenzoheteromonocyclic)bis(heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-518	[총칭명] (Dibenzoheteromonocyclic)bis(substituted heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-519	[(6-tert-Butoxyhexylmethylsilanediyl)-bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)indenyl)]zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-520	3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-ol (7541-49-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-521	D-Glucopyranose, oligomeric, alkyl(C=8~16) glycosides (141464-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-522	Glycerides, palm-oil mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates (91744-68-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-523	(2E,7R,11R)-3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-yl acetate (10236-16-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-524	5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-hydroxypropanoate (17162-29-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2017-525	Tea, ext. (84650-60-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-526	Oils, ilex paraguayensis (68916-96-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-527	4-Amino-N-methylbenzeneethanamine (32868-32-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-528	[총칭명] Alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-529	Tetrahydro-3a,6a-dimethylcyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone (137820-87-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-530	2-(Phenylmethylene)hexanal (7492-44-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-531	1,1-Dimethylethyl N-[(2,5-diaminophenyl)methyl]carbamate (1225193-85-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-532	Mono[3-(trihydroxysilyl)propyl] P-methylphosphonate, sodium salt (1:1) (84962-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-533	Monomethyl P-methylphosphonate, sodium salt (1:1) (73750-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-534	Matricaria recutita, ext. (84082-60-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-535	Currant, ribes nigrum, ext. (68606-81-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-536	Barosma betulina, ext. (84649-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-537	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) reaction products with alkyl(C=12~14) acrylate-1-dodecene-maleic anhydride polymer (1801603-89-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-538	N-[3-(Isodecyloxy)propyl]-1,3-propanediamine (72162-46-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=210.7mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.235mg/L -조류(EC50)=0.114mg/L
2017-539	3-Methylene-6-(1-methylethyl)cyclohexene (555-10-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-540	Pelargonium graveolens, ext. (90082-51-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-541	Orange, sour, ext. (72968-50-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-542	4-Methoxybenzenediazonium, tetrafluoroborate(1-) (1:1) (459-64-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-543	6-Methoxyquinoline (5263-87-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-544	2,2'-Selenobispropane (37773-02-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-545	6-Chloro-3,4-dihydro-4-methyl-3-oxo-2H-1,4-benzoxazine-8-carboxylic acid (123040-79-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-546	Cherry, sour, ext. (89997-53-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-547	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5(or 6)-yl 2-propenoate and octahydro-2,5-methano-2H-indeno[1,2-b]oxiren-3(or 4)-yl 2-propenoate (1188316-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-548	1-[(trans,trans)-4'-Propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-4-(trifluoromethoxy)benzene (133937-72-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 9.36	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -생물농축성(BCF): 82
2017-549	1-Ethoxy-4-[(trans,trans)-4'-ethyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluorobenzene (253199-08-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-550	Tris(1-methylethyl)silane (6485-79-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-551	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-valine (68858-20-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-552	[총칭명] (Carbomonocyclicthio)biphenyl	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-553	Peony, paeonia officinalis, ext. (84929-40-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-554	Iris pallida, ext. (90045-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-555	Iris germanica florentina, ext. (90045-89-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-556	N-[4-[Bis[4-(diethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethylethanaminium, chloride (1:1) (2390-59-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-557	1,1'-Dimethyl 3,3'-methylenebis(6-aminobenzoate) (31383-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-558	(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, calcium salt (1:1), dihydrate (36669-85-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-559	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with adipic acid and propylene glycol (173832-41-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-560	1,1'-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with 4,4'-methylenebis[benzenamine] (26140-67-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-561	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yn-3-ol (29171-20-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-562	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364602-88-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-563	[총칭명] N,N-Bis([bicarbomonocycle])-(dibenzoheteromonocycle)[bicarbomonocycle] amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-564	(1R,2R,5S)-rel-2-Methyl-5-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-2-ol (17699-16-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-565	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., Me esters, epoxidized reaction products with ethylene glycol (211450-54-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 과민성 물질임	-
2017-566	1H-1,2,3-Triazole (288-36-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-567	2,6-Bis(1-methylethyl)benzenamine (24544-04-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-568	Triphenylsulfonium salt with 2,2,2-trifluoro-1-(sulfomethyl)-1-(trifluoromethyl)ethyl tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1240248-58-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.788mg/L
2017-569	1,8-Dioxacycloheptadecan-9-one (1725-01-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-570	(3Z,3'Z,3''Z)-1,1',1''-[Ethylidynetris(oxy)]tris-3-hexene (215305-10-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-571	1-Ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1137830-22-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-572	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (326925-68-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-573	2-Propenyl cyclohexaneacetate (4728-82-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-574	α,4-Dimethylbenzenepropanal (41496-43-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-575	3-(Z)-3-Hexen-1-yl-2-cyclopenten-1-one (53253-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-576	Silsesquioxanes, Ph, hydroxy-terminated (181186-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-577	Dinonylphenol, branched (84962-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-578	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, branched alkyl(C=12~14) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-579	21-Amino-N-[2-[[2-[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]ethyl]amino]ethyl]-9-(1-hydroxynonyl)-10,13,16,19-tetraazaheneicosanamide (68298-14-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-580	Methylcyclohexadiene (30640-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.16mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-581	2-Ethyl-1,3,3-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (18368-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-582	(2E,4E)-2,4-Heptadienal (4313-03-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-583	Mixture of anthemis nobilis, ext., olive oil and aloe barbadensis, ext. (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-584	2,5,7,10-Tetraoxaundecane (4431-83-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-585	Mixture of N-methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-27-1) and N-methyl-1,4-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-28-2) (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=50.22mg/L -물벼룩(EC50)=70.574mg/L
2017-586	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadiene-1-thiol (39067-80-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-587	[총칭명] Alkyl heteromonocycle polymer with 1,3-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1-methyl-3,5-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-588	Mixture of 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl hexadecanoate(85916-01-4) and 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl octadecanoate(24860-22-8) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.01	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>1.0mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L -조류(ErL50)=0.51mg/L
2017-589	Ethylene polymer with phenol, calcium hydroxide, sulfurized and carbonated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2017-590	1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-591	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2-methyl-1,8-octanediamine and 1,9-nonanediamine, reaction products with benzoic acid (1310362-57-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-592	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-10-bromo-2-phenylanthracene (1195975-03-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-593	Fatty acids, lanolin, 2-octyldodecyl esters (233603-23-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-594	(4R,6S)-1,1-Dimethylethyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2-(phenylmethyl)-1,3,2-dioxaborinane-4-acetate (1449311-31-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-595	2-(Dimethylamino)ethyl benzoate (2208-05-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-596	α-Isodecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, potassium salt (68071-17-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-597	Hexahydro-6-hydroxy-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (92343-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-598	Fatty acids, (C=18)-unsatd., trimers reaction products with triethylenetetramine (162627-18-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발생독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=1.56mg/L -물벼룩(EL50)=0.74mg/L -조류(ErL50)=0.454mg/L
2017-599	1,1'-[2,2-Bis[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] isooctadecanoate (62125-22-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-600	Titanium oxide (Ti3O5) (12065-65-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-601	(αR)-2-Chloro-α-hydroxybenzeneacetic acid (52950-18-2)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	
2017-602	4,5,6,7-Tetrahydrothieno[3,2-c]pyridine, hydrochloride (1:1) (28783-41-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-603	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., maleated (85711-46-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(35일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-604	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[urea], N',N'''-bis(mixed cyclohexyl and oleyl) derivs. (1825358-31-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-605	2-Oxepanone homopolymer, decyl ester reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-23-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-606	N,N''-(Methyl-1,3-phenylene)bis[urea], N',N''-bis(4-chlorophenyl and p-tolyl) derivs. (1807725-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-607	<삭제>					
2017-608	[총칭명] (Acetoxy-substituted)-(alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=1~5)-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2017-609	2-[(1-Methyl-2-phenyl-1H-indol-3-yl)methylene]propanedinitrile (142676-93-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-어류(LL50)>100mg/L
2017-610	2,4,5,6(1H,3H)-Pyrimidinetetrone, 5-oxime (87-39-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-조류(ErC50)=12.2mg/L
2017-611	Lithium nitride (26134-62-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2017-612	[총칭명] Substituted metal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-613	Tetrafluorogermane-72Ge (62566-74-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 불산(HF) 발생 -고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)=1,278ppm(1hr)[1)] -피부 부식성 물질임[1)]	-
2017-614	Magnesium potassium silicon fluoride hydroxide oxide (273730-58-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-615	N-Phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (32228-99-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-616	Diphenylphosphine (829-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=24.872mg/L
2017-617	1-(Dimethylamino)-3-[2-[2-(3-methoxyphenyl)ethyl]phenoxy]-2-propanol, hydrochloride (1:1) (135261-74-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.1125	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.612mg/L -물벼룩(EC50)=4.308mg/L
2017-618	1-[(4-Ethenylphenyl)methyl]pyrrolidine (60472-54-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.7mg/L -물벼룩(EC50)=9.05mg/L
2017-619	4-(4-Methyl-1-piperazinyl)benzenamine (16153-81-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-620	4-Chlorobutanoyl chloride (4635-59-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.65~0.87mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임
2017-621	1-Bromo-4-chlorobenzene (106-39-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.43~3.61	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>12.5mg/L -물벼룩(EC50)>36.972mg/L
2017-622	4-Hydroxypiperidine (5382-16-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>30.11mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-623	2,3-Dimethylpyrazine (5910-89-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-624	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate hydrolysis products with 4,4,7,7-tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecane, 3,3,6,6-tetramethoxy-2,7-dioxa-3,6-disilaoctane, triethoxymethylsilane, (trimethoxysilyl)benzene and 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane (1684425-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2017-625	N,N'-Bis[2-(4-aminophenyl)ethyl]urea (1226500-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=8.75mg/L
2017-626	고유번호 2019-207와 동일					

2017-627	7-[7-(Diphenylphosphinyl)-2-naphthalenyl]benzimidazo[1,2-f]phenanthridine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-628	Octanoic acid, chromium salt (1:?) (20195-23-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-629	Aluminum cerium yttrium oxide (163584-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-630	2,4,6-Trichloropyrimidine (3764-01-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-631	1,1'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)] docosanoate (195325-90-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-632	고유번호 2021-128와 동일					
2017-633	Dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]methylsilylene]bis[(4a,4b,8a,9,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (1262795-50-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-634	1-Bromo-3-iodobenzene (591-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-635	(1S)-1-Methyl-2-(1-methylethoxy)-2-oxoethyl 2,2-dimethyl propanoate (1584709-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>6.74mg/L	-
2017-636	(Trimethoxysilyl)cyclohexane (17865-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-637	고유번호 2019-22와 동일					
2017-638	Methyl L-phenylalaninate hydrochloride (7524-50-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-639	Methyl D-leucinate hydrochloride (5845-53-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-640	Methyl L-leucinate hydrochloride (7517-19-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-641	2,2,2-Trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetamide (55982-15-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-642	Tetraphenylphosphonium salt with salicylanilide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2017-643	Oxiranemethanol homopolymer (25722-70-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-644	2-Methyl-2-adamantylmethacrylate polymer with tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate, 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-645	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyltricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate (670248-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-646	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)propyl group-terminated, diesters with 2-oxepanone homopolymer, polymers with adipic acid, 1,4-butanediol, ethylenediamine, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-hydroxymethyl-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane and neopentyl glycol compds. with triethylamine (1662679-55-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-647	3-Ethoxy-4,6-difluoro-7-(pentyloxy)dibenzofuran (1799569-89-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.1mg/L -물벼룩(EC50)>0.03mg/L
2017-648	Reaction products of epichlorohydrin, formaldehyde, 1,1'-biphenyl and phenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-649	3,5,5-Trimethylhexanoic acid polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexahydro-1,3-isobenzofurandione and 1,3-isobenzofurandione (195072-80-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-650	Di(3,6,9,12,15,18,21-heptaoxahentriacontil) phosphoric orthovanadoanhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-651	2-[(Carboxymethyl)thio]butanedioic acid (99-68-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-652	[총칭명] Alkyl alkylalkenoate(C=2~8) polymer with alkyl(C=1~7) alkylalkenoate(C=2~8), alkyl(C=2~9) alkylalkenoate(C=2~8), 2-mercaptoacetic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and alkyl(C=1~7)alkane(C=1~7)amine, graft	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2017-653	[총칭명] Alkyl(C=1~7)alkyl(C=3~10) alkyl-alkenoate(C=2~8) polymer with substituted-alkyl(C=1~7) alkyl-alkenoate(C=2~8), alkyl(C=1~7) alkyl-alkenoate(C=2~8), alkyl(C=2~9) alkyl-alkenoate(C=2~8), 2-mercaptoacetic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and alkyl(C=1~7)alkane(C=1~7)amine, graft	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-654	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with dodecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and tridecyl 2-methyl-2-propenoate (153209-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-655	Fatty acids(C=16~18) polymers with Bu acrylate, hexahydro-1,3-isobenzofurandione, 2-hydroxyethyl methacrylate, styrene, 3,5,5-trimethylhexanoic acid and trimethylolpropane (193562-35-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-656	9-(2-Sulfophenyl)-3,6-bis[[2,4,6-trimethyl-3-[(1-oxohexyl)amino]phenyl]amino]xanthylium, sulfo derivs., inner salts, sodium salts (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-657	3,3'-[Carbonybis[imino[2-chloro-5-(3-sulfopropoxy)-4,1-phenylene]-2,1-diazenediyl]]bis[6-methoxybenzenesulfonic acid], sodium salt (1:4) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-658	2-[[4-[[3-Amino-4[(3-sulfopropyl)thio]phenyl]amino]-6-[(2-sulfoethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino-1,4-bezenedisulfonic acid], sodium salt (1:4), diazotized, coulped with 4-(aminocarbonyl)-1-hydroxy-7-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-8-sulfonic acid, 4-(aminocarbonyl)-1-hydroxy-8-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-7-sulfonic acid, 4-cyano-1-hydroxy-7-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-8-sulfonic acid, 4-cyano-1-hydroxy-8-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-7-sulfonic acid, diazotized 3-(2-amino-4-methylphenoxy)-1-propanesulfonic acid, diazotized sodium 2-[2-[2-(acetylamino)-4-amino-5-[(3-sulfopropyl)thio]phenyl]diazenyl]-5-nitrobenzenesulfonate (2:1), diazotized sodium 2-amino-5-nitrobenzenesulfonate (1:1), lithium sodium salts (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-659	[총칭명] 1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate and hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-660	[총칭명] Alkyl alkylalkenoate(C=3~8) polymer with substituted phenoxyalkyl(C=3~8) alkenoate(C=3~8) and heteromonocyclic alkyl alkylalkenoate(C=3~8), (1,2-diazenediyl)bis[alkyl alkane(C=3~8)nitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-661	1-(2-Oxiranylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (20395-16-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	-
2017-662	고유번호 2021-128와 동일					
2017-663	4-Ethenylbenzenesulfonic acid homopolymer (28210-41-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-664	N4,N4-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-N4'-phenyl-N4'-[4-(5-phenyl-2-thienyl)phenyl]-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (1007387-53-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-665	3,3-Dimethyl-2-oxobutanenitrile (42867-40-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-666	Grapefruit, ext. (90045-43-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-667	Ocimum basilicum, ext. (84775-71-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-668	16-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-16H-dibenzo[c,i]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-669	14-(4-[1,1'-Biphenyl]-3-yl[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1821148-31-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-670	14-(4-[1,1'-Biphenyl]-4-yl[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1821148-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-671	Amides, from N-(9Z)-9-octadecenyl-1,3-propanediamine and tall oil (628723-38-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50) 10~100mg/L
2017-672	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with substituted heteromonocyclic alkyl (C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate, hydroxyl carbopolycyclic alkyl (C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-673	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-674	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-675	Octadecanoic acid, iron(3+) salt (3:1) (555-36-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-676	Star anise, illicium verum, ext. (84650-59-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-677	[총칭명] Alkyl(hydro-alkyl(alkyl-carbomonocycle-yl)heteropolycycle)metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-678	(SP-4-2)-[N,N',N''-Tris[3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl]-29H,31H-phthalocyanine-1,16,23-trisulfonamidato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]copper (69898-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-679	Moringa oleifera, ext. (93165-54-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-680	[총칭명] Epoxy alkyl(C=2~6) methacrylate copolymer with hydro methano carbopolycyclic alkenoate(C=2~6), maleimide, alkenyl carbomonocycle and methacryl substituted alkyl(C=2~6) alkoxy(C=1~5)silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Maleimide (CAS No. 541-59-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-681	7-(Diphenylphosphoryl)naphthalen-2-yl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-682	Oils, argania spinosa (299184-75-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-683	Fenugreek, ext. (84625-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>3.13mg/L -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-684	Oils, oakmoss-resinoid (9000-50-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-685	N,N-Diethyl-N′,N′-bis(3-(triethoxysilyl)propyl)propane-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-686	(4S)-1-Methyl-4-(5-methyl-1-methylene-4-hexen-1-yl)cyclohexene (495-61-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-687	O,O-Dipropyl phosphorodithioate, antimony(3+) salt (3:1) (15874-48-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-688	Valerian (8057-49-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-689	Methylbenzaldehyde (1334-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-690	(2Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one (23726-92-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-691	Jasmine, jasminum grandiflorum, ext. (84776-64-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-692	Coffee, coffea arabica, ext. (84650-00-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-693	Mimosa, ext. (93685-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-694	4-Methoxybenzenemethyl formate (122-91-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-695	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 3-methylbutanoate (109-20-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-696	(2E)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl 2-methyl-2-butenoate (24717-85-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.99	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 손상 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.1mg/L -조류(ErC50)>0.085mg/L

2017-697	2-Ethyl-3,(5 or 6)-dimethylpyrazine (55031-15-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-698	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1'-methyl[1,1'-bicyclopentyl]-1-yl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate, hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-699	2-Fluorobenzeneacetonitrile (326-62-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-700	Butyl 3-hydroxybutanoate (53605-94-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-701	(3R)-1-Azabicyclo[2.2.2]octan-3-ol (25333-42-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-702	(1S)-1-Phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline (118864-75-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-703	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl 2-propenoate polymer with methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (370873-97-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-704	Bis(ethyl acetoacetato) 2,4-pentanedionato aluminum (19443-16-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-705	2,6-Difluoro-4-[5-[4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]phenyl]-2-thienyl]phenyl 2-methyl-2-propenoate (1693718-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-706	4'-(2-(2',3'-Difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethyl)-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-707	[총칭명] Alkyl(C=1~5) carbomonocyclic alkyl(C=1~5) acrylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-708	(T-4)-[2-[[3,5-Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2H-pyrrol-2-ylidene-κN](2-methoxyphenyl)methyl]-3,5-bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-1H-pyrrolato-κN]difluoroboron (1020538-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-709	[총칭명] Butyl fluoro carbomonocyclic substituted alkyl(C=1~5) biphenyl heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-710	[총칭명] Pentyl fluoro carbomonocyclic substituted alkyl(C=1~5) biphenyl heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-711	[총칭명] Substituted alkyl(C=5~8) carbomonocyclic alkyl(C=1~4) carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-712	N-(Biphenyl-4-yl)-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)dibenzo[b,d]thiophen-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-713	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-714	Cyclododecyl formate (59052-82-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-715	(1S,2R,5S)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol (15356-60-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=15.6mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=26.6mg/L[1)]
2017-716	5-Hexen-1-yl 2-methylbutanoate (155514-23-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-717	[총칭명] Alkoxy(C=1~3) substituted-[(alkyl(C=2~4)carbomonocycle) alkyl(C=1~3)] carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-718	16-(4-(Naphthalen-2-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-16H-dibenzo[c,i]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-719	N-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-N-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-9-(4-fluorophenyl)-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-720	2',3,4,5-Tetrafluoro-4''-propyl-[1,1':4',1''-terphenyl] (205806-87-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-721	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate (20882-04-6)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.11	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2017-722	Benzoyl 3-methylbenzoyl peroxide (96662-04-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-723	Bis(3-methylbenzoyl)peroxide (1712-87-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-724	[총칭명] Alkoxy(C=1~3)-[(alkyl(C=1~3)carbomonocycle)alkyl(C=1~3)]substituted-carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-725	3,4-Dideoxy-4-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethyl]amino]-2-C-(hydroxymethyl)-D-epi-inositol (83480-29-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-726	2,3-Dihydro-1-(3-hydroxypropyl)-5-[(2R)-2-[[2-[2-(2,2,2-trifluoroethoxy)phenoxy]ethyl]amino]propyl]-1H-indole-7-carboxamide (160970-54-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-727	10-Phenyl-2'-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)spiro[acridine-9(10H),9'-[9H]fluorene] (1241891-65-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-728	(1,1-Dimethylpropyl)benzene (2049-95-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.2mg/L
2017-729	고유번호 2016-634와 동일					
2017-730	고유번호 2017-472와 동일					
2017-731	Almond, sweet, ext. (90320-37-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-732	D-Glucopyranose, alkyl(C=16~18) glycosides (246159-33-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-733	Fats and glyceridic oils, coriander seed (246865-89-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-734	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (1450933-88-6) <기존화학물질 고유번호 2017-3-7220와 동일>	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-735	(Isooctadecanoato-κO)bis(2-methyl-2-propenoato-κO)(2-propanolato)titanium (61548-33-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-736	Lavender, lavandula hybrida, ext. (91722-69-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-737	[총칭명] tert-Butyl(dimethyl-heteropolycycle-yl)dimethylsilylamino dimethylmetal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-738	α-(1-Oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with diethenylbenzene and ethenylethylbenzene (434286-42-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-739	2,7-Dimethyl-10-(1-methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]deca-3,6-diene (89079-92-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-740	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-butenoate (56172-46-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.10mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.837mg/L
2017-741	N-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-N-(4-(9-(4-fluorophenyl)-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-742	N-(4-(9-(4-Fluorophenyl)-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-N,9,9-triphenyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-743	4,4'-Carbonylbis-1,2-benzenedicarboxylic acid (2479-49-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-744	Vaccinium myrtillus, ext. (84082-34-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-745	Fats and glyceridic oils, pumpkin seed (8016-49-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-746	rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate polymer with diethenylbenzene and ethenylethylbenzene (1228685-85-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-747	Cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,1'-(1,4-butanediyl) di-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate (1228657-38-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-748	1,1'-(1,6-Hexanediyl) 2-propenoate polymers with 2-hydroxyethyl acrylate-blocked hydroxy-terminated polybutadiene-2,4-TDI polymer (443751-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-749	N7-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N7-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2,N2-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-750	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluoro-1-octanesulfonic acid, barium salt (2:1) (1807944-82-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-751	Hexyl formate (629-33-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-752	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl) compds. with diethanolamine dodecylbenzenesulfonate (salt) (67785-11-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-753	N-([1,1'-Biphenyl]-2-yl)-9,9-diphenyl-N-(4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-754	N-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9-(4-fluorophenyl)-N-phenyl-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-755	Protein hydrolyzates, wheat, [2-hydroxy-3-[3-(trimethoxysilyl)propoxy]propyl], hydrolyzed (152887-30-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-756	(1S,3R)-1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl 3,4-dihydro-1-phenyl-2(1H)isoquimolinecarboxylate, (2E)-2-butenedioate (1:1) (1354548-49-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-757	(3R,4R,5S)-Ethyl 4-(acetylamino)-5-amino-3-(1-ethylpropoxy)-1-cyclohexane-1-carboxylate phosphate (1:1) (204255-11-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-758	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-heptylphenol (765956-84-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-759	Imides, from α-alkene(C>10)-maleic anhydride polymers and (hydrogenated tallow alkyl)amines (68603-63-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-760	(12E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-one (111879-80-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-761	Cypress, cupressus sempervirens, ext. (84696-07-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-물벼룩(EC50)=3.004mg/L
2017-762	(3R,3aS,7S,8aS)-Octahydro-3,8,8-trimethyl-6-methylene-1H-3a,7-methanoazulene (546-28-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-763	2-Hexyl-2-decenal (13893-39-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-764	Citrus, ext. (94266-47-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-765	Citrus medica vulgaris, ext. (92346-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-766	Marshmallow (Althaea officinalis), ext. (73049-65-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-767	Methyl 2-[[[4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (67634-12-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.1~6.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.95mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>58mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)=58mg/L
2017-768	2-(1-Ethylpentyl)-1,3-dioxolane (4359-47-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-769	Benzylammonium glutarate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-770	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonamide (59000-02-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-771	Hexacarbonyl (3,3-dimethyl-1-butyne)dicobalt (56792-69-9)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)<5mg/kg -경피(LD50)>200mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=50.43mg/L -물벼룩(EC50)=0.17mg/L
2017-772	14-(4-(Naphthalen-1-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-773	2,4,6,8,10,12-Hexamethylcyclohexasiloxane (6166-87-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-774	[총칭명] Substituted carbomonocyclic sulfonic acid compd. with heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L
2017-775	Benzenesulfonic acid, 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs., sodium salts (127184-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-776	(R,S)-Nicotine (22083-74-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -경피(LD50)=70.4mg/kg -흡입(LC50)=0.19mg/L(분진/미스트)	-이분해성물질임 -어류(LC50)=4mg/L -물벼룩(NOEC)=0.02mg/L(16day)
2017-777	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-propenoate (1421341-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-778	2-Fluoro-1,1'-biphenyl (321-60-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.38	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.45mg/L -물벼룩(EC50)=0.558mg/L
2017-779	2-Methyl-2-propenoic acid esters with epichlorohydrin-1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] reaction products (1671062-71-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.5mg/L -물벼룩(EC50)>1.8mg/L
2017-780	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, phosphate compd. with 2-aminoethanol (174591-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-781	α,α'-[[[3-(Decyloxy)propyl] methyliminio]di-2,1-ethanediyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)], branched, chlorides (68478-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-782	Sanfran (69494-74-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-783	Balsams, tolu (9000-64-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-784	Fatty acids, tall-oil polymers with bisphenol A, epichlorohydrin and stearic acid (222716-77-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2017-785	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 1,3-isobenzofurandione and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-786	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (85119-65-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-787	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]2-propenoate polymer with 1,3,5-tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (463964-90-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-788	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-propenoate, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-789	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 1,2,3-propanetriol, 2-hydroxyethyl-2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-790	1-Bromobutane (109-65-9)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 1.78℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=24.3mg/L
2017-791	Cyclohexanamine reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 1-octanamine and TDI (1825358-30-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-792	[총칭명] Tall oil fatty acids polymer with alkanetriol(C=2~4), tetraalkylolalkane, polyoxyethylene sorbitol, dioxo-heteropolycycle and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-793	Mono(1-methylethyl) phosphorate (1623-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=37.209mg/L -물벼룩(EC50)=50.071mg/L
2017-794	3-(Chlorodimethylsilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate (24636-31-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-물벼룩(EC50)=0.2mg/L
2017-795	2,4-Dihydro-5-methyl-3H-pyrazol-3-one (108-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>87.98mg/L
2017-796	1,3-Dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (171417-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-797	고유번호 2021-127와 동일					

2017-798	2,2,6,6-Tetramethylpiperidine (768-66-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.46	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=16.564mg/L
2017-799	2-[3'-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1955543-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.02mg/L -물벼룩(EC50)>0.0045mg/L
2017-800	2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (871465-49-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>504ppm(증기) -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=5.09mg/L
2017-801	1-Bromo-3-chloro-5-iodobenzene (13101-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-802	Mixture of 1-ethenyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde and 4-ethenyl-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.2mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=9.2mg/L
2017-803	Indium zinc phosphide sulfide (1672739-33-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-804	Chlorobis[(1R,2S,3R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-3-yl]borane (85116-37-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-805	(2E)-Methyl 2-methyl-2-hexenoate (16493-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.1mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=13.3mg/L -물벼룩(EC50)=27mg/L -조류(ErC50)=25mg/L
2017-806	4-Ethyloctahydro-8-methyl-1(2H)-naphthalenone (870515-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=4.254mg/L -물벼룩(EC50)=4.3mg/L -조류(ErC50)=7.517mg/L
2017-807	(8ß)-6-Methylergoline-8-carboxylic acid (5878-43-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-808	2-Methoxy-4-methylphenyl methyl carbonate (132638-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>3.52mg/L(분진)	-
2017-809	[총칭명] Alkyl(C=4~8)phosphonium bis(alkylsubstituted)xanthyl-(carbomonocycledisulfonate)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-810	[4-[2-(1,1-Dimethylethoxy)-2-oxoethoxy]phenyl]diphenylsulfonium, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (1:1) (857285-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-811	[총칭명] α-(Alkyl(C=1~5)-oxo-propen-yl)-ω-alkoxy(C=1~5)-poly(oxy-ethaneyl) polymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-propenoate, butyl alkyl(C=1~5)-propenoate and (alkyl(C=1~5)amino)ethyl alkyl(C=1~5)-propenoate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propenyl)oxy]trimethyl silane-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-812	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-methylphenol, branched and linear (125304-04-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.86	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-813	[총칭명] Alkenoic acid polymer with alkyl(C=2~6) alkenoate, alkyl(C=1~5)alkyl(C=3~7) mercaptoacetate, methyl methyl-alkenoate, sulfo-[[[(alkenyloxy)methyl]alkyl(C=10~14)]oxy]poly(oxy-alkanediyl(C=1~5))ammonium salt and sulfo-[[[(alkenyloxy)methyl]alkyl(C=8~12)]oxy]poly(oxy-alkanediyl(C=1~5))ammonium salt substituted sulfuric acid ammonium salt initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-814	7-Chlorobenzimidazo[1,2-f]phenanthridine (1228267-52-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-815	2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ammonium salt (57167-10-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-816	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate, potassium salt (917201-73-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-817	(4-Methylphenyl)diphenyl sulfonium salt with 1-adamantylacetyloxydifluoroethane sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-818	[총칭명] α-Hydro-ω-hydroxypoly(substituted alkylene) polymer with 1,4-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-819	O-(1,1-Dimethylethyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-serine (71989-33-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-820	O-(1,1-Dimethylethyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-threonine (71989-35-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-821	3-(N,N-Diethylaminopropyl)triethoxysilane (10049-42-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2017-822	Phenol polymer with formaldehyde, glycidyl ether polymers with 1,3-benzenedimethanamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-823	3,5-Diaminobenzoic acid polymer with 4-[4-[(trans,trans)-4'-pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine, tetrahydrocyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone and tetrahydro-1,5:6,10-dimethanooxepino[4,5-d]oxepin-2,4,7,9(1H,5H)-tetrone (1169762-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-824	[총칭명] Furanedione telomer with alkenyl(C=1~5)carbomonocycle and (alkylalkyl(C=1~5))carbomonocycle, reaction products with polyalkylene(C=1~5)-polypropylene glycol substituted propyl alkyl ether and (alkoxysilyl)-propanamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-825	Siloxanes and silicones, di-Me, methoxy Ph polymers with Ph silsesquioxanes, methoxy-terminated polymers with hexahydro-5-methyl-1,3-isobenzofurandione, neopentyl glycol, succinic anhydride and trimethylolpropane (1453196-98-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-826	2-(4-Bromo-3-hydroxy-2-quinolinyl)-2,3-dihydro-1,3-dioxo-N,N-dipropyl-1H-indene-5-carboxamide (78334-00-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-827	Siloxanes and silicones, di-Me polymers with Ph silsesquioxanes, [(ethenyldimethylsilyl)oxy]-terminated (1801691-44-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-828	3-Cyclohexyl-1-[4-(phenylthio)phenyl]-1,2-propanedione-2-(O-benzoyloxime) (1456790-71-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-829	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-propenoate (57679-22-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=4.93mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)=35.6mg/L
2017-830	(OC-6-11)-Hexakis(1H-imidazole-kN3)nickel(2+), chloride (1:2) (15751-00-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-831	(2-Propen-1-ylsulfonyl)benzene (16212-05-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-832	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-833	Bis(1,1-dimethylethyl)silane (30736-07-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-834	2-Pentyl-1H-benzoimidazole (5851-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-835	Styrax tonkinensis (84012-39-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-836	Coffee, bean, roasted, ext. (68916-18-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-837	Helichrysum angustifolium, ext. (90045-56-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-838	Sulfuric acid reaction products with aniline, aniline hydrochloride and nitrobenzene, sodium salts (101357-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-839	Mixture of 6-butyl-3,6-dihydro-2,4-dimethyl-2H-pyran, 2-butyl-3,6-dihydro-4,6-dimethyl-2H-pyran and 2-butyltetrahydro-6-methyl-4-methylene-2H-pyran (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-840	Myristica fragrans, ext. (84082-68-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 및 과민성 물질임	-
2017-841	Cardamom, ext. (85940-32-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-842	Bergamot, ext. (89957-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-843	Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum salts (91770-05-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-844	Propolis ext. (85665-41-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-845	Hydrocotyle asiatica, ext. (84696-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-846	Licorice, glycyrrhiza glabra, ext. (84775-66-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-847	Scutellaria baicalensis, ext. (94279-99-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-848	Fatty acids, rape-oil, Me esters, mixed with rape oil, sulfurized (92128-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-849	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., esters with pentaerythritol (85711-45-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-850	2-Ethylhexanoic acid compd. with 1-dodecanamine (1:1) (85068-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-851	(2S,4aR,8aS)-Octahydro-1,1,5,5-tetramethyl-8aH-2,4a-methanonaphthalen-8a-ol (57566-26-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-852	3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-one (63314-79-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-853	5-Methyl-2-hepten-4-one (81925-81-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-854	4-(3-Methylbutyl)cyclohexanol (830322-14-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-855	Juniper, juniperus virginiana, ext. (85085-41-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-856	Bulnesia sarmienti, ext. (89958-10-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-857	Evernia prunastri, ext. (90028-68-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-858	Mentha arvensis, ext. (90063-97-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-859	Tarragon, ext. (90131-45-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-860	Michelia alba, ext. (92457-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-861	Fusanum spicatus, ext. (92875-02-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.12mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-862	Ferula galbaniflua, ext. (93165-40-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-863	Oils, schinus terebinthifolius (949495-68-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-864	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5), substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5) and octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-865	Amino acids (65072-01-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-866	Waxes and waxy substances, jojoba (61789-91-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-867	[총칭명] (Benzenetriyl)trisheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-868	(3E)-3-Hexen-1-yl formate (56922-80-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-869	3-Hexen-1-yl formate (2315-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-870	3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-propenoic acid (1135-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-871	[총칭명] Halosulfuric acid reaction products with amino-substituted-phenoxy-carbopolycycledione and alkyl-alkane(C=1~5)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-872	(1R,2R)-rel-2-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acetate (20298-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=5.6mg/L -물벼룩(EC50)=17mg/L
2017-873	Roselle, ext. (84775-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-874	Luffa cylindrica, ext. (1242417-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-875	Rose, rosa canina, ext. (84696-47-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-876	Rose, rosa gallica, ext. (84604-13-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-877	N-(3-Aminopropyl)-2-hydroxy-N,N-dimethyl-3-sulfo-1-propanaminium, N-coco acyl derivs., inner salts (68139-30-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-878	Bulnesia sarmienti, ext., acetate (94333-88-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-879	2-Methyl-6-methylene-7-octen-2-ol, dihydro deriv. (53219-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-880	Oils, schinus molle (68917-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-881	1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (7779-30-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-882	1-Ethoxy-1-decene (61668-40-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-883	7-Methoxy-3,7-dimethyl-1-octene (53767-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-884	1-Ethyl-2-(3-methylbutyl)cyclopentanol (1465004-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-885	Methyl 2-[[2-(phenylmethylene)heptylidene]amino]benzoate (68527-78-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-886	Mixture of ethyl 1-cyclohexene-1-propanoate and ethyl 2-cyclohexene-1-propanoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-887	Mixture of 4-(3,6-dihydro-4-methyl-2H-pyran-2-yl)-2-methoxyphenol and 2-methoxy-4-(tetrahydro-4-methylene-2H-pyran-2-yl)phenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-888	α-Ethyl-2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (1632042-40-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-889	Neodecanoic acid, tin(2+) salt (2:1) (49556-16-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2017-890	Mixture of cis-1-(1,1-dimethylpropyl)-4-ethoxycyclohexane and trans-1-(1,1-dimethylpropyl)-4-ethoxycyclohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-891	Mixture of α,α,4-trimethylbenzenepropanenitrile, α,α,2-trimethylbenzenepropanenitrile and α,α,3-trimethylbenzenepropanenitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-892	Mixture of 3,4,5,6,6-pentamethyl-2-heptanol, 3,4,5,5,6-pentamethyl-2-heptanol, 3,5,6,6-tetramethyl-4-methylene-2-heptanol and 3,5,5,6-tetramethyl-4-methylene-2-heptanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-893	[총칭명] Alkenyl-oxo-heteromonocycle polymer with substituted-alkane(C=8~13), azobis(cyanoalkane(C=1~7)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-894	Ethyl 3-mercaptobutanoate (156472-94-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-895	α-Methylbenzenebutanal (40654-82-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-896	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine (24168-70-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-897	N7-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2-(naphthalen-1-yl)-N2,N7-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-898	Methylbenzenesulfonic acid mono-branched alkyl(C=20~26) derivs., calcium salts (722503-69-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-899	Hexanedioic acid polymer with dodecanedioic acid, 1,6-hexanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (860464-59-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등 유해성물질임	-	-	-
2017-900	C,C'-[2,2,4(or 2,4,4)-Trimethyl-1,6-hexanediyl] N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]carbamate (1350725-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-901	Hexanedioic acid, mixed 4-methyl-2-propylhexyl and 5-methyl-2-propylhexyl and 2-propylheptyl esters (1043888-25-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-902	Starch, 2-hydroxy-3-(trimethylammonio)propyl ether, chloride polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and methyl 2-methyl-2-propenoate (221281-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-903	N,N'-1,4-Phenylenebis[3-oxobutanamide] (24731-73-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>500mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-904	N-Cyclohexyl-N-methylcyclohexanamine (7560-83-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=17.955mg/L
2017-905	Methyl benzenesulfonate (80-18-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-906	Barium strontium silicate (1415232-60-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-907	(βR,δR)-2-(4-Fluorophenyl)-β,δ-dihydroxy-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrole-1-heptanoic acid, calcium salt (2:1) (134523-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-908	(4R,6R)-2-2-Dimethyl-propanoic acid compd. with 1,1-dimethylethyl 6-(2-aminoethyl)-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate (1:1) (222320-36-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-909	(3R,5S,6E)-7-[4-(4-Fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoic acid, calcium salt (2:1) (147098-20-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-910	2,3,4,6-Tetrakis-O-(phenylmethyl)-D-glucopyranose (4132-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-911	1,5-Anhydro-1,1-C-[(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis(oxy)]-2,3,4,6-tetrakis-O-(phenylmethyl)-D-glucitol (261713-59-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-912	B-(Phenylmethyl)boronic acid (4463-42-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-913	(3R,5S,6E)-7-[4-(4-Fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoic acid compd. with 2-methyl-2-propanamine (1:1) (917805-74-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-914	Reaction product of 4,4'-oxidiphthalic anhydride with 9-anthracene methanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2017-915	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (126257-86-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-916	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated (91001-64-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >4.1	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2017-917	[총칭명] [(Dialkylamino)-2-[[tricyano-2-(3-alkyl(C=1~4)-dioxo-heteromonocyclic)-2-alkenylidene(C=1~3)]amino]carbomonocyclic]acetamide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2017-918	3,3-Dimethoxy-2,7,10,13,16-pentaoxa-3-silaheptadecane (132388-45-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-919	Hydrazine, hydrochloride (1:2) (5341-61-7)	인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -발암성 물질임(1B)[1)]	-어류(LC50)=7.69mg/L
2017-920	Mixture of (E)-3-methyl-5-cyclotetradecen-1-one(259854-70-1) and (Z)-3-methyl-5-cyclotetradecen-1-one(259854-71-2) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.58mg/L

2017-921	2-Methyl-4-(2-methylpropyl)benzenepropanal (1637294-12-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.09mg/L -물벼룩(EC50)=1.01mg/L
2017-922	(T-4)-Tetrakis(N,N,N',N',N'',N''-hexamethylphosphorimidic triamidato-κ N''')phosphorus(1+) salt with 1,2,3-propanetriol (1:1) (195212-13-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.3mg/L -물벼룩(EC50)=3.4mg/L
2017-923	[총칭명] [(Substituted alkenyl(C=2~5))carbomonocyclic oxy]alkyl(C=4~7) alkyl alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-물벼룩(EC50)=35.599mg/L
2017-924	3, 6- Bis[(2, 6- dimethylphenyl) amino] - 9- (2- sulfophenyl) xanthylium, inner salt (60275-11-8	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >4.44	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-925	(OC-6-11)-Hexafluoromanganate(2-) potassium (1:2) (16962-31-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-926	4- (Dodecylthio) - 4- [2, 6, 6- trimethyl- 1(or 2) cyclohexen- 1- yl] -2- butanone (1803467-44-8	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.11mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-927	8-Amino-7-quinolinecarboxaldehyde (158753-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-928	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1186379-76-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-929	고유번호 2017-633와 동일					
2017-930	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,2-ethanediol and 4-hydroxybenzoic acid (25822-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-931	[총칭명] Alkyl(C=4~8) [(substituted carbomonocyclic)alkyl(C=2~6)]-[(aminocarbomonocyclic)alkyl]carbamate	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-932	C,C'-Bis(1,1-dimethylethyl) N,N'-[(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)bis[imino(5-amino-2,1-phenylene)]]biscarbamate (1616476-42-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-933	Tetrahydro-[3,3'-bifuran]-2,2',5,5'-tetrone (4534-73-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-934	고유번호 2018-505와 동일					
2017-935	Polysiloxanes, di-Me, Me hydrogen, hydrogen-terminated reaction product with 2-methyloxirane polymer with oxirane, mono-2-propen-1-yl ether, 3-ethenyl-1,1,1,5,5,5-hexamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane and 1-hexene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-936	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1,3-butadiene ethenylbenzene and 2-hydroxyethyl 2-propenoate (67518-01-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-937	Tetrahydrothiophene-3-ol methanesulfonate, 1,1-dioxide (36715-83-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -in vitro 소핵시험: 음성	-
2017-938	1,1-Dimethylethyl (3R,5S,6E)-7-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoate (355806-00-7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.21	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-939	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymer with 1,1,2,2,-tetrafluoroethene, oxidized polymd., reduced, Me esters, reduced, acrylates, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-isocyanatoethyl 2-propenoate, tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate-initiated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-940	2-Methyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (345349-50-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-941	2-Methyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 4-ethenylphenol, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (318515-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-942	Triphenylsulfonium salt with tris[(trifluoromethyl)sulfonyl]methane (1:1) (393110-05-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험: 음성	-
2017-943	Acetic acid, branched alkyl(C=8~10) esters, (C=9)-rich (108419-33-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2017-944	Mixture of 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-[2,3-bis(1-oxopropoxy)propyl]-3,5-bis(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,3-bis[2,3-bis(1-oxopropoxy)propyl]-5-(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>91.6mg/L -물벼룩(EC50)=86.1mg/L
2017-945	Aluminum europium lithium nitrogen silicon oxide (1616092-02-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-946	<삭제, 기존화학물질 고유번호 2013-3-5644와 동일>					
2017-947	[총칭명] (Alkyl(C=2~6)-carbopolycyclic)-alkandione acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.121mg/L -물벼룩(EC50)>0.235mg/L
2017-948	[총칭명] Alkyl(C=1~4)alkenoic(C=3~8) acid polymer with 2-hydroxy-4-[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate and carbomonocyclicalkyl(C=1~4) methacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-949	2-Ethyldecahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalen-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1392004-84-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-950	Amides, (C=18) branched and linear (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) -물벼룩(NOEC)>0.0038mg/L -조류(ErC50)>100%v/v(saturated solution)
2017-951	1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-952	Formaldehyde polymer with 4-methyl-2-pentanone reaction products with methanol (1699757-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2017-953	[총칭명] (Aminoalkyl)alkaneamine reaction products with polyalkylenimine and polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=12~16) (carboxy-hydro-substituted-heteropolycyclic)alkyl(C=1~5) ethers	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-954	N6-(tert-Butoxycarbonyl)-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-lysine (71989-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-955	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2-bromo-6-methylphenol] (115-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-956	[Bis(3-(6-(tert-butoxy)hexyl)-1H-inden-1-yl)dimethylsilyl]zirconium chloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-957	5-(Aminosulfonyl)-2-[7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-yl]benzoxazolesulfonic acid, sodium salt (1:1) (93859-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-958	Naphthalenesulfonic acid, isopropylated, sodium salts (68442-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-959	Palygorskite (12174-11-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-960	5-[(2,9-Dichloro-7,14-dihydro-7,14-dioxoquino[2,3-b]acridin-5(12H)-yl)methyl]-1,3-benzenedicarboxylic acid (937371-89-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-961	[총칭명] Alkyl(C=1~5) (alkoxy substituted) terphenyl halo alkyl heteropolycycle carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-962	2-Methyl-1,5-dioxaspiro[5.5]undecane (6413-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-963	Isooctadecyl 2-5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrole-1-hexanoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-964	Hydrocarbon oils (8020-83-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-965	Decanenitrile (1975-78-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.09mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.473mg/L
2017-966	Methyl 2,6,6-trimethyl-2-cyclohexene-1-carboxylate (28043-10-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=23mg/L

2017-967	Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzofuranone (92015-65-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.67mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-968	2-(2,4-Dimethylcyclohexyl)pyridine (885702-72-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-969	Artemisia, ext. (94333-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-970	1,1'-Dioctyl-4,4'-bipyridinium tetrafluoroborate(1-) (1:2) (212271-71-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-971	1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.$0^{2,6}$]heptane (508-32-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-972	α-(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-dimethylaminoethyl methacrylate, compd. with acetic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-973	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-물벼룩(EL50)=41mg/L
2017-974	(T-4)-Bis[O-(6-methylheptyl) O-(1-methylpropyl) phosphorodithioato-S,S']zinc (93819-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임	-
2017-975	[총칭명] [[[(Alkylphenyl)substituted]-alkoxy-(alkoxyphenyl)spiro[benzo carbopolicyclic pyran-carbonmonocycle]-yl]phenyl]-alkylheteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-976	[총칭명] (Alkoxyphenyl)-bis(alkyl(C=1~5))-(alkoxy(C=1~5)phenyl)spiro[benzoxathiolo carbopolycyclic heteropolycylic-carbomonocycle]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-977	Oxiranylmethyl tert-decanoate reaction products with triethylenetetramine (97358-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-978	1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, lithium salt (1:1) (4039-32-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임	-
2017-979	6-Cyclopentylidenehexanal (111998-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-980	2,3-Dihydro-1,1,3-trimethyl-3-phenyl-1H-indene (3910-35-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-981	Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, myrcene fraction, hydroxy, acetates (69103-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.2mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-982	Pentyl benzeneacetate (5137-52-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-983	N-Butylbenzenamine (1126-78-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-984	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butylurea] (77703-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상, 유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, gavage)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>250mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2017-985	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane-2-thiol, rhodium(3+) salt (3:1) (100432-50-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-986	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate and reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene methacrylates, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1918164-29-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-987	5,5'-Carbonylbis-1,3-isobenzofurandione polymer with 4,4'-oxybis[benzenamine] (24980-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-988	Formaldehyde polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol, dimethylphenol, ethylphenol and methylphenol (183905-85-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cresol (CAS No. 1319-77-3)", "Xylenol (CAS No. 1300-71-6)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-989	Tributyl(2-methoxypropyl)phosphonium salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1) (126049-00-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2017-990	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-methoxyethyl 2-propenoate, phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) (1439059-22-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-991	4-(1,1-Dimethylethyl)-N-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]benzenamine (4627-22-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-992	3-Hydroxy-4-[2-(4-methyl-2-nitrophenyl)diazenyl]-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide (6535-47-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-993	Tricarbonyl(η3-3,3-dimethyl-2-methylenebutyl)cobalt (1263431-26-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-994	2,2-Bis[(benzoyloxy)methyl]-1,3-propanediyl dibenzoate (4196-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.38	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>3.13mg/L -물벼룩(EC50)>0.36mg a.i./L
2017-995	<삭제>					
2017-996	1-Methyl-3-(or 4)-(4-methyl-3-pentenyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (119652-81-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-997	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkoxy(C=5~10) heteromonocyclic alkyl(C=1~4) heteromonocyclic decane diester	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-998	[총칭명] Methyl heteromonocyclic alkane(C=5~12) ester alkyl(C=1~4) heteromonocyclic	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-999	Peppermint, ext. (84082-70-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1000	α,α'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[2-phenyl-1H-imidazole-1-ethanol] (159042-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.0056mg/L
2017-1001	Evernia prunastri, ext., ethanolyzed (94944-94-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1002	Oils, cascarilla (8007-06-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1003	Cinnamomum cassia, ext. (84961-46-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1004	Averrhoa carambola, ext. (97675-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1005	Santalum austrocaledonicum, ext. (91845-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1006	2,3-Difluoro-1-methyl-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (174350-06-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2017-1007	2-Ethyltricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate and 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1008	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-propenoate and 2-propenenitrile (31213-82-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1009	13,13-Dimethyl-6,11-di-2-naphthalenyl-2-phenyl-13H-indeno[1,2-b]anthracene (1446114-69-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1010	(5Z)-Methyl 5-octenoate (41654-15-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1011	2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl)cyclopentanone (68133-79-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1012	Dihydro-3(2H)-thiophenone (1003-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1013	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (79-70-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1014	Benzaldehyde, cyclic acetal with 1,2,3-propanetriol (1319-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1015	4-Methylphenyl benzoate (614-34-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1016	Mixture of 2-phenoxyacetaldehyde and (2,2-dimethoxyethoxy)benzene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-1017	Diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (203573-06-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1018	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1019	N,N,4-Trimethylbenzenamine, N-oxide (825-85-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1020	(2S)-4-[2-[(2S)-2-Carboxy-5-(β-D-glucopyranosyloxy)-2,3-dihydro-6-hydroxy-1H-indol-1-yl]ethenyl]-2,3-dihydro-2,6-pyridinedicarboxylic acid (7659-95-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1021	Aloe, pharmaceutical (8001-97-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1022	Calendula officinalis, ext. (84776-23-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1023	(2E)-2-Octenal (2548-87-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1024	Methyl 3-pyridinecarboxylate (93-60-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1025	Quaternary ammonium compounds, dialkyl(C=16~18)dimethyl, salts with hectorite (94891-31-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1026	2-Propenoic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene and 2-propenamide (35325-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)", "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1027	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) 2-methyl-2-propenoate reaction products with heteromonocycle homopolymer 2-ethylhexyl ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1028	3,9-Bis(2-methylpropyl) 4,10-dicyano-3,9-perylenedicarboxylate (100443-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1029	2,9-Bis[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]-5,6,12,13-tetraphenoxyanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone (112100-07-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1030	2-[2,6-Bis(1-methylethyl)phenyl]-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-perylo[3,4-cd]pyridine-8-carbonitrile (676363-16-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1031	2-(2-Ethylhexyl)-6,7-dimethoxy-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (56148-88-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1032	2,9-Bis[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone (82953-57-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1033	Decahydro-2-naphthalenol (825-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1034	1,2-Ethanediamine, sulfate (1:1) (22029-36-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=32.5mg/L
2017-1035	Backhousia citriodora, ext. (84775-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1036	고유번호 2017-376와 동일					
2017-1037	(2R,4aR,8aS)-rel-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one (29461-13-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1038	S-(1-Methylpropyl) 3-methyl-2-butenethioate (34322-09-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1039	2-Methoxy-1-methyl-4-(1-methylethyl)benzene (6379-73-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1040	S-(1-Methylpropyl) 3-methylbutanethioate (2432-91-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1041	S-(1-Methylethyl) 3-methyl-2-butenethioate (34365-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1042	S-(1-Methylethyl) 3-methylbutanethioate (34322-06-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1043	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364603-07-5) <기존화학물질 고유번호 2015-3-6364와 동일>	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님

2017-1044	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, bis[[(alkyl-oxo-alken(C=3~8)-yl)oxy]alkyl(C=2~6) carbomonocycle carboxylate]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1045	Methyl 2-propenoate polymer with 1,2-ethanediamine (26937-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1046	고유번호 2016-435와 동일					
2017-1047	[총칭명] [(Substituted alkenyl(C=2~6))carbomonocyclic oxy]alkyl methacrylate homopolymer	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1048	(3aR,6aS)-3,3a,6,6a-Tetrahydro-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (43119-28-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1049	Siloxanes and Silicones, di-Me, di-Ph, [[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]-terminated polymers with [5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, pyromellitic dianhydride and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (2006336-51-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1050	α-Ethenyl-α-methylbenzenepropanenitrile (97384-48-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=12mg/L
2017-1051	Phenyldi-1-pyrenylphosphine oxide (721969-93-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1052	[총칭명] [Heteropolycycle]metal [[[[[(hydroxycarbomonocyclic)amino]alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]sulfonyl sulfo derivs., ethoxylated, sodium salts	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1053	2-Methylpropyl 2-furanpropanoate (105-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1054	4-Methylbenzenemethyl acetate (2216-45-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1055	4-[1(4-,5 or 6)-Methylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl]pyridine (862079-91-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1056	6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptan-3-yl acetate (1078-95-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1057	1,3-Butadiene, homopolymer, 2-hydroxymethylethyl-terminated (849488-43-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1058	Reaction product of 2,4-dinitrotoluene, 2,6-dinitrotoluene and hydrogen (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=25mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>200mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)=34.1mg/L -조류(ErC50)>220mg/L
2017-1059	4-Aminophenol polymer with 1,4-benzenediol, 4-hydroxybenzoic acid and 1,3-benzenedicarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1060	[총칭명] Carbomonocycle-hydroxypoly[oxy(Alkyl(C=1~3)-1,2-alkanediyl)], ar-polyisoalkylene(C=3~7) derivs.	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1061	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, disodium salt (55906-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1062	5- (Aminocarbonyl) - 1- ethyl- 1, 2- dihydro- 6- hydroxy- 4- methyl- 2- oxo-3- pyridinemethanesulfo nic acid (40306-70-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1063	8-Amino-1-naphthalenesulfonic acid (82-75-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1064	4- (Diethylamino) - 2- hydroxybenzaldehyde (17754-90-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1065	2-Amino-3-chloro-5-nitrobenzonitrile (20352-84-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1066	2-Hydroxy-3-methylbenzoic acid (83-40-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1067	2-[(6-Amino-2-naphthalenyl)sulfonyl]ethanol (52218-35-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1068	8-Phenyl-8-methoxynonanoic acid (132655-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.59	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=10.6mg/L -물벼룩(EC50)=42.015mg/L
2017-1069	고유번호 2021-128와 동일					
2017-1070	Formaldehyde polymer with 2,7-naphthalenediol and 3-bromopropyne (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2017-1071	Dichloro[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]methylsilylene]bis[(4a,4b,9b,10,10a-η)-5,10-dihydro-5,8-dimethylindeno[1,2-b]indol-10-ylidene]]zirconium (1650011-21-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1072	[총칭명] α-[[[(Hydroxyalkyl)amino]-dioxo-heteropolycycle]substituted carbomonocycle]-ω-hydropoly(oxy alkanediyl)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-1073	Mixture of (9Z)-9-undecenenitrile, (9E)-9-undecenenitrile and 10-undecenenitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)=5.254mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=2.4mg/L
2017-1074	4-Methyl-2-pentylpyridine (84625-54-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.95mg/L(aerosol)	-물벼룩(EC50)=5.71mg/L
2017-1075	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)ethyl 3-ethyl-2-oxiraneacetate (1643921-90-7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.14mg/L	-물벼룩(EC50)=3.18mg/L
2017-1076	1-(5-Propyl-1,3-benzodioxol-2-yl)ethanone (1370699-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.97mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=21.7mg/L
2017-1077	(Z)-4,8-Dimethyl-2,7-nonadien-4-ol (89929-57-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)=4.84mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=21mg/L
2017-1078	1-Butoxynaphthalene (20900-19-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-물벼룩(EC50)=61.56mg/L
2017-1079	4,8-Cyclododecadien-1-one (15229-79-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>4.53mg/L	-물벼룩(EC50)=22.8mg/L
2017-1080	(4E)-4-Methyl-5-(4-methylphenyl)-4-pentenal (1226911-69-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.31mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=4.07mg/L
2017-1081	(SP-4-1)-Bis(2,4-pentanedionato-κO2,κO4)platinum (15170-57-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1082	2-Sulfoethyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt (1:1) (1804-87-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.15mg/L(aerosol) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1083	2,3,4,5,6-Pentachlorobenzenethiol zinc salt (2:1) (117-97-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1084	N-Methyl-4-(p-formylstyryl)pyridinium methylsulfate (74401-04-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1085	6-Chloro-2-(phenylmethyl)-1H-benzimidazole (7118-63-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=4.79mg/L
2017-1086	Fatty acids, (C=12~20) reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (91032-11-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-조류(ErC50)=2.14mg/L
2017-1087	고유번호 2019-887와 동일					
2017-1088	고유번호 2016-178와 동일					
2017-1089	Chloro-2-propen-1-yl-magnesium reaction products with 3-bromo-1-propene, Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1644456-24-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1090	ω-[(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-ω'-(sulfooxy)-α,α'-[methylenebis[bis(1-phenylethyl)phenylene]]bispoly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt (681028-63-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1091	[총칭명] Isocyanato alkane(C=4~6) homopolymer, substituted alkyl(C=1~3) methacrylate and heteromonocyclic ketone homopolymer [(oxo-propenyl)oxy]alkyl(C=1~3) ester-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1092	[총칭명] Bis((substituted-alkoxy)alkyl)-alkyl(C=1~5)siloxane polymer with bis(hydroxyphenyl)carbopolycycle, epichlorohydrin and (alkyl(C=1~5)ethylidene)bis(hydroxy carbomonocycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1093	[총칭명] (Di-isoalkyl(C=1~3)-diazaalkadienyl(C=4~8))metal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1094	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate and 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] (1884639-46-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1095	[총칭명] Cycloalkane(C=4~7)carboxylic anhydride polymer with tetrahydro-1,5:6,10-dimethanooxepino[4,5-d]oxepine-2,4,7,9(1H,5H)-tetraone, 1,4-diaminobenzene, [[(aminocarbomonocyclic oxy)alkoxy]carbomonocyclic] substituted alkyl(C=1~4)alkanone(C=2~5) and 4-[4-[(trans,trans)-4'-pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS No. 106-50-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2017-1096	2-Chloromethyl-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (17564-64-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1097	2-[4-[(2,4-Dimethoxyphenyl)[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]phenoxy]acetic acid (126828-35-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1098	(E)-2-(6-((2,6-Dimethylphenyl)(3-(1,3-dioxoisoindolin-2-yl)propyl)amino)-3-((2,6-dimethylphenyl)(3-(1,3-dioxoisoindolin-2-yl)propyl)iminio)-3H-xanthen-9-yl)benzenesulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1099	2(or 4)-[2-(Triethoxysilyl)ethyl]cyclohexanediethanethiol reaction products with (3-chloropropyl)triethoxysilane and sulfur (1313220-55-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1100	고유번호 2021-128와 동일					
2017-1101	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, [[(3-hydroxypropyl)dimethylsilyl]oxy]-terminated, ethers with polyethylene-polypropylene glycol monoacetate (1291092-12-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Allyl alcohol (CAS No. 107-18-6)", "Oxirane (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1102	6-Hydroxy-1-pyrenecarboxaldehyde (1431521-89-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1103	고유번호 2017-1102와 동일					
2017-1104	[총칭명] [(Benzoyloxy)substitueted)-(carbopolycyclic)]alkyl(C=5~9)-1-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1105	1-Butyl-3-methylpyridinium trifluoromethanesulfonate (1:1) (857841-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1106	1-Ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate (910914-92-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-1107	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(methoxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)dione and acetic acid, 1,1'-andydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1108	N-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N,N,N-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1109	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with substituted alkyl(C=1~5) methacrylate, isoalkyl(C=2~6) methacrylate, alkyl-alkenoic(C=3~6) acid, 2-methoxyethyl methacrylate, N-phenylmaleimide and alkenyl(C=1~5) carbomonocycle, 2,2'-azobis[alkylvaleronitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1110	고유번호 2021-95와 동일					
2017-1111	[총칭명] Bis[[(oxo-alkenyl(C=2~8))substituted]alkyl(C=1~7)]alkanediyl(C=2~8) alkenoate(C=2~8) polymer with dialkenylcarbomonocycle, alkenylalkylcarbomonocycle and α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1112	[4-(Hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 2-propenoate (23117-36-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1113	4'-Butyl-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (1229661-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1114	P,P'-(4-Morpholinylmethylene)bisphosphonic acid, sodium salt (1:?) (94200-61-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=34.1mg/L
2017-1115	Triphenylsulfonium, 1,1,2,2-tetrafluoro-2-(3a',4',5',6',7',7a'-hexahydrospiso[fluorene-9,2'-[4,7]methanobenzo[d][1,3]dioxol]-5'-yl)ethane-1-sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2017-1116	Triphenylsulfonium, α.α,β,β-tetrafluorohexahydrospiro[4,7-methano-1,3-benzodioxole-2,2'-tricyclo[3.3.1.13,7]decane]-5-ethanesulfonic acid (1:1) (1639212-96-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1117	3,3'-[(9,10-Dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthracenediyl)diimino]bis[2,4,6-trimethylbenzenesulfonic acid] compound with 1,6-hexanediamine (1:1) (79665-26-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=67.64mg/L
2017-1118	[총칭명] Alkyl-substituted-alkene polymer with (2-methoxyethoxy)ethene, hydrogenated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-1119	2,5-Furandione polymer with 1-decene, 2-hydroxyethylamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1120	1-(9,9-Diethyl-9H-fluoren-2-yl)-1,2-propanedione, 2-oxime (1624294-56-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.74	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-1121	Siloxanes and silicones, methyl methoxy, diethoxy, hydrolyzed polymers with 2-propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol and 3-(trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-1122	3(or 4)-Methyl-1-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-3-cyclohexene-1-methanol acid-isomerized (426218-78-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.8mg/L -물벼룩(EC50)=1.3mg/L
2017-1123	2-Butanone, 2-phenylhydrazone (1129-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1124	4-Methyl-2-(1-phenylethyl)-1,3-dioxolane (67634-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1125	N-Butyl-N-[(triethoxysilyl)methyl]-1-butanamine (35501-23-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>10mg/L -물벼룩(EC50)>4mg/L
2017-1126	2-Oxepanone polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2-hydroxypropyl 2-methyl-2-propeonate blocked (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1127	2,2'-(1,2-Diazenediyl)bis[N-butyl-2-methylpropanamide] (195520-32-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1128	N-Butyl-1-butanamine reaction products with polyethylene glycol monoacrylate ether with trimethylolpropane (3:1) (195008-76-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=3.71mg/L -물벼룩(EL50)=101mg/L -조류(EC50)=27.0mg/L[1)]
2017-1129	Niobium titanium oxide (12396-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1130	1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] homopolymer, isocyanatocyclohexane-terminated (315207-75-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1131	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenyl sulfonium salt with 1-[(3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1132	Decanoic acid, lithium salt (1:1) (20336-95-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1133	[총칭명] Alkyl carbomonocyclecarboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1134	(T-4)-Tungstate (WO42-), disodium, dihydrate (10213-10-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1135	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, silver(1+) salt (1:3) (126-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1136	[총칭명] Substituted[tetrakis(alkyl)-porphyrazinato(2-)]metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1137	5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, morpholine-blocked, potassium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)", "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1138	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-propenoate reaction products with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol (1332508-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-
2017-1139	(2S, 3S)-1,4-Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate (13811-71-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1140	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl propanoic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, potassium salt, methanol-blocked, compds. with triethanolamine (1965307-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)", "Methanol (CAS No.67-56-1)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No.1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1141	[총칭명] ((Heteropolycyclic)benzofuroheteromonocyclic)-heteropolycycle-carbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1142	[총칭명] ((Heteropolycyclic)benzoheteromonocyclic)-heteropolycycle-carbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1143	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1144	1-(3-Nitrophenyl)ethanone (121-89-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1145	Tetrahydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (94201-73-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-1146	Mixture of (8E)-8-decenal, (7E)-7-decenal, (6E)-6-decenal, (8Z)-8-decenal, (7Z)-7-decenal and (6Z)-6-decenal (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1147	Mixture of 4-ethyl-α,α-dimethylbenzenepropanenitrile, 3-ethyl-α,α-dimethylbenzenepropanenitrile and 2-ethyl-α,α-dimethylbenzenepropanenitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1148	Mixture of octahydro-3,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol and octahydro-2,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1149	Mixture of octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-acetaldehyde(1339119-15-1) and octahydro-6-methyl-4,7-methano-1H-indene-5-carboxaldehyde(1338815-87-4) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성 물질 아님 -어류(LC50)=4.81mg/L -물벼룩(EC50)=0.69mg/L -조류(ErC50)=3.1mg/L
2017-1150	1,3-Dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (85342-62-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.00987mg/L
2017-1151	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine (103758-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1152	1,5,2,4-Dioxadithiane, 2,2,4,4-tetraoxide (99591-74-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2017-1153	Siloxanes and silicones, 3-aminopropyl Me, di-Me, Me 3-mercaptopropyl (890833-33-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1154	1-Methyl-1-propylpyrrolidinium salt with imidodisulfuryl fluoride (1:1) (852620-97-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1155	Ethyl 3,4,5-trihydroxybenzoate (831-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1156	(1R,2R,4R)-rel-2-Methoxy-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptane (5331-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1157	9-Decenal (39770-05-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1158	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-butanone (31499-72-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1159	2,6-Dimethylpyrazine (108-50-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1160	β-Methylcyclododecaneethanol (118562-73-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1161	5,7-Dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine (36267-71-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1162	Mixture of 4-ethylidene-2-propoxycyclohexanol and 5-ethylidene-2-propoxycyclohexanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1163	Mixture of (1R,3S,6S)-rel-2',2',3,7,7-pentamethyl-spiro[bicyclo[4.1.0]heptane-2,5'-[1,3]dioxane] and (1R,3R,6S)-rel-2',2',3,7,7-pentamethyl-spiro[bicyclo[4.1.0]heptane-2,5'-[1,3]dioxane] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1164	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol, 4'-aminoacetanilide and isobutyl nitrite (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1165	고유번호 2017-371와 동일					
2017-1166	Clove, ext. (84961-50-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1167	Rose, rosa rugosa, ext. (92347-25-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1168	Ylang-ylang, ext. (83863-30-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1169	9-Methoxy-1,6,10-trimethyl-1,5-cyclododecadiene (900779-74-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1170	Viola odorata, ext. (90147-36-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-1171	Pepper (piper), P. nigrum, ext. (84929-41-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1172	Dipteryx odorata, ext. (90028-06-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1173	고유번호 2016-364와 동일					
2017-1174	12-Ethenyl-8-octadecenedioic acid polymer with N1-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 8,12-eicosadienedioic acid and piperazine (1331747-26-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1175	α,α'-[(1-Methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (197462-49-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1176	고유번호 2018-55와 동일					
2017-1177	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydrodimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (79771-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1178	Angelica archangelica, ext. (84775-41-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1179	Coriander, ext. (84775-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1180	2-Methyl-4-oxo-4H-pyran-3-yl 2-methylpropanoate (65416-14-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.06mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=36mg/L
2017-1181	N,N'-Bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (68845-16-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1182	Cellulose, hexadecyl 2-hydroxyethyl ether (80455-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1183	1-Propene, pentamer (15220-87-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1184	2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (34684-40-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1185	Tetrahydrofuran polymer with oxirane, bis(2-methyl-2-propenoate) (165305-27-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1186	2-Bromoethanmine, hydrobromide (1:1) (2576-47-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1187	2-[1-Methyl-1-(4-methyl-3-cyclohexen-1-yl)ethoxy]ethanol (55708-87-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1188	8,13-Dimethyl-8,12-eicosadienedioic acid homopolymer (86851-05-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1189	2-Bromo-N,N-diethylethanamine, hydrobromide (1:1) (1069-72-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1190	Cyclohexanamine, hydrobromide (1:1) (26227-54-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1191	[총칭명] Heteropolycyclic-bi(benzofuroheteromonocycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1192	[총칭명] (Heteromonocyclic-biphenyl)heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1193	5-Propyl-1,3-benzodioxole (94-58-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1194	N-Phenyl-2-dibenzothiophenamine (1300028-91-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1195	3-[(3Z)-3-Hexen-1-yloxy]propanenitrile (142653-61-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1196	2-[4-(4-Chloronaphthalen-1-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1197	3,6-Dibromo-9-(2-naphthalenyl)-9H-carbazole (1221237-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1198	B-[4-(Diphenylamino)phenyl]boronic acid (201802-67-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2017-1199	4,4,5,5-Tetramethyl-2-(2-triphenylenyl)-1,3,2-dioxaborolane (890042-13-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2017-1200	Currant, ribes rubrum, ext. (84650-22-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1201	Oils, candlenut (8015-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1202	Adansonia digitata, ext. (91745-12-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1203	1-Octanamine, acetate (1:1) (2016-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1204	Citrus aurantiifolia, ext. (90063-52-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1205	4-(Fluorodimethylsilyl)butanenitrile (1639345-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=94mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1206	Isooctadecyl 2-hydroxypropanoate (42131-28-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1207	3-[3,3,3-Trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl 2-methyl-2-propenoate (17096-07-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1208	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated (804475-35-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1209	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-3-bromo-9H-carbazole (894791-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 8.33	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1210	4,4,5,5-Tetramethyl-2-[3-(2-triphenylenyl)phenyl]-1,3,2-dioxaborolane (1115639-92-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1211	2-(2-Phenoxyethoxy)ethyl 2-propenoate (61630-25-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1212	Bis[2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]cobaltate(1-), sodium (1:1) (71839-88-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1213	Methyl 4-hydroxybenzoate, sodium salt (1:1) (5026-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-
2017-1214	[총칭명] Substituted alkane polymer with ethylene oxide and propyleneoxide	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1215	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-ethyl-2-[[2-(hydroxymethyl)-2-[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate-blocked, compds. with triethylamine (721395-98-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님	-
2017-1216	Chloro[tris(2-chloroethyl) phosphite-κP]copper (24484-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=3.16mg/L
2017-1217	9-Bromo-10-(naphthalenyl)anthracene (400607-04-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1218	2-Aminoethyl benzoate (1:1) (4337-66-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1219	Heptanoic acid compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1) (68568-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1220	1-[4-[2-[3-Methyl-4-[2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]phenyl]diazenyl]phenyl]pyrrolidine (1352059-89-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2017-1221	Butanedioic acid, mono(mixed hexadecen-1-yl and polyisobutylene)derivs., ethylene esters (1448859-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >10	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2017-1222	1,3-Butadiene homopolymer, hydrogenated, 2-hydroxyethyl-terminated polymer with 2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol, isophorone diisocyanate, bis(isocyanatomethyl)cyclohexane, hydroxyethyl acrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate and 4-hydroxybutyl acrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2017-1223	4-Hydroxy-5-[(1-oxopropyl)amino]-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) reaction products with diazotized 2,4-diaminobenzenesulfonic acid, 2-[[3-(ethylamino)phenyl]sulfonyl]ethyl hydrogen sulfate and 2,4,6-trifluoro-1,3,5-triazine, sodium salts (1638142-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=4.02mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2017-1224	1-Bromohexane (111-25-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.14	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=55.48mg/L
2017-1225	α,α'-(2-Butyl-2-ethyl-1,3-propanediyl)bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (143607-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.16	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1226	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl 2-chloro-2-propenoate (96383-55-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올·물분배계수(log Pow): 5.6	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이, 소핵시험 및 in vivo 유전독성(comet assay)시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=10mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=20mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>0.0035mg/L -물벼룩(EC50)>0.00371mg/L -조류(ErC50)>0.00017mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=1,000mg/L
2017-1227	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=1~5) acid polymer with epoxyalkyl(C=1~5) methacrylate, 4-(1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-hydroxy-2-propyl)styrene, (heteromonocyclic alkyl(C=2~6))alkyl methacrylate, 4-isopropenylphenol and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, substituted bis(dialkylalkane(C=3~7)nitrile)initiated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-1228	α-D-Glucopyranoside, β-D-fructofuranosyl, monododecanoate (25339-99-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.13	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=35.293mg/L -물벼룩(EC50)=97.586mg/L
2017-1229	3',6'-Dichlorospiro[3H-2,1-benzoxathiole-3,9'-[9H]xanthene], 1,1-dioxide (77545-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>92mg/L -물벼룩(EC50)>81mg/L
2017-1230	[총칭명] Carbomonocyclic sulfonic acid, mono-(C=10~25)-*sec*-alkyl derivs., magnesium salts	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >7.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, dermal)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L -어류만성(NOELR)=10mg/L(32일) -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2017-1231	α-Phosphono-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (70700-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2017-1232	[총칭명] Mixture of 5-[2-[2,4-diamino-5-sulfo-3-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]carbomonocyclic]diazenyl]-8-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]-2-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:4) and 5-[2-[2,4-diamino-5-sulfo-3-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]carbomonocyclic]diazenyl]-8-[2-[2-sulfo-4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]-2-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1233	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, hexanedioic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2,2'-oxybis[ethanol] and 1,2-propanediol (1015481-44-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9)" 및 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2017-1234	Butyl 2-propenoate polymer with 1,3-cyclohexanedimethanamine, reaction products with 2-(Butoxymethyl)oxirane (1257085-86-1)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.408	-피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=28mg/L -물벼룩(EC50)=0.9mg/L -조류(ErC50)=0.029mg/L ※ 곱셈계수: 10
2017-1235	N,N-Diethyl-3-trimethoxysilyl-1-propanamine (41051-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.09	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2017-1236	Ethyl 4-(hydroxymethyl)-2-methyl-1,3-dioxolane-2-propanoate (902272-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1237	[총칭명] (Acetylamino substituted disulfo carbopolycyclicazo)carbopolycycletrisulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2017-1238	1-Methoxypyrene (34246-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.45	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=26.48mg/L

2018-1	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium hexafluorophosphate(1-) (1:1) (3109-63-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-2	Tris(4,4,4-trifluoro-1-phenyl-1,3-butanedionato-κO1,κO3)europium (14552-19-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-3	(1R,4aS,10aR)-1,2,3,4,4a,9,10,10a-Octahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenemethanamine, ethoxylated (80584-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-4	7-Bromo-2-naphthalenol (116230-30-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-5	(9Z,9'Z)-N,N'-1,6-Hexanediylbis-9-octadecenamide (6283-37-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-6	Bis[5-chloro-3-[[4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-1H-pyrazol-4-yl]azo]-2-hydroxybenzenesulfonato(4-)]chromate(5-), compound with 1,3-diphenylguanidine (1:5) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>150mg/L
2018-7	4,4'-[(Phenylmethylene)bis[(2-methoxy-4,1-phenylene)azo]]bis[3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-amine] (123312-53-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-8	3,5,5-Trimethylhexanoic acid, potassium salt (1:1) (93918-10-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임	-
2018-9	N1,N2-Bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-hydroxy-3-phenoxypropyl derivs. (68187-28-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님	-
2018-10	N,9,9-Triphenyl-9H-fluoren-2-amine (860465-14-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.67	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=78.414mg/L
2018-11	[총칭명] ((Carbomonocycle-carbazolyl)quinazolinyl)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-12	2,2'-[9H-Fluoren-9-ylidenebis([1,1'-biphenyl]-5,2-diyloxy)]bisEthanol (156326-38-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-
2018-13	(T-4)-Bis(1,1,1,5,5,5-hexafluoro-2,4-pentanedionato-κO2,κO4)strontium (1245785-21-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-14	Potassium trifluorotris(perfluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (123215-04-3)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.21mg/L
2018-15	2-Amino-5-chlorobenzamide (5202-85-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-16	1H-Indole reaction product with 6-hydroxy-1-pyrenecarboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-17	[N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum (1857375-81-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-18	[총칭명] 3-[(2,6-Dimethylphenyl)amino]-6-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, sulfonated, hydroxide, inner salt, sodium salt reaction products with substituted alkane(C=2~6) and tetraalkyl(C=2~6)phosphonium bromide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-19	고유번호 2016-435와 동일					
2018-20	1,3-Dibutyl dihydro-2,4,6-trioxo-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-dipropanoate polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (1259288-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-21	1H-Benzimidazole, zinc salt (2:1) (24304-54-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-22	고유번호 2016-163와 동일					
2018-23	고유번호 2016-443와 동일					
2018-24	[총칭명] α-Methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) reaction products with 2-oxepanone, tetrahydro-2H-pyran-2-one and polyphosphoric acids polymer with carbomonocycle, alkyl(C=1~4) alkene(C=1~4) alkane(C=2~5)diyl, alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=2~8), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~10), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), carbomonocycle alkyl(C=1~4), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4)amino alkyl(C=1~5), alkyl(C=2~8) substituted-diazenediyl, alkyl(C=1~4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-25	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethyoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (846002-03-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-26	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-(methoxycarbonyl)ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (134035-61-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-27	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-(hydroxymethyl)ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (126066-30-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-28	Trisilane (7783-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-자연발화성	-	-
2018-29	[총칭명] (Alkoxy(C=4~8)alkyl(C=1~5))alkenamide homopolymer	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-30	[총칭명] [Bis(alkoxyalkyl)-dioxo-dioxa-diazaalkane(C=16~20)-diyl] alkenoate(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-31	5,10-Dihydro-5-phenylbenz[b]indolo[2,3-d][1]benzazepine (1799295-84-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-32	N-Methylmethanamine, tantalum(5+) salt (5:1) (19824-59-0)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 고체 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-
2018-33	2-Methyloxirane polymer with oxirane, acetate (39362-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-34	N,N-Dimethyl-N-phenyl benzenemethanaminium salt with trifluoromethanesulfonic acid(1:1) (865606-05-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-35	고유번호 2016-735와 동일					
2018-36	1,1'-(1,2-Ethanediyl) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid, hydrolyzed, sodium salts (1569066-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-37	N,N,N-Trimethyl-2-oxiranemethanaminium, chloride (1:1) reaction products with hydrolyzed ethylene dimethacrylate-glycidyl methacrylate-N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide polymer (1569066-80-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-38	α-(7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl)-ω-[(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylcarbonyl)oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] (139198-19-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-39	(9-Oxo-9H-thioxanthen-2-yl)[4-[(9-oxo-9H-thioxanthen-2-yl)thio]phenyl]phenylsulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1195763-48-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-40	2-[3-(1H-Benzimidazol-2-yl)-7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-4-yl]benzoic acid (213629-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-41	고유번호 2017-940와 동일					
2018-42	Triphenylsulfonium salt with 1-(tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylmethyl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1022939-88-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2018-43	3,3,3-Trifluoropropyl 2,2-difluoro-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]pentanoate polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate (1425939-03-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-44	Hexanedioic acid polymer with 1,3-diamino-2-propanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (1639345-65-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-45	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate (1339038-11-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-46	2-Chloroacetic acid, sodium salt(1:1) reaction products with N-(3-aminopropyl)-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanesulfonamide, sodium 3-chloro-2-hydroxy-1-propanesulfonate (1:1), sodium hydroxide and sodium iodide (1446338-56-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>91.2mg/L
2018-47	고유번호 2018-397와 동일					
2018-48	2-Methyl-2-propenoic acid reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy[1-[[2-(2-oxiranylmethoxy)ethoxy]methyl]-2,1-ethanediyl]oxymethylene]]bis[oxirane] (1452245-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-49	7,8,9,10-Tetrahydro-6,10-methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine (249296-44-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-50	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)-2,6-dimethylphenyl]ethanone (2040-10-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-51	α,α′-[[[4-[(3-Sulfophenyl)azo]phenyl]imino]di-2,1-ethanediyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)], monosodium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Sodium nitrite (CAS No. 7632-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-52	3-Methyl-2-buten-1-yl 2-hydroxybenzoate (68555-58-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-53	1,1,2,2-Tetrafluoroethene, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl ethers, phosphates (2042147-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-54	고유번호 2017-137와 동일					
2018-55	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-3,3'-bi-9H-carbazole (57102-51-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 11.59	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.641mg/L -물벼룩(EC50)>0.562mg/L
2018-56	2,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-2,5-cyclohexadiene-1,4-dione (2460-77-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.45mg/L
2018-57	고유번호 2016-469와 동일					
2018-58	(3R,3aS,6R,7R,8aS)-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (67874-81-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-59	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate, 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1653975-95-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-60	α-[(9Z)-(1-Oxo-9-octadecen-1-yl)]-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (31394-71-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-61	6-Methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt (55589-62-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-62	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, ethoxylated propoxylated reaction products with acrylic acid, maleic anhydride and pentaerythritol (192332-91-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-63	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide, potassium salt (1:1) (90076-67-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2018-64	Tetrahydroborate(1-), sodium (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, diallyl ethers polymers with 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, Si-[3-(2-hydroxyethoxy)propyl] derivs. (1214752-86-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-65	고유번호 2018-391와 동일					
2018-66	1,2,4-Tris(2-octyldodecyl)cyclopentane (129725-38-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-67	trans-5-Butyl-2-[4'-[difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-3',5'-difluoro[1,1'-biphenyl]-4-yl]-1,3-dioxane (1695551-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-68	Ethyl 2-furanpropanoate (10031-90-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-69	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-tryptophan (143824-78-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-70	4-[3-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl]morpholine (215949-11-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-71	4-[3-Phenyl-3-[4-(1-piperidinyl)phenyl]-3H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl]morpholine (214746-73-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-72	4-[7,9-Dimethoxy-2-(4-methoxyphenyl)-5-methyl-2H-naphtho[1,2-b]pyran-2-yl]-N,N-dimethylbenzenamine (203318-86-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-73	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptanethiol, gold(1+) salt (1:1) (68365-87-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-74	Octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine (96556-05-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]

2018-75	Aluminoxanes, Me, Me group-terminated reaction products with bis[(1,2,3,4,5-η)-1-butyl-3-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]dichlorozirconium, silica, trimethylaluminum and 4,4′,4′′-[(2,4,6-trimethyl-1,3,5-benzenetriyl)tris(methylene)]tris[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)phenol] (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-피부 부식성 물질임	-
2018-76	Hexylphosphonic acid (4721-24-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>110.38mg/L -물벼룩(EC50)>105.81mg/L
2018-77	[총칭명] Haloalkyl(C=4~8) (alkoxy substituted) terphenyl fluoro alkyl heteropolycycle carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-78	3-[(4-Amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl]-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium, dodecyl sulfate, dodecyl sulfate (1:1:1) (39479-63-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-79	2,4,6-Tris(1-methylethyl)-1,3,5-trioxane (7580-12-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-80	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-isoleucine (71989-23-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-81	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-phenylalanine (35661-40-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-82	(2S)-1-(9H-Fluoren-9-ylmethyl) 1,2-pyrrolidinedicarboxylate (71989-31-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-83	1-[Bis(dimethylamino)methylene]-1H-benzotriazolium 3-oxide, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (94790-37-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-84	1-[Bis(dimethylamino)methylene]-5-chloro-1H-benzotriazolium 3-oxide, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (330645-87-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-85	Alkanes(C=16~35), chloro (85049-26-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-86	2-Methyl-1-(2,2,6-trimethylcyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (68555-94-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-87	4-Morpholinepropanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (71119-22-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-88	1-[4-[(4-Benzoylphenyl)thio]phenyl]-4-[(4-chlorophenyl)thio]-1,2-butanedione, 2-(O-acetyloxime) (1224194-86-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-89	2-[[(3,5-Dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate (217437-44-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=64mg/L
2018-90	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, decanedioic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 2,2'-oxybis[ethanol] (38497-35-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-91	3-(Trimethoxysilyl)-1-propanamine homopolymer (54115-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-92	2-(3-Bromophenyl)triphenylene (1313514-53-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-93	N-(1,3-Dimethylbutylidene)-3-(triethoxysilyl)-1-propanamine, hydrolyzed (1447591-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-어류(LC50)>100mg/L
2018-94	N2,N7-Di(naphthalen-2-yl)-N2,N7,9,9-tetraphenyl-9H-fluorene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-95	(1R,4aR,4bR,10aR)-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-Decahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenecarboxylic acid (514-10-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-96	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate and α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1245797-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-97	4,6-Dimethyl-2H-pyran-2-one (675-09-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-98	Oils, ambrette (8015-62-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-99	2,4-Dimethylcyclohexanemethanol (68480-15-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-100	3-Methyldodecanenitrile (85351-07-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-101	5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline (34413-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-102	4-Methylbenzeneethanol (699-02-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-103	3-Ethoxy-1,1,5-trimethylcyclohexane (67583-77-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 과민성 물질임	-
2018-104	Hibiscus abelmoschus, ext. (84455-19-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-105	고유번호 2016-281와 동일					
2018-106	(1aR,4aR,7R,7aR,7bS)-Decahydro-1,1,7-trimethyl-4-methylene-1H-cycloprop[e]azulene (489-39-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-107	Lavender, lavandula hybrida grosso, ext. (93455-97-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-108	1,2,3,3a,4,5,6,8a-Octahydro-4,8-dimethyl-2-(1-methylethylidene)-6-azulenol (89-88-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-109	3,4,5,6,6-Pentamethyl-2-heptanol (87118-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-110	Tetraethyl 2,2',2'',2'''-[[5,11,17,23-tetrakis(1,1-dimethylethyl)pentacyclo[19.3.1.13,7.19,13.115,19]octacosa-1(25),3,5,7(28),9,11,13(27),15,17,19(26),21,23-dodecaene-25,26,27,28-tetrayl]tetrakis(oxy)]tetrakisacetate (97600-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-111	2-Propenoic acid reaction products with pentaerythritol (1245638-61-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 유전자변이 및 알칼리코멧시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -90일 반복투여독성시험에서 국소적 자극영향이 관찰됨(rat, mouse, dermal) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.2mg/L -물벼룩(EC50)=13mg/L -조류(ErL50)=33mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L(3시간)
2018-112	2-Propenoic acid reaction products with dipentaerythritol (1384855-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -유전자변이[1)] 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -90일 반복투여독성시험에서 국소적 자극영향이 관찰됨(rat, mouse, dermal)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -최기형성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=13mg/L -물벼룩(EL50)=35mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=18mg/L(28일)
2018-113	Oleic acid compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 200~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.02mg/L -조류(EC50)=0.41mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.896mg/L(21일)
2018-114	2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone (27538-10-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-115	L-Cystine, hydrochloride (1:2) (30925-07-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2018-116	Dodecyl-benzenesulfonic acid, magnesium salt (2:1) (27479-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-117	L-Tyrosine, sodium salt, hydrate (1:2:2) (122666-87-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-118	[[1,1'-[[2-[[2-(Hydroxy-κO)propyl](2-hydroxypropyl)amino-κN]ethyl]imino-κN]bis[2-propanolato-κO]](3-)](2,4-pentanedionato-κO2,κO4)titanium (1093658-42-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-119	[총칭명] 2-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]butanedioic acid polymer with alkoxyalkylsilane, (alkoxysilyl)carbomonocycle and (alkoxysilyl)alkyl(C=3~7) alkenoate(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-120	[총칭명] Alkyl(C=2~6)-heteromonocyclealkanol polymer with 5-phenyl-3-isoxazolemethanol and substituted silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-121	(1,3-Dihydro-2H-benzimidazole-2-thione)iodocopper (51681-26-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-122	4-Methylphenyl 3-methylbutanoate (55066-56-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-123	(2α,8α,14β,20β)-2,8,14,20-Tetrakis(4-cyclohexylphenyl)pentacyclo[19.3.1.13,7.19,13.115,19]octacosa-1(25),3,5,7(28),9,11,13(27),15,17,19(26),21,23-dodecaene-4,6,10,12,16,18,22,24-octol (1277184-47-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2018-124	(1S,5R)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-methyl acetate (1079-01-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-125	4-(1,5-Dimethyl-1,4-hexadien-1-yl)-1-methylcyclohexene (17627-44-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-126	4-Methylene-1-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexane (3387-41-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-127	(1aR,4R,4aR,7bS)-1a,2,3,4,4a,5,6,7b-Octahydro-1,1,4,7-tetramethyl-1H-cycloprop[e]azulene (489-40-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-128	3-Butoxy-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, inner salt (108797-84-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-129	3-[(2-Ethylhexyl)oxy]-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, inner salt (108797-85-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-130	Polyphosphoric acids, esters with triethanolamine (68131-71-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-131	1,2,3,4-Cyclobutanetetracarboxylic dianhydride polymer with tetrahydro-[3,3'-bifuran]-2,2',5,5'-tetrone, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 3,5-diaminobenzoate and 5-[[4-(4-heptylcyclohexyl)phenoxy]methyl]-1,3-benzenediamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-132	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)-spirobi(carbopolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-133	[총칭명] Bis(heteropolycyclic-phenyl)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-134	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic-phenyl)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-135	N-[4-[2-(4-Dodecylphenyl)diazenyl]phenyl]-N-ethylbenzenemethanamine (1402338-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.119mg/L -물벼룩(EC50)>0.151mg/L
2018-136	고유번호 2024-46와 동일					
2018-137	Hexanedioic acid polymer with 1,2-ethanediamine, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepanone, 2-propenoate (ester), 2-hydroxyethyl acrylate-blocked, compds. with triethylamine (1541990-77-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-138	α, 4-Dimethylbenzeneacetic acid (938-94-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-139	rel-1,3,5-Tris[(2R)-2-oxiranylmethyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (59653-74-6)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50)=0.65mg/L -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상(in vitro) 및 포유류 정원세포 염색체이상시험: 양성	-본질적분해성물질 아님 -조류(EC50)=29mg/L
2018-140	1,1',1'',1''',1'''',1''''',1'''''',1'''''''-(Pentacyclo[9.5.1.13,9.15,15.17,13]octasiloxane-1,3,5,7,9,11,13,15-octaylocta-3,1-propanediyl) 2-propenoate (1204591-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-141	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (1450933-43-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-142	Tris[7-chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-(oxo-κO)-1,8-naphthyridine-3-carboxylato-κO3]europium (1821321-55-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-143	1-Methyl-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (5320-26-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2018-144	고유번호 2016-296와 동일					

2018-145	3-Pyridinesulfonic acid (636-73-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-146	<삭제>					
2018-147	Formaldehyde polymers with 5,5'-carbonylbis[1,3-isobenzofurandione], o-cresol, hydroxy-terminated polybutadiene and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (1662689-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-148	[총칭명] (Alkane(C=1~5)diylbis(oxy)) bis(alkyl substituted carbomonocycle)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-149	고유번호 2023-20와 동일					
2018-150	4''-Butyl-4-[difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-1,1':4',1''-terphenyl (1690317-29-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-151	2,2,6,6-Tetramethyl-1-(1-phenylethoxy)piperidine (154554-67-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-152	N1-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N3,N3-diphenyl-N1-(8-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2018-153	3-Methyl-1,2-cyclopentanedione (765-70-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>0.751mg/L(분진) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=2.63mg/L
2018-154	Diethyl phosphonate (762-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-155	Bis(4-fluorophenyl)methanone polymer with 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[phenol] (40793-56-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-156	2-(2-Methylpropoxy)-1,2-diphenylethanone (22499-12-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=2.43mg/L
2018-157	3-Methyl-2-cyclopenten-1-one (2758-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2018-158	Methyl 2-propenoate homopolymer, hydrolyzed, sodium salt (68037-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sodium hydroxide (CAS No. 1310-73-2)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-159	고유번호 2020-259와 동일					
2018-160	[총칭명] Alkyl alkyl-alkenoate(C=2~5) polymer with exo-alkyl cycloalkyl(C=1~10) alkyl-alkenoate(C=2~5) and alkyl(alkyl-substituted)alkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~5), [(1-methoxy-2-methyl-1-propen-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-161	(OC-6-21')-Bis[[1,1'-(butylimino-kN)bis[2-propanolato-kO]](2-)]tin (1622456-43-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-162	[총칭명] [(Halo-alkyl-carbomonocyclic)bis[substituted(acetyl-oxo-alkane(C=1~5)diyl)-azenediyl]]bis[halo-[(halophenoxy)-(fluoroalkyl)phenyl]benzamide] reaction product with chlorosulfuric acid and alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~6)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-163	고유번호 2017-918와 동일					
2018-164	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanoic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-butanol and 1,3,4,6-tetrakis(butoxymethyl)tetrahydroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-165	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine] and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], 3-aminophenol-terminated (1429317-32-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-166	(1R,2R)-rel-1,2-Cyclohexanediyl 1-(4-methylbenzenesulfonate) (15051-90-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-167	고유번호 2017-941와 동일					
2018-168	N-Dodecyl-β-alanine, sodium salt (1:1) (3546-96-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2018-169	(1S)-[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diol (18531-99-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-170	4-Methoxy-α-[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]imino]benzeneacetonitrile (82424-53-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-171	Chloro-2-propen-1-ylmagnesium reaction products with 1-(2-bromoethoxy)-2-(2-methoxyethoxy)ethane, Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1906915-53-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-172	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], isocyanate-terminated (68081-89-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-173	Siloxanes and silicones, Me vinyl polymer with Me silsesquioxanes, methoxy-terminated reaction products with hydrogen-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-174	4-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-1,4-oxathianium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfoamide (1:1) (1639063-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2018-175	2-[4-(9-Phenanthrenyl)-1-naphthalenyl]-1,10-phenanthroline (1877378-14-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-176	[총칭명] Substituted phenyl alkyl(C=1~5)alkenoate polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-177	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-) and [(6-tert-butoxyhexylmethylsilanediyl)bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)indenyl)]zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "N,N-Dimethylbenzenamine, tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-) (CAS No. 118612-00-3)"는 인체등유해성물질임 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-자연발화성	-	-
2018-178	Phenyl carbonofluoridate (351-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-179	<삭제>					
2018-180	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,3-butadiene, 2-ethylhexyl 2-propenoate and ethyl 2-propenoate (135075-98-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-181	Octadecyl 2-propenoate telomer with 2-mercaptoethanol polymer with 1, 1'-methylenebis[4- isocyanatobenzene] , isooctadecanol- blocked (1323240-25-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-182	고유번호 2017-941와 동일					
2018-183	고유번호 2017-940와 동일					
2018-184	1-[4-(Phenylthio)phenyl]-1-octanone (17792-67-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-185	2-[4-(1-Pyrenyl)phenyl]-1,10-phenanthroline (1681005-46-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-186	[총칭명] Dialkyl(C=1~4) carbonate polymer with 1,5-diisocyanatopentane and alkanediol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>50mg/L
2018-187	α1,α4-Bis(6-hydroxy-1-pyrenyl)-1,4-benzenedimethanol (1447797-59-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-188	고유번호 2017-45와 동일					
2018-189	[총칭명] 1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]alkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-190	L-Aspartic acid, sodium salt, hydrate (1:1:1) (323194-76-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-191	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl]group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and 2-oxepanone homopolymer 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (167136-77-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-192	[총칭명] (Bicarbomonocyclic)-[(carbazolyl)-bicarbomonocyclic]-heteropolycyclic-phenyl-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-193	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with 1,3-bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzene, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, isophthalic acid, neopentyl glycol and trimethylolpropane compds. with 2-(dimethylamino)ethanol (1469884-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-194	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate polymer with [(alkyl(C=1~3)-oxo-alkenyl(C=2~6))oxy]alkyl(C=2~4) oxoalkanoate(C=3~7), alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~6) and alkyl(C=1~3) alkenoic acid(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-195	α-(1-Oxooctadecen-1-yl)-ω-[(1-oxooctadecen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (52668-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-196	Sulfonic acids, sec-alkane(C=14~17), sodium salts (97489-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임	-이분해성물질임 -어류(LC50)=8.4mg/L -물벼룩(EC50)=9.81mg/L
2018-197	3,6-Bis[[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]amino]-9-[2-[[[(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)sulfonyl]amino]sulfonyl]phenyl]xanthylium, inner salt reaction products with di-Me 2,2'-(1, 2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated 2-(2-bromo-2-methyl-1-oxopropoxy)ethyl methacrylate-methacrylic acid polymer and dipentaerythritol hexakis(6-mercaptohexanoate) (1952337-97-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-198	고유번호 2018-739와 동일					
2018-199	(T-4)-Tris(2-methyl-1-propanolato)oxovanadium (19120-62-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-200	Balsams, copaiba, sulfurized (68916-78-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-201	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptanethiol, silver(1+) salt (1:1) (68365-86-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-202	Balsams, douglas-fir, sulfurized, ruthenium salts (68916-31-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-203	Turpentine, venice, sulfurized, hexachlororhodate (68917-69-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-204	Turpentine, venice, sulfurized reaction products with osmium chloride (OsCl3) (91082-70-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-205	Balsams, douglas-fir, sulfurized, iridium salts (68916-29-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-206	Boric acid (H3BO3) polymer with 1,3-benzenediol (29350-42-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-207	Bis[(2-ethyl-1-oxohexyl)oxy]dioctylstannane (24577-34-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-208	[총칭명] Mono(2-methacryloyloxyalkyl(C=1~5)) carbomonocycle dicarboxylate polymer with substituted heteromonocycle homopolymer alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) ester N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate and carbomonocyclic methyl methacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-209	Dichloro[(dimethylsilylene)bis[(1,2,3,3a,7a-η)-2-methyl-4-phenyl-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (158515-16-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-210	[총칭명] 3,5-Bis[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methyl-1-phenylethyl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-211	1-Butanol, titanium(4+) salt, monohydrate homopolymer (162303-51-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-212	Amines, tallow alkyl reaction products with hexamethylenediamine and TDI (1312943-49-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-213	(9Z)-9-Octadecenoic acid compd. with N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-1,3-propanediamine (1:?) (40027-38-1)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>0.3mg/L -물벼룩(EL50)=0.934mg/L
2018-214	(9Z)-9-Octadecenoic acid reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (94095-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-215	Ginger, ext. (84696-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-216	1-Bromo-8-phenylnaphthalene (1121545-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-217	1-Methyl-1-phenylethyl 2-methyl-2-propenoate (54554-17-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-218	3,5-Bis[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (781637-36-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-219	[총칭명] Heteropolycyclic bis(carbazole)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-220	[총칭명] Heteropolycyclic bis(pyrrolodipyridine)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-221	[총칭명] Heteropolycyclic bis(pyridoindole)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-222	[총칭명] [(Heteropolycyclic)dibenzoheteromonocyclic]-phenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-223	Phosphoric trichloride reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-224	Oils, essential, lemon (8020-19-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-225	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-(4-methoxy-4-propylcyclohexyl)biphenyl (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-226	4-(4,6-Dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium, chloride (1:1) (3945-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-227	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate (1194794-57-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-228	고유번호 2017-376와 동일					
2018-229	Tall oil reaction products with 1-piperazineethanamine (92062-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-230	N,N'-Bis[3-(diethylamino)propyl]-5,7,12,14-tetrahydro-7,14-dioxoquino[2,3-b]acridinedisulfonamide (168754-51-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-231	Trihexyltetradecylphosphonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (460092-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>3.4mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-232	2-Heptadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanamine (3010-23-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-233	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]-1-butanesulfonamide (39847-39-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-234	[총칭명] Alkane(C=3~7)diol polymer with bis(substituted alkyl)carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-235	[(9,10-Dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthracenediyl)diimino]bis[ethylmethylbenzene sulfonic acid], disodium salt (83027-61-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-236	(4-Hydroxyphenyl)phenylmethanone (1137-42-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-237	2-Methyl-1-propene homopolymer, hydroformylation products reaction products with ammonia (337367-30-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-238	Dihydro-2,5-furandione monopolyisobutylene derivs. reaction products with N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, propoxylated (1312012-68-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-239	2-Ethoxy-4-(methoxymethyl)phenol (5595-79-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-240	1,2-Bis[2-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethoxy]ethyl] 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (54736-56-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-241	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-methylpropyl 2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenenitrile (40795-82-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-242	[총칭명] (Alkyl(C=2~6)idene)biscycloalkanol(C=5~9) polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-hydroxyalkyl methacrylate-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-243	[총칭명] Alkyl(C=1~5)-(hydroxyalkyl)alkanediol(C=2~6) polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and hydro-hydroxypoly[oxy(alkyl-alkanediyl(C=1~5))], hydroxyalkyl(C=1~5) methacrylate-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-244	Ethyl 6-(acetyloxy)hexanoate (104986-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.16mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-245	고유번호 2019-355와 동일					
2018-246	1-(Chloromethyl)-4-(trimethoxysilyl)benzene (24413-04-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-247	2-Chloro-4-phenylquinazoline (29874-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>6.1mg/L

2018-248	2-Bromo-1,1'-biphenyl (2052-07-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.09mg/L
2018-249	2-Methoxy-4-(1-propen-1-yl)phenyl benzeneacetate (120-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-250	trans-8-(1-Methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (4625-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-251	Thyme, thymus vulgaris, ext. (84929-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-252	Fats and glyceridic oils, borage seed (225234-12-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-253	Fats and glyceridic oils, astrocaryum murumuru (356065-49-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-254	Cocoa, ext. (84649-99-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.23mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-255	4-[[(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl]oxy]-7H-furo[3,2-g][1]benzopyran-7-one (7380-40-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-256	(SP-4-2)-[(7S,8S)-3-Carboxy-5-(carboxymethyl)-13-ethenyl-18-ethyl-7,8-dihydro-2,8,12,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-7-propanoato(5-)-κN21,κN22,κN23,κN24]cuprate(3-), sodium (1:3) (11006-34-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-257	(2S)-2-Amino-4-(S-methylsulfonimidoyl)butanoic acid (15985-39-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-258	4,4'-Oxybisbenzenesulfonyl chloride polymer with 3-(4-aminophenoxy)benzenamine (1991975-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-259	2-Methyl-α-[2-[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]imino]-3(2H)-thienylidene]benzeneacetonitrile (852246-52-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-260	고유번호 2022-270와 동일					
2018-261	Sage, salvia officinalis, ext. (84082-79-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-262	Oils, jasmine, jasminum sambac (1034798-23-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-263	Mixture of 5-ethyl-4-hydroxy-2-methylfuran-3(2H)-one and 2-ethyl-4-hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5.06mg/L -눈 자극성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=7.08mg/L
2018-264	Siloxanes and silicones, Me hydrogen, Me ph, (dimethylsilyl)oxy-terminated (115487-49-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-265	(1R,2S,5R,8S)-4,4,8-Trimethyltricyclo[6.3.1.02,5]dodecan-1-yl acetate (57082-24-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-266	2-Ethoxy-4-[(1-methylethoxy)methyl]phenol (96840-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-267	cis-8-(1-Methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (4583-26-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-268	4-[2-(2-Hydroxy-1-naphthalenyl)diazenyl]-3-methylbenzenesulfonic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (84878-19-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-269	An unsaturated fatty acid reaction product with triethylenetetramine, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol and N,N-dimethyldipropylenetriamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-270	9-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]-9-[3-(2-oxiranylmethoxy)propyl]-2,5,8,10,13,16-hexaoxa-9-silaheptadecane (88127-84-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	-
2018-271	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, isononyl ester (208945-12-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-272	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl 2-methylpropanoate (68039-39-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-273	2,3,4,5,6-Pentafluorobenzonitrile (773-82-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-274	5-(4-Phenyl-2-quinazolinyl)-5H-[1]benzothieno[3,2-c]carbazole (1579303-06-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-275	N-(4-(Dibenzo[b,d]furan-2-yl)phenyl)-N-(4-(naphthalen-1-yl)phenyl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1663462-41-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-276	α-(Carboxymethyl)-ω-[(2-ethylhexyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (107600-33-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-277	Monoethyl P-[(diethoxyphosphinyl)methyl]phosphonate, lithium salt (1:1) (1884135-41-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-278	Alcohols(C=10~12), ethoxylated (67254-71-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-279	Mono-alkyl(C=6~12) sulfurate, sodium salts (90583-25-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-280	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (15763-76-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-281	Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl mono-, di- and tri-, ethoxylated (361459-38-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-282	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfobenzenemethanaminium, inner salt, aluminum salt (3:2) (15792-67-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-283	2-(1-Oxa-4-azaspiro[4.5]dec-4-yl)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and 1,2-propanediol mono-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated reaction products with 2-ethyl-4,5-dihydrooxazole (862602-56-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-284	α,α'-[[Methyl[3-(tridecyloxy)propyl]iminio]di-2,1-ethanediyl]bis[ω-hydroxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched, chlorides (68610-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-285	5-(Acetylamino)-4-hydroxy-3-[2-(2-methoxyphenyl)diazenyl]-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) (6625-46-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-286	1,4-Bis[2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethyl]butanedioate (65520-45-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-287	5-Chloro-2-methylbenzothiazole (1006-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-288	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, potassium salt (1:1) (164524-02-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-289	3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, N-((C=8~18) and (C=18)-unsatd. acyl) derivs., inner salts (147170-44-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-290	1,1',1''-Nitrilotris-2-propanol compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate alkyl(C=12~14) ethers (174450-50-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-291	N,N'-1,2-Ethanediylbis-L-aspartic acid, sodium salt (1:3) (178949-82-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-292	α-Phosphono-ω-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (25852-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-293	2,2-Dimethylpropane (463-82-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-294	Tetrahydrothiophene, 1,1-dioxide, 3-(isoalkyl(C=9~11)oxy) derivs., (C=10)-rich (398141-87-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-295	9-Hydroxy-5,9-dimethyl-4-decenal (926-50-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-
2018-296	[총칭명] Phenyl-carbopolycyclic heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-297	[총칭명] 9-Phenyl-10-(phenyl-carbopolycyclic)anthracene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-298	4-Dodecylbenzenesulfonic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (14356-36-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-299	Polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임	-
2018-300	2-(1,4-Dimethyl-3-penten-1-yl)-1-methylcyclopropanemethanol (1655500-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-301	1,1'-[1,2-Ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl)] methanesulfonate polymer with N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea compd. with hexyl methanesulfonate (2084037-06-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-302	[총칭명] Alkoxy(C=1~5) fluoro carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2018-303	[총칭명] Alkyl(C=1~4)-oxo-alken(C=2~5)-yl-oxy-alkyl(C=4~7)-carbomonocyclic-alkyl(C=2~5) hydroxyalkyl(C=1~4)-alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-304	10-(1-Naphthalenyl)-9-(2-naphthalenyl)anthracene (855828-36-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-305	Decanedioic acid polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (78705-33-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-306	[총칭명] ((Heteropolycyclic)-phenylene)bis(heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-307	β-D-Fructofuranosyl α-D-glucopyranoside mixed palmitates and stearates (84066-95-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 유전자변이 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -본질적분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)≥10mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2018-308	2-Oxepanone homopolymer ester with 1,4-cyclohexanedimethanol (2:1) polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1184730-87-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-309	3-(Phenylmethyl)-[1,1'-biphenyl]-2-ol (22040-08-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.82	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=5.66mg/L -물벼룩(EL50)=2.55mg/L
2018-310	4,4′-Methylenebis[2,6-dimethylphenol] polymer with 2-(chloromethyl)oxirane polymer with 1,4-benzenediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2018-311	1-[2-Amino-1(4-methoxyphenyl)ethyl]cyclohexyl acetate (1:1) (839705-03-2)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=125mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=60mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=8.38mg/L -조류(ErC50)=3.91mg/L
2018-312	고유번호 2016-317와 동일					
2018-313	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane-2-methanol (76950-43-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 고체(연소속도: 2.6mm/초)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(생식능, 자손발육)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94.5mg/L -물벼룩(EC50)>91.3mg/L -조류(ErC50)>89.6mg/L
2018-314	Mixture of N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium, chloride polymer with 2-methylenebutanedioic acid, 2-propenamide and sodium 2-methyl-2-propene-1-sulfonate and 2-methylenebutanedioic acid polymer with N,N'-methylenebis(2-propenamide)and 2-propenamide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-315	고유번호 2017-589와 동일					
2018-316	고유번호 2017-589와 동일					
2018-317	1,1'-[(3-Oxo-1(3H)-isobenzofuranylidene)bis(2-methyl-4,1-phenylene)] butanoate (317350-82-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.15	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>0.098mg/L -물벼룩(EL50)>0.151mg/L
2018-318	2,2'-Iminobisethanol N-alkyl(C=12~18) derivs. (71786-60-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-물벼룩(EC50)=32.223mg/L
2018-319	2,3-Dihydroxybutanedioic acid (526-83-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-320	N,N,N-Trimethyl-2-(phosphonooxy)ethanaminium, chloride, calcium salt (1:1:1) (4826-71-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-321	Methyl hydrazinecarboxylate (6294-89-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-322	2,2-Dimethoxy-N-methylethanamine (122-07-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2018-323	4-[2-(1-Piperidinyl)ethoxy]benzoic acid, hydrochloride (1:1) (84449-80-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-324	Diphenylphosphoryl azide (26386-88-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-325	N,N,N-Tripropyl-1-propanaminium, hydroxide (1:1) (4499-86-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-

2018-326	(1R,4S)-7,7-Dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (35963-20-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-327	7,7-Dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (5872-08-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-328	1-[3-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propoxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate (406477-38-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-329	[총칭명] [[[[Chloro[[[[sulfooxyalkyl(C=1~3)]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]heteromonocyclic]amino]substituted disulfocarbopolycyclic]diazenyl]carbopolycycle disulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-330	2-Ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane (68084-46-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>11.73mg/L
2018-331	O-Methylhydroxylamine, methanesulfonate (1:1) (951627-45-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.89mg/L -물벼룩(EC50)=1.21mg/L
2018-332	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane and 2-ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol (929543-83-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-333	Cesium tetrafluoroaluminate (39211-00-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -심한 눈 손상 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)]	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=31mg/L[1)]
2018-334	N1-[(Ethenylphenyl)methyl]-N2-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine, hydrochloride (1:1) (34937-00-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-335	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(2-methylheptyl) ether (1809862-08-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-336	[총칭명] [[[[(Alkoxyphenyl)-dialkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6)]-[[[[(alkoxyphenyl)-dialkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6)]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-337	[총칭명] [[[[(Alkoxyphenyl)-alkoxy-haloalkyl-methylbenzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6)]-[[[[(alkoxyphenyl)-alkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6)]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-338	[총칭명] [[[[(Alkoxyphenyl)-alkyl-benzochromen]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6)]-[[[[(alkoxyphenyl)-alkylbenzochromen]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6)]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-339	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, morpholine-blocked, potassium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-340	고유번호 2017-1137와 동일					
2018-341	1-[1-Methyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate (89613-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-342	<삭제>					
2018-343	2,2-Dibromoacetonitrile (3252-43-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2018-344	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] (143019-21-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-345	N-Methyl-N-(1-oxotetradecyl)glycine, sodium salt (1:1) (30364-51-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg	-조류(ErC50)=13.47mg/L
2018-346	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (61358-23-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2018-347	[총칭명] Alkyl(C=9~13)-alkyl-alkane(C=9~13)aminium salt with halo-[(haloalkyl)substituted]alkanesulfonamide	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-348	Decyl octyl phosphorate (68186-45-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-349	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with alkylene(C=36)diamines, ethylenediamine, polypropylene glycol diamine and sebacic acid (672909-96-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-350	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,1-dimethylsilanediol (156351-00-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-351	[총칭명] Dialkyl(C=1~4)dialkyl(C=12~16)dihydrocyclopenta[b]carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-352	Tetrabutyl phosphonium, decanoate (1:1) (1016970-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-353	고유번호 2018-339와 동일					
2018-354	Carbonic acid polymer with 1,6-hexanediol and 1,5-pentanediol, di-2-propenate (878560-39-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-355	[4-(Acetyloxy)phenyl]methyl(phenylmethyl)sulfonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (125662-55-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-356	2-([1,1':3', 1''-Terphenyl]-5'-yl)-4,6-bis(dibenzo[b,d]furan-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-357	Glycerides, (C=8~10) mono-, di-, and tri-, ethoxylated (308067-11-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-358	(9Z)-9-Octadecenoic acid compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) (68140-41-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-359	(T-4)-Bis(N-methylmethanaminato)bis[2-methyl-2-propanaminato(2-)]tungsten (406462-43-9)	기타	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-
2018-360	10,11-Dihydro-10-oxo-5H-dibenz[b,f]azepine-5-carboxamide (28721-07-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-361	2-Bromodibenzofuran (86-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.123mg/L -물벼룩(EC50)>0.124mg/L
2018-362	9-Bromo-10-phenylanthracene (23674-20-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LC50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.05mg/L -물벼룩(EC50)>0.052mg/L
2018-363	2'-(3'-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-10-phenyl-10H-spiro[acridine-9,9'-fluorene] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-364	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-) hydrogen compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (1:1:1) (72812-36-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-365	5-[4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-1-naphthalenyl]-5,7-dihydro-7-phenylindolo[2,3-b]carbazole (1681086-01-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-366	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (120478-96-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-367	[총칭명] 1-(1,1-Dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with oxoheteromonocyclic methacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-368	N2-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-(triphenylmethyl)-L-asparagine (132388-59-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-369	4-(1,1-Dimethylethyl) N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-aspartate (71989-14-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-370	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-leucine (35661-60-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-371	N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine (195384-27-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이시험: 양성[1)] -염색체이상 및 소핵시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=50.22mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=70.574mg/L[1)]

2018-372	N-(2-Chloroethyl)-4-[2-(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)diazenyl]-N-ethyl-3-methylbenzenamine (63741-10-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.47	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL, 생식독성)≥500mg/kg bw/day(P, rat) (NOAEL, 발달독성)=150mg/kg bw/day(F1, rat)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=4.195mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2018-373	[총칭명] Alkyl-[[(alkyl-oxo-alkene(C=2~6)yl)oxy]alkyl(C=1~5)]benzenealkanaminium, chloride (1:1) polymer with (alkylamino)alkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkylalkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, (alkyl-oxo-alkene(C=2~6)yl)-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl) and carbomonocycle alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-374	[총칭명] 9-Heteropolycycle-10-phenyl anthracene	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.65	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-375	2,2-Bis(hydroxmethyl)-1,3-propanediol 3-mercaptopropyl ethers (1966153-30-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.04mg/L -물벼룩(EC50)=0.951mg/L
2018-376	Butylferrocene (31904-29-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-377	Ethylene phosphorodifluoridite (3965-00-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=40mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=15mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=36.9mg/L -물벼룩(EC50)=9.89mg/L -조류(ErC50)=17.05mg/L
2018-378	α-Alkenes, (C=24~54)-branched and linear polymers with maleic anhydride and mono-iso-Pr maleate (875140-51-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-379	1,2-Dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-5-[2-[3-[(phenylsulfonyl)oxy]phenyl]diazenyl]-3-pyridinecarbonitrile (59312-61-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-380	고유번호 2018-608와 동일					
2018-381	2-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene (474918-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-382	1-Bromo-3-chlorobenzene (108-37-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-383	Dihydro-[1,3,2]dioxathiolo[4,5-d]-1,3,2-dioxathiole 2,2,5,5-tetraoxide (496-45-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-384	고유번호 2021-95와 동일					
2018-385	고유번호 2016-435와 동일					
2018-386	3-[(Diethylamino)carbonyl]-1-(3-sulfopropyl)pyridinium, inner salt (1393708-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-387	[총칭명] Alkoxy(C=4~7) alkoxy(C=1~3) fluoro carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-388	2-Isononyl-6-(isononylamino)-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (137796-03-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-389	(9Z)-Isooctyl 9-octadecenoate, sulfurized (83968-33-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-390	Hexanedioic acid polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,3-isobenzofurandione (147811-18-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-391	3,3',3'',3'''-[(2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane-2,4,6,8-tetrayl)tetra-2,1-ethanediyl]tetrakis-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (121225-98-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-392	(2E)-3-(3-Pentyl-2-oxiranyl)-2-propenal (188590-62-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-393	1-[2-[2-(Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-benzenedicarboxylate polymer with 2-oxepanone homopolymer 2-ethylhexyl ester N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate (1163262-87-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-394	Amines, tallow alkyl, hydrogenated, reaction products with sebacic acid, barium salts (1282612-27-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-395	Cedrene (11028-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-396	1-(2,6,10-Trimethyl-2,5,9-cyclododecatrien-1-yl)ethanone (28371-99-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-397	14H-Benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1313395-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-398	고유번호 2017-1194와 동일					
2018-399	Siloxanes and Silicones, 3-[3-[[3-(cocoacylamino)propyl]dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl Me, 3-(2,3-dihydroxypropoxy)propyl Me, di-Me, mixed [[[3-[3-[[3-(cocoacylamino)propyl]dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl]dimethylsilyl]oxy]- and [[[3-(2,3-dihydroxypropoxy)propyl]dimethylsilyl]oxy]-terminated, acetates (salts) (519142-86-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-400	D-Glucopyranose, oligomeric, alkyl(C=10~16) glycosides, 2-hydroxy-3-sulfopropyl ethers, sodium salts (742087-49-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>16.3mg/L
2018-401	[2,3,5,6-Tetrafluoro-4-(methoxymethyl)phenyl]methyl 2,2-dimethyl-3-(1-propen-1-yl)cyclopropanecarboxylate (240494-70-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1,000~2,000mg/㎥ -피부 및 눈 자극성 물질 아님	-어류(LC50)=3.06μg/L -물벼룩(EC50)=4.7μg/L -조류(ErC50)=0.37mg/L ※ 곱셈계수: 100
2018-402	1,1'-(2,4-Cyclopentadien-1-ylidenemethylene)bisbenzene (2175-90-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-403	4,7-Dimethyl-1H-indene (6974-97-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-404	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N′-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide] (126098-16-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-405	Siloxanes and silicones, cetyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated propoxylated (189354-75-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-406	Sandalwood, ext. (84787-70-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-407	Evernia furfuracea, ext. (90028-67-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-408	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, dearomatized (92045-53-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-409	(2Z)-2-Methylpropyl 2-methyl-2-butenoate (7779-81-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-410	Artemisia herba-alba, ext. (84775-75-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-411	5-Ethyl-5-methyl-1,3-bis(2-oxiranylmethyl)-2,4-imidazolidinedione (15336-82-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-412	2, 3- Dihydro- 2- (3- hydroxy- 2- quinolinyl) - 1 dioxo-1H- indene- 5- carboxylic acid (40538-2 6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-413	Octanoic acid compound with dicyclohexylamine (1:1) (15816-71-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-414	고유번호 2018-55와 동일					
2018-415	Dichloro[rel- (1R, 1'R) - (dimethylsilylene) bis[(1, 2, 3, 3aη)7a-4, 5, 6, 7- tetrahydro- 1H- inden- 1- ylidene]] zirconium (126642-97-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-416	<삭제, 기존화학물질 고유번호 97-1-377와 동일>					
2018-417	4-Methylphenyl 2-hydroxybenzoate (607-88-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-418	1-Phenyl-1,2-propanedione (579-07-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-419	7-Methoxy-2H-1-benzopyran-2-one (531-59-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-420	2-Methyleneundecanal (22414-68-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-421	B-9-Phenanthrenylboronic acid (68572-87-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2018-422	Trichloro(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)silane (78560-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-423	Quaternary ammonium compounds, coco alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides (863679-20-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-424	Monoalkyl(C=12~14) sulfurate compds. with triethanolamine (90583-18-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-425	2-Amino-8-(dimethylamino)-10-phenylphenazinium, chloride (1:1) (2390-56-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-426	[총칭명] Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy-terminated reaction products with 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylate polymers with alkyl(C=2~6) methacrylate, substituted alkyl(C=1~5) methacrylate and alkyl methacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-427	N1-(Dibenzo[b,d]furan-2-yl)-N1,N3,N3-triphenyl-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-428	N7-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-9-methyl-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-429	N7-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N7-(dibenzo[b,d]thiophen-1-yl)-N2,N2-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-430	15-(3-Phenylquinoxalin-2-yl)-15H-benzo[c]naphtho[2',1':4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-431	[총칭명] Reaction products of alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) alkenoate(C=2~6) with alkyl(C=1~5)-alkyl-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-432	1,2-Ethanediamine, hydrochloride (1:2) (333-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-433	5,5-Dimethyl-2-phenoxy-1,3,2-dioxaphosphorinane (3057-08-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-434	2-Methyl-2-(methylamino)-1-propanol (27646-80-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-435	Licorice, ext. (68916-91-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-436	Ceratonia siliqua, ext. (84961-45-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-437	1-(2-Thiazolyl)ethanone (24295-03-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-438	9,9'-[[Dihydro-2,4,6-trioxo-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-diyl]bis(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] 9-anthracenecarboxylate (1876422-90-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-439	3,5-Dimethylpyrazole polymer with 1,3-bis(oxiran-2-ylmethoxy)propanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-440	Siloxanes and silicones, di-Me, [(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl group-terminated, homopolymer (2044993-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-441	2-Hydroxy-4-tetradecyl-1,3,2-dioxaborolane (84819-41-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-442	Nelumbo nucifera, ext. (85085-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-443	고유번호 2018-739와 동일					
2018-444	고유번호 2017-376와 동일					
2018-445	Sandalwood oil, western australia (8024-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-446	Phenylmethyl 2-methylbutanoate (56423-40-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-447	Hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (6004-79-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-448	Hexahydromethyl-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (39973-36-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-449	Fats and glyceridic oils, vaccinium macrocarpon (381718-27-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-450	(2,2-Diethoxyethyl)benzene (6314-97-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-451	Dicarboxylic acids(C=10~14) polymers with α, ω-glycols(C=2~6) (1589550-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-452	Dicarboxylic acids(C=10~14) polymers with acrylic acid, Bu acrylate, α,ω-glycols(C=2~6), 2-ethylhexyl acrylate and styrene, tert-Bu peroxide-initiated (1562506-87-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-453	[총칭명] Carbomonocycledicarboxylic acid polymer with carbomonocycledicarboxylic acid, alkane(C=3~7)dioic acid, alkene(C=3~7)dioic acid, dihydro-dioxo-heteropolycyclecarboxylic acid, alkenylcarbomonocycle, alkylalkyl(C=6~10)-alkenoate(C=2~7), [(alkyl(C=1~5)alkylidene)di-phenylene]bis[hydroxypoly(substituted-alkanediyl)], [(alkyl(C=1~5)alkylidene)di-phenylene]bis[hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkanediyl)]] and alkenoic(C=2~7)acid, alkyl(C=3~7) peroxide-initiated.	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-454	Mixture of N1,N10-dioctadecyldecanediamide and 10-octadecylamino-10-oxodecanoic acid, lithium salt (1:1) and decanedioic acid, lithium salt (1:2) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-455	2,5-Diamino-1,4-benzenedisulfonic acid reaction products with N-(3-aminophenyl)urea, diazotized potassium sodium 2-amino-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]benzenesulfonate (1:?:?) and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (1782957-66-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.03mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2018-456	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-(2-hydroxy-3-mercaptopropoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] (37286-65-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>66.2mg/L
2018-457	Cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and 2-hydroxy-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 2-propenoate (1167983-12-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-458	2-Hydroxyethyl 2-propenoate polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] (128903-33-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-459	(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene (66711-86-2)	기타	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)>17,000ppm(증기) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEC)=7,551ppm(90일, rat, inhalation)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=14.1mg/L -물벼룩(EC50)=92.9mg/L -물벼룩(NOEC)=0.261mg/L(21일) -조류(EC50)>14.4mg/L
2018-460	Fatty acids, (C=18)-unsatd., trimers compds. with alkyl(C=12~18)amines (1:3) (1477501-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>1.41mg/L -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=29.2mg/L -물벼룩(EL50)=2.85mg/L
2018-461	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and xylenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-462	Amines, alkyl(C=12~18)dimethyl, N-oxides (68955-55-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-463	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid compd. with 2-aminoethanol (1:?) (42220-47-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-464	Amines, tert-alkyl(C=12~14), mixed sec-Bu and iso-Bu phosphates (96690-34-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-465	1,2-Propanediol polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], 2-methyloxirane and oxirane (103837-45-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-466	2-Propenoic acid ester with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propenediol] polymer with 1,6-diisocyanatohexene (464174-04-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,6-Diisocyanatohexane (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-467	5-Amino-2-chlorobenzenesulfonic acid (88-43-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-468	4-(Acetylamino)-2-aminobenzenesulfonic acid (88-64-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-469	5-Amino-4-hydroxy-1,3-benzenedisulfonic acid (120-98-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-470	1-Amino-4-[(3-amino-2,4,6-trimethyl-5-sulfophenyl)amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid (24124-40-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-

2018-471	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[2-(trimethoxysiyl)ethylgroup]-terminated, hydrolysis products with alumina and 2-(trimethoxysilyl)ethyl group-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-472	4-Amino-3-[2-[4-[[[4-[2-(2,4-diaminophenyl)diazenyl]phenyl]sulfonyl]amino]phenyl]diazenyl]-5-hydroxy-6-(2-phenyldiazenyl)-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) (157577-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>79.40mg/L -물벼룩(EC50)>71.69mg/L
2018-473	[총칭명] [[[[Substituted[[hydroxy-sulfo-[[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azenyl]carbopolycyclic]amino-heteromonocyclic]amino]hydroxy-sulfo-carbopolycyclic]azenyl]carbopolycycle sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L
2018-474	[총칭명] [[[Substituted[[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxy-[(hydroxy-sulfophenyl)azo]carbopolycycle sulfonato]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>88.71mg/L -물벼룩(EC50)>75.72mg/L
2018-475	[총칭명] [[(Alkoxyalkoxy(C=1~5))alkoxy(C=1~5)]carbomonocyclic]phenyl-heteropolycyclic-one	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-476	1-Octanethiol reaction products with diethylenetriamine and methyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.022mg/L -물벼룩(EC50)=4.3mg/L
2018-477	[총칭명] Carbopolycyclic amine biphenyl heteropolycyclic phenyl dialkyl	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-478	Trimethylsilyl 2,2,2-trifluoroacetate (400-53-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-479	Hexadecylnaphthalene (56388-47-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-480	N,N-Dimethyl-N-[3-(trihydroxysilyl)propyl]-1-octadecanaminium, chloride (1:1) (199111-50-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.72mg/L
2018-481	2-Methoxyethyl 2-cyano-2-propenoate (27816-23-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-482	Silica, hydrolysis products with trimethoxypropylsilane reaction product with siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 2-(trimethoxysilyl)ethyl group-terminated and 1,6-diisocyanatohexane homopolymer polypropylene glycol mono-Bu ether- and 3-(trimethoxysilyl)-1-propanamine-blocked (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-483	3-Methyl-1-tridecyn-3-ol (100912-15-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.0548mg/L ※ 곱셈계수: 10
2018-484	2-Methyl-1,4-naphthalenedione (58-27-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.219mg/L
2018-485	Octadecanoic acid, tetraester with oxybis[propanediol] (72347-89-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-486	4,4'-(1H-Pyrrole-2,5-diyl)bisbenzenamine (162878-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>2mg/L -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-487	Mixture of (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenylsulfonium] (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) and diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-488	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-propanaminato(2-)-N]bis(N-methylmethanaminato)zirconium (148483-07-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-피부 부식성 물질임	-
2018-489	[총칭명] Methyl-alkenoic(C=3~7) acid methyl heteromonocycle ester polymer with alkenylcarbomonocycle, alkenylalkylcarbomonocycle, substituted-alkane(C=3~7)ol, [alkaneylbis(oxymethylene)]bis heteromonocycle, recombinant protein A and methyl-azobis(methylalkan(C=3~7)oate)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-490	Methyltriphenylphosphonium, 5-hydroxy-1,3-benzenedicarboxylate (1:1) (1644433-00-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-491	α-(Carboxymethyl)-ω-(tridecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (56388-96-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=16.586mg/L

2018-492	N-Methyl-1,3-cyclopentadien-1-propanamine (147974-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-493	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (266308-58-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-494	tert-Hexyl benzenecarboperoxoate (124350-67-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-어류(LC50)=2.5mg/L
2018-495	2,2,6,6-Tetramethyl-1-piperidinyloxy (2564-83-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.6mg/L
2018-496	2-Hydroxy-N,N,N-trimethyl-1-propanaminium, chloride (1:1) (2382-43-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-497	Vanilla, tincture (8047-24-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-498	N-[4-(4-Dibenzofuranyl)phenyl]-N-[4-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)phenyl]-[1.1'-biphenyl]-4-amine (1547492-01-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-499	3-[9-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-2-dibenzofuranyl]-9-phenyl-9H-carbazole (1822310-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-500	N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-(2-hydroxyethyl)-N'-methyl-urea] (38340-74-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-501	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl silicate (186148-05-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-502	B-(4-Chloro-1-naphthalenyl)boronic acid (147102-97-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-503	2-Hydroxyethyl 2-propenoate reaction products with TDI (68479-07-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-504	<삭제>					
2018-505	4-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene (713125-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-506	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-[1,1'-biphenyl]-4-yl-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364602-80-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-507	[총칭명] DiAlkyl(C=3~6) fluorenyl alkanone(C=2~5)one alkyl(C=1~3) carbomonocyclic acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-508	2-(2-Methylpropoxy)ethanol (4439-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-509	(T-4)-[3-(Dimethylamino-κN)propyl-κC]dimethylindium (120441-92-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 부식성 물질임	-
2018-510	Acetic acid, branched alkyl(C=9~11) esters, (C=10)-rich (108419-34-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-이분해성물질임 -물벼룩(EL50)=6.7mg/L
2018-511	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)[[(alkoxy-alkylalkoxy(C=2~6))alkyl]substituted carbomonocycle]	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.8mg/L
2018-512	1,1'-[Oxybis(2,1-ethanediyloxy)]bisethene (764-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.411	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-513	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (31645-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-514	2,3-Dibromopropanoic acid (600-05-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-어류(LC50)>100mg/L
2018-515	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)pyridine (585-48-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-516	1-Iodo-2,5-pyrrolidinedione (516-12-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2018-517	[총칭명] Tricarbomonocyclic sulfonium salt with trioxo(dialkyl(C=1~4))carbopolycyclic(alkyl(C=1~4))trihalosulfoalkyl(C=4~7)alkanoate(C=4~7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-518	고유번호 2018-499와 동일					
2018-519	Neocarboxylic acids(C=6~8), salts with polypropylene glycol mono[methyl-2-(tributylammonio)ethyl] ether (1665276-99-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-520	α-[[[3-(Trimethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]-ω-butoxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (800399-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(3-Isocyanatopropyl)trimethoxysilane (CAS No. 15396-00-6)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-521	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediol, 1,1'-biphenyl and phenol, glycidyl ether, acrylate hydrogen 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (1821226-56-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-522	4-Cyclohexene-1,2-dicarboxylic acid, esters with epichlorohydrin-4,4'-[1-[4-[1-(4-hydroxyphenyl)-1-methylethyl]phenyl]ethylidene]bis[phenol] reaction products acrylates (1831892-50-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-523	[총칭명] Substituted diphenyl heteropolycycle amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 10.17~10.84	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.3mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-524	2-(8-Bromodibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-9-phenyl-9H-carbazole (1307793-64-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.50	-경구(LD50) >2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>3.04mg/L -물벼룩(EC50)>2.96mg/L
2018-525	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate homopolymers (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-526	2-(4-Bromo-1-naphthalenyl)-1,10-phenanthroline (1853997-27-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-527	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-1-(3H)-isobenzofuranone reaction products with aniline and epichlorohydrin (1799605-23-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L
2018-528	2-[[[[3-(Isocyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexyl]amino]carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate (124451-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>42.3mg/L -물벼룩(EC50)>45.8mg/L
2018-529	7,9-Dihydro-7-phenyl-9-(3-phenyl-2-quinoxalinyl)benz[g]indolo[2,3-b]carbazole (1799501-53-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-530	고유번호 2018-572와 동일					
2018-531	2-Oxepanone homopolymer ester with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol] (6:1), 6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-propanoate 6-oxide 2-propenoate (936084-37-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-532	N-[4-(9H-Carbazol-9-yl)phenyl]-N-[4-(4-dibenzofuranyl)phenyl]-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-amine (1228468-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-533	고유번호 2022-232와 동일					
2018-534	1,1-Dimethylethyl 2-propenoate polymer with 1-ethenyl-4-(1-ethoxyethoxy)benzene and 4-ethenylphenol (325143-38-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2018-535	4'-Bromo-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (57774-35-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-536	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 4-[3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] butanedioate (1235528-04-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성	-
2018-537	1H-Benz[f]indene-1,3(2H)-dione (22734-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-538	[총칭명] Tetraalkyl-bis(substituted-carbomonocycle) polymer with 1,1'-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl diacetate and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-539	Phosphonitrile chloride homopolymer reaction products with cresol and phenol (1079993-84-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-540	1-Bromo-4-(triphenylsilyl)benzene (18737-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-541	2-[3-[[3-(2-Phenylphenoxy)-2-(oxiranylmethoxy)propoxy]phenoxy]methyl]oxirane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-542	[총칭명] 4-[[10-(4-Hydroxyphenyl)-9-anthracenyl]methyl]phenol polymer with [(tetraalkyl[biphenyl]diyl)bis(oxymethylene)] bis[heteromonocycle]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-543	1-[9-(2-Ethoxyethyl)-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-(1E)-ethanone 1-(O-acetyloxime) (1970195-12-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-544	3,3'-Methylenebis[6-hydroxy-5-methylbenzenemethanol] (6641-13-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-545	[총칭명] N,9,9-Triphenyl-N-[4-[4-(triphenylsubstituted)phenyl]phenyl]carbopolycycle amine	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=6.855mg/L
2018-546	3-Bis[3-(diethylamino)propyl]-1,1,3,3-tetramethoxy disiloxane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-547	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-9H-carbazole (1391729-66-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-548	2,6-Diphenylpyridine (3558-69-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-549	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with ethenylbenzene, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1687765-69-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-550	1-(1-Naphthalenyl)ethanone (941-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-551	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4-[1-(4-hydroxyphenyl)-1-phenylethyl]-1,2-benzenediol (479678-98-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-552	1,4-Piperazinediethanol (122-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-553	7,7'-(1,4-Phenylenebis(hydroxymethylene))bis(pyren-2-ol) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-554	9-(8-(Phenanthren-9-yl)quinolin-5-yl)benzo[h]quinoline (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-555	Reaction products of 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol, hydrogenated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.59mg/L
2018-556	N-Cyanocyanamide, sodium salt (1:1) (1934-75-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-557	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol homopolymer, 2-propenoate N-[[3-(trimethoxysilyl)propyl]carbamate] (1632063-92-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-558	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6), substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) and [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-559	(4-Hydroxyphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (133152-90-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-560	[총칭명] Bis(substituted carbomonocycle)heteropolycycleone reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L
2018-561	2-Oxepanone homopolymer, dodecanoate compds. with ethylenediamine-ethylenimine polymer with glycidyl o-tolyl ether (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,2-Ethanediamine (CAS No. 107-15-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-562	고유번호 2019-662와 동일					
2018-563	[총칭명] Reaction products of (polysubstituted-alkylidene)di(hydroxy-carbomonocycle) and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-564	2-[2-(3-Methoxyphenyl)ethyl]phenol (167145-13-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-565	2-(Adamantan-1-yl)propan-2-yl methacrylate polymer with 1-methylcyclopentyl methacrylate, 2-oxotetrahydrofuran-3-yl methacrylate, 3-hydroxyadamantan-1-yl methacrylate and 3-oxooctahydro-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl methacrylate (1883769-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-566	1,1,1,5,5,5-Hexafluoro-2,4-pentanedione (1522-22-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 32℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>65.6mg/L
2018-567	2-Fluorobutane (359-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>17,877ppm -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-568	[1,1'-Biphenyl]-4-carboxaldehyde polymer with [1,1'-biphenyl]-4,4'-diol (1951438-79-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-569	1-Methyl-4-(trimethoxysilyl)benzene polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and trimethoxy (methyl)silane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-570	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-571	2,7-Di-tert-butyl-9-((2-methyl-3-propylcyclopentadienyl)diphenylmethyl)-9H-fluorene zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 부식성 물질 아님	-
2018-572	N3-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N1,N1-diphenyl-1,3-benzenediamine (1800322-10-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-573	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~7) alkenyl polymers with carbomonocyclic silsesquioxanes, [(alkenyldialkyl(C=1~7)silyl)substituted]-terminated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Dichloroethenylmethylsilane (CAS No. 124-70-9)" 및 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-574	[총칭명] Poly[imino(alkylsilylene)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)" 및 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-575	고유번호 2016-157와 동일					
2018-576	[총칭명] (4'-Substituted-[1,1'-biphenyl]-4-yl)triphenylsilane	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.93	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=67.247mg/L
2018-577	고유번호 2018-10와 동일					
2018-578	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, (1-methylethenyl)benzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid, ester with 2,3-dihydroxypropyl neodecanoate, tert-Bu peroxide-initiated (1303509-07-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-579	2-(Acetoxyimino)-1-(6-(2-(acetoxyimino)-3-cyclohexylpropanoyl)-9-ethyl-9H-carbazol-3-yl)octan-1-one (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-580	Hexanedioic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,3-isobenzofurandione and 1,5-pentanediol (1299371-89-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-581	[총칭명] Hydroxytricarbomonocyclic alkyl alkenoate(C=1~5) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-582	[총칭명] [(Heteromonocyclic-alkyl(C=1~5))-alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(alkyl-heteromonocylic)-tolyl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-583	2-Bromobenzenamine (615-36-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-584	2-(Ethenyloxy)ethanol (764-48-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-585	3,6-Bis[(3-carboxypropyl)(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, inner salt (2170403-94-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.78	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-586	3-Decyl-1-methyl-1H-imidazolium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (433337-23-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=12.47mg/L -물벼룩(EC50)=0.235mg/L
2018-587	[총칭명] Eicosyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkenyl(C=1~4) carbomonocycle and tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-588	N,N'''-1,3-Phenylenebis(imidodicarbonimidic diamide) (47090-50-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2018-589	[총칭명] [3-Methyl-4-(phenylthio)phenyl]diphenylsulfonium salt with tetra(halocarbomonocyclic)borate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2018-590	[총칭명] Carbomonocyclic-dialkanol polymer with substituted carbopolycycle, glycidyl ether	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-591	α,α'-(9H-Fluoren-9-ylidenedi-4,1-phenylene)bis[ω-[1-oxo-3-[[3-trimethoxysilyl)propyl]thio]propoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1784684-59-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-592	9H-Fluoren-9-one polymer with 2,2'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[ethanol], 2-propenoate reaction products wtih 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol (1799641-26-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-593	4-(1',3',4',9'a-Tetrahydro-5',6'-dihydroxyspiro[cyclohexane-1,9'-[9H]xanthen]-4'a(2'H)-yl)-1,2,3-benzenetriol (145409-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-594	Aromatic hydrocarbons(C=10~13) reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts (1258274-08-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-595	[총칭명] 1,1'-(4,4'-Oxydibenzoyl)diimidazole polymer with 1,1'-(1,12-dioxo-1,12-dodecanediyl)bis-1H-imidazole, oxy substituted heteropolycycle, carbopolycyclic dicarboxylic anhydride, [halo(fluoroalkyl)alkylidene(C=2~6)]amino hydroxy carbomonocycle], N,N'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(6-hydroxy-3,1-phenylene)]bis[3-aminobenzamide], (alkyl-siloxanediyl)[alkanamine(C=3~7)], 2-methyl-oxirane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), bis(2-aminomethylethyl) ether and oxy(carbomonocycle amine)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-596	2-Bromo-8-iododibenzothiophene (1206544-88-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.82	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-597	N-(3-Bromo-5-chlorophenyl)-N-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-598	2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane polymer with 1-(2-oxiranylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-epoxy-4-vinylcyclohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-599	1,1'-[2,5-Thiophenediylbis[carbonyl(9-ethyl-9H-carbazole-6,3-diyl)]]bisethanone 1,1'-bis(O-acetyloxime) (1190876-78-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.01mg/L
2018-600	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl-substituted-alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), carbomonocyclicalkyl alkyl-alkenoate(C=3~8), alkanediol(C=3~8) alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkenoic(C=3~8) acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-601	1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidinyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, dodecyl 2-propenoate, 4-hydroxybutyl 2-propenoate and 2-propenoic acid (1390617-28-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-602	(E)-1-(9-(3-Chloropropyl)-6-nitro-9H-carbazol-3-yl)octan-1-one O-acetyloxime (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-603	2,2'-Dithiobisbenzoic acid (119-80-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>70mg/L -물벼룩(EC50)>95.6mg/L
2018-604	Triphenylsulfonium salt with 1-[(3-ethyl-3-oxetanyl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1328506-26-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-605	2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidinamine (36768-62-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=96mg/kg bw/day(rat, 수컷, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=71.76mg/L -조류(EC50)=43.2mg/L
2018-606	[총칭명] N,N-Alkyl-N-[[(alkyl-oxo-alken(C=2~6)-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]benzene alkan aminium chloride (1:1) polymer with alkyl(C=3~7) alkyl-alken(C=2~6)oate, (alkylsubstituted)alkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~8) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, α-(alkyl-oxo-alken(C=2~6)-yl)-ω-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl), carbomonocycle alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, and alkyl carbomonocycle alkene(C=1~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-607	1,1'-[1,6-Hexanediylbis[nitrilo(2,2-dimethyl-1-propanyl-3-ylidene)]] dodecanoate (613222-52-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-608	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methoxyethyl 2-propenoate and octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2-methyl-2-propenoate (854113-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-609	N-[3-(2-Benzothiazolyl)-4-hydroxyphenyl]-N'-phenylurea (202190-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-610	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium nitrate (1:1) (1941-27-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-611	rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (64114-51-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-612	Octanoic acid compd. with 2-aminoethanol (1:1) (28098-03-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-613	Dicarboxylic acids(C=6~12) compds. with ethanolamine (1:2) (68937-73-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-614	1-[(2,6-Dibromo-4-methylphenyl)amino]-4-hydroxy-9,10-anthracenedione (68239-61-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-615	고유번호 2017-376와 동일					
2018-616	[총칭명] Alkyl(C=1~3)-substituted-carbomonocyclic-dialkanol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-617	N,2,3-Trimethyl-2-(1-methylethyl)butanamide (51115-67-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.5	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2018-618	3-Bromo-1-propyne polymer with 4,4'-(1-phenylethylidene)bisphenol, 1-naphthol, 1-pyrenol and formaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-619	5-Methylquinoxaline (13708-12-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-620	2-Methoxy-3-methylpyrazine (2847-30-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-621	5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 3-methylbutanoate (16409-46-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-622	고유번호 2021-80와 동일					
2018-623	Tris[4-[(4-acetylphenyl)thio]phenyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1203809-92-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-624	N1,N6-Bis(2-hydroxypropyl)-N1,N1,N6,N6-tetramethyl-1,6-hexanediaminium, hydroxide (1:2) (35132-93-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg a.i./L -물벼룩(EC50)=28.6mg a.i./L
2018-625	4'-(4-(4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl)naphthalen-1-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (2032421-37-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-626	고유번호 2020-259와 동일					
2018-627	Aluminum, 2-(1,3-dihydro-3-oxo-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene)-2,3-dihydro-3-oxo-1H-indole-5-sulfonic acid complex (16521-38-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-628	Aluminum, 2-(2-quinolinyl)-1H-indene-1,3(2H)-dione sulfo derivs. complexes (100208-62-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-629	3',6'-Dihydroxy-2',4',5',7'-tetraiodospiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, aluminum salt (3:2) (12227-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-630	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfobenzenemethanaminium, inner salt, aluminum salt (1:?) (68921-42-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-631	1,1,1,3,4,4,4-Heptafluoro-3-(trifluoromethyl)-2-butanone (756-12-7)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.3mg/L -조류(EC50)=42mg/L
2018-632	4,4'-[[1,6-Dioxo-3,4-bis[[(2,2,6,6-tetramethyl-1-oxy-4-piperidinyl)oxy]carbonyl]-1,6-hexanediyl]bis(oxy)]bis[2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidinyloxy] (66569-11-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-633	[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy)]bispropanol polymer with 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and oxybis[propanol] (159168-82-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-634	[총칭명] Dialkyl(C=3~6)fluorenylalkanone(C=2~5)one, alkyl(C=1~3)carbomonocyclic acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-635	1,1',1"-(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl 3-mercaptopropanoate (36196-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-636	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 2,2,6,6-tetramethyl-4-(2-propen-1-yloxy)piperidine (182635-99-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-637	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycycle-phenyl)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-638	Siloxanes and silicones, di-Me, Me octyl (70900-22-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-639	Bis[2-buten-1-ylbis(1,1-dimethylethyl)phosphine]dichloropalladium (1620882-91-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-640	N1,N1,N2,N2,1,1,2,2-Octamethyl-1,2-disilanediamine (26798-99-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-641	고유번호 2019-812와 동일					
2018-642	고유번호 2019-794와 동일					
2018-643	고유번호 2019-496와 동일					
2018-644	[총칭명] 1,2-Dimethyl-9,9-ditetradecyl-3,9-dihydrocyclopenta[b]fluorene reaction products with 1-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-1,1-dimethyl silanamine, alkyl(C=1~4) lithium and substitutedmetal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-645	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with substituted alkyl(C=1~4) methacrylate reaction products with oxo-heteromonocycle homopolymer alkyl(C=1~4)hexyl ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-646	[총칭명] Furandione reaction products with alkylene(C=2~5)amine-alkylen(C=2~5)imine polymer, oxo-heteromonocycle-hydro-pyranone polymer alkanoate(C=5~9) and hydro-pyranone	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-647	(SP-4-1)-[29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]nickel (14055-02-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-648	Mixture of 1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexyl acetate and p-menth-1-en-8-yl acetate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-649	Formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-650	Sodium naphthalide (3481-12-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-651	[총칭명] Alkylene(C=2~5)imine homopolymer polymer with oxo-heteromonocycle, alkanoic(C=5~9) acid and hydro-furandione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-652	[총칭명] Alkyl(C=1~3)acrylic acid polymer with hydroxyalkyl(C=2~6) methacrylate, alkoxy(C=1~3) polyalkylene(C=2~6) glycol methacrylate, alkyl(C=3~7) methacrylate and carbomonocyclic alkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(C=2~5), substituted[alkyl(C=1~3)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-653	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substituted-alkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-654	2,5-Furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[alkyl(C=10~16)oxymethyl]oxiranequaternized, benzoates (salts) (1431957-88-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 등은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-655	(11-(12-(2-Methoxyethoxyl)dodecyloxy)undecyl)trimethoxysilane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-656	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~3) methyl-2-propenoate polymer with oxo-heteromonocycle, alkyl(C=1~3)alkanol(C=5~10) and alkanoic(C=2~5) acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-657	Reaction product of benzenesulfonic acid, 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs., 4-methylbenzenesulfonic acid and sodium hydroxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-658	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with glycidyl methacrylate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate, acrylates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1485479-40-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-659	1-(2-Chlorophenyl)-3-methyl-1H-pyrazole-4,5-dione, 4-[2-(4-dodecylphenyl)hydrazone] (68239-62-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-660	(Z,E)-9,12-Tetradecadien-1-yl acetate (30507-70-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-661	2-[10-(Triethoxysilyl)decyl]-1,3-dioxolane (866935-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-662	Oils, helichrysum (8024-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-663	N4,N4-Di([1,1'-biphenyl]-4-yl)-N4'-(dibenzo[b,d]furan-2-yl)-N4'-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (1318338-56-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-664	N-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-N-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-9-phenyl-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-665	N7-(7-(Diphenylamino)dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (1914080-32-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-666	Dichloromethylsilane polymer with ammonia and dichlorosilane (134708-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-667	Artemisia vulgaris, ext. (84775-45-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-668	Labdanum, ext., Et esters (73138-66-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-669	α-[4-(Dimethylamino)benzoyl]-ω-[[4-(dimethylamino)benzoyl]oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (71512-90-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-670	Monooctyl sulfurate, magnesium salt (2:1) (67633-86-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-671	1,1',1''-[Phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)] 2-propenoate (35057-49-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-672	4-Aminobenzenecarboximidamide (3858-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-673	Insulin (human) (11061-68-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-674	N,N'-1,6-Hexanediylbishydrazinecarboxamide (51440-70-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-675	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic acid anhydride reaction products with bis(glycidyl substituted phenyl)alkane, epichlorohydrin and alkylene(C=2~6) glycol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-676	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)carbomonocyclic sulfonium, inner salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-677	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with glycidyl Ph ether, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine (956345-12-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-678	[총칭명] Metal halogen phosphorothioate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-679	[총칭명] [(Dihydrooxotriazinediyl)bis[[amino-branched alkyl(C=3~10) heteromonocyclediyl]diazenediyl(substituted heteromonocyclediyl)]]bis[carbomonocyclicarboxylic acid], metal salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-680	[총칭명] Alkenylphenol, alkanoate polymer with 4-ethenyl-α,α-dimethylbenzenemethanol, hydrolyzed	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-681	2-(4-Chlorophenyl)dibenzofuran (1345614-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-682	N-[4-(1-Naphthalenyl)phenyl][1,1'-biphenyl]-4-amine (897921-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-683	4-(4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)dibenzo[b,d]furan (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-684	[총칭명] Carbomonocyclecarbonyl chloride polymer with 2,7-naphthalenediol, substituted carbomonocycle, alkyl carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-685	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl acetate (2500-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-686	Hexanedioic acid, polymer with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-methyl-1,5-pentanediol, N-butyl-1-butanamine-blocked (155662-78-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Di-n-butylamine (CAS No. 111-92-2)", "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2018-687	1,3-Bis[(4-carboxybenzoyl)cyanomethylidene]-2,3-dihydro-1H-isoindole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-688	S-(2-Furanylmethyl)ethanethioate (13678-68-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-689	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, hydrogenated (946513-43-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2018-690	고유번호 2018-274와 동일					
2018-691	4-Methyl-2-pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime] (156145-64-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님
2018-692	4-(2-((Methacryloyloxy)methyl)benzofuran-5-yl)phenyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-693	4-(6,7-Difluoro-2-((methacryloyloxy)methyl)benzofuran-5-yl)phenyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-694	2'-Bromospiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthene] (1477458-14-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2018-695	Bis[tris(1,1-dimethylethyl)phosphine]palladium (53199-31-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-696	4-[2-(4-Chloro-2-nitrophenyl)diazenyl]-3-hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide (6471-50-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-697	[29H,31H-Phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-κN29,κN30,κN31,κN32]cuprate(2-), barium (1:1) (67340-41-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-698	Honey reaction products with 3-chloro-2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-1-propanaminium chloride (181658-43-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-699	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl hexadecanoate (3681-73-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=15mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(확장1세대)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>0.4mg/L -물벼룩(EC50)>0.4mg/L -조류(EC50)>0.4mg/L
2018-700	[총칭명] N-(Dicarbomonocycleheteromonocycle)-N,N,N-triphenyldicarbomonocycleheteromonocycle-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.12mg/L
2018-701	1,3-Dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid polymer with [([1,1'-biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane, octahydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, butyl ester (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-702	3,3',5,5'-Tetramethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (54827-17-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-703	ar,ar'-Diethyl 4,4'-carbonylbis-1,2-benzenedicarboxylate compd. with 1,3-benzenediamine (65701-07-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-704	Sulfuric acid, monoalkyl(C=10~16) esters, magnesium salts (68081-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-705	1-Amino-2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-4-[(2,4,6-trimethylphenyl)amino]anthraquinone (61969-50-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-706	Giemsa's stain ; 7-(Dimethylamino)-3H-phenothiazin-3-iminium chloride (51811-82-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-707	2-(Diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate (1613290-79-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-708	Badiane (8026-83-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-709	Oils, cassie (8023-82-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-710	N7-(Dibenzo[b,d]thiophen-1-yl)-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-711	Fatty acids, dehydrated castor-oil polymers with octadecadienoic acid, 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,3-isobenzofurandione, sunflower oil and 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-712	(4E)-6-(1,3-Dihydro-4-hydroxy-6-methoxy-7-methyl-3-oxo-5-isobenzofuranyl)-4-methyl-4-hexenoic acid (24280-93-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-713	N7-[8-(Diphenylamino)-3-dibenzothienyl]-N2,N2,N7-triphenyl-2,7-dibenzothiophenediamine (1914080-15-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-714	5-Phenyldibenzothiophenium salt with 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) polymer with 5-ethyloctahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-ethenyl-4-[(1-methylcyclohexyl)oxy]benzene, hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl 2-methyl-2-propenoate and 4-hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-715	[총칭명] Carbomonocycleheteropolycyclic, trifluoro-hydroxy-(trisubstitutedalkyl(C=1~6))alkanoate (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-716	[총칭명] (5β)-(Difluorosubstitutedalkyl)trifluoroalkyl(C=2~6) trioxocholanoate, ion(1-), carbomonocyclic heteropolycycle (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-717	Amines, tallow alkyl, hydrogenated reaction products with sebacic acid, lithium salts (1282612-35-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-718	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, isooctyl 3-mercaptopropanoate and methyl 2-methyl-2-propenoate (1808943-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-719	α,α,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methyl propanoate (80-27-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-720	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.13,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate and (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-methyl-2-propenoate (1496540-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-721	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate (952584-65-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-722	Bis(3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl) 10-(4,4''-bis(methoxycarbonyl)-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-yl)-5,5-dicyano-1,3,7,9-tetramethyl-5H-4λ4,5λ4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinine-2,8-dicarboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-723	Hexaethyl[μ-(1,6-hexanediamine-κN1:κN6)]diboron (223674-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-724	[총칭명] Alkyloxirane polymer with oxirane, 2-aminoalkyl(C=1~3) alkyl ether, 2,3-epoxyalkyl(C=1~3) neoalkanoate(C=8~10), carbomonocyclicalkanol, 1,4-carbomonocyclicdicarboxylic acid and substituted-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-725	고유번호 2016-469와 동일					
2018-726	[N-[7-(Hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (71701-12-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-727	Bis[N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (71839-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-728	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (74421-71-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-729	Amines, alkyl(C=12~18), bis[2,4-dihydro-4-[2-(2-hydroxy-5-nitrophenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]cobaltate(1-) (85203-44-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-730	[총칭명] Dialkyl alkenedioate polymer with alkyl alkenoate(C=1~6) and alkyl(C=2~7) alkenoate(C=1~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-731	[총칭명] 9,9'-[Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,6-carbopolycyclediyl]bis[2,3,4,4a,9,9a-hexahydro-alkyl(C=1~4)-1H-carbazole]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-732	[총칭명] 9,9'-[Bis(4-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-2,6-carbopolycyclediyl]bis[6-alkyl(C=1~5)-2,3,4,4a,9,9a-hexahydro-alkyl(C=1~4)-1H-carbazole]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-733	2-Heptyl-2,3-dihydro-3-(2-hydroxyethyl)-1H-imidazole-1-propanoic acid, sodium salt (1:1) (68630-95-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-734	Siloxanes and silicones, di-Me, Me vinyl, vinyl group-terminated, homopolymer (2040302-97-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-735	α-Ethynyl-α-phenylbenzenemethanol (3923-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2018-736	(T-4)-[2-[[4,4''-Bis(1,1-dimethylethyl)[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-yl](3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-κN)methyl]-3,5-dimethyl-1H-pyrrolato-κN]difluoroboron (1188383-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-737	N,N-Di([1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)-[1,1':2',1''-terphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-738	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl 2-propenoate homopolymer compd. with 1-bromotetradecane (1306617-58-2)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000 a.i mg/kg -흡입(LC50) 0.115~0.575 a.i mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -조류(ErC50)=0.088 a.i mg/L ※ 곱셈계수: 10
2018-739	1,1-Dimethylpropyl 4-hydroxy-1-piperidinecarboxylate (1231181-71-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-740	4-[(3-Amino-4-methylbenzoyl)amino]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1), diazotized coupled with 3-hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide and 3-hydroxy-N-(3-nitrophenyl)-2-naphthalenecarboxamide (1983963-37-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-741	3-Hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide coupled with diazotized 3-amino-4-methoxy-N-methylbenzamide and 3-hydroxy-N-(3-nitrophenyl)-2-naphthalenecarboxamide (1983963-38-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-742	1,1,1-Trifluoromethanesulfonic acid, calcium salt (2:1) (55120-75-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-743	(Thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenylsulfonium], (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:2) (89452-37-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=3.31mg/L
2018-744	2-Methoxy-3-(1-methylethyl)pyrazine (25773-40-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-745	2-Hydroxy-2-sulfoacetic acid, sodium salt (1:2) (29736-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.16mg/L -피부 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(NOEC)=100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=131mg/L
2018-746	1,3-Benzenedimethanamine reaction products with polyethylene glycol mono-Bu ether and TDI (162568-25-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.5~4.6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2018-747	Bis{4-[mesityl(methyl)amino]phenyl}(4-{[2-({4-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]-4-oxobutanoyl}oxy)cyclohexyl]amino}naphthalene-1-yl)methylium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide polymer with 2-methyl-2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-748	12-Hydroxy octadecanoic acid homopolymer, ester with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with D-glucitol (6:1) (1431642-74-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-749	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers compds. with alkyl(C=12~18) amines (1488380-58-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>1.56mg/L -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=23.7mg/L -물벼룩(EL50)=1.23mg/L -조류(ErL50)=0.49mg/L
2018-750	[총칭명] Methyl-alkanol(C=3~7) reaction products with diphosphorus pentaoxide (P2O5) compds. with alkyl-alkane(C=5~9)amine	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=600mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=160mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=20mg/L -조류(EC50)=95mg/L
2018-751	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=1~5) acid polymer with epoxyalkyl(C=1~5) methacrylate, 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-vinylphenyl)propan-2-ol, alkyl(C=2~6) heteromonocyclic alkyl methacrylate, p-isopropenylphenol and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, alkenyl(C=2~6)acetamide, substituted alkylalkane(C=3~7)nitrile-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"의 경우 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L

2018-752	1-Deoxy-1-(dimethylamino)-D-glucitol (76326-99-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상 및 유전자변이 시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, female, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2018-753	N-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine reaction products with glycidyl tolyl ether (84144-79-6)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.66mg/L -물벼룩(EC50)=14mg/L -조류(ErC50)=0.17mg/L
2018-754	(3S,6E)-3,7,11-Trimethyl-6,10-dodecadienal (194934-66-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.21	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.19mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>0.22mg/L -물벼룩(EC50)=0.36mg/L
2018-755	<삭제>					
2018-756	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate polymers with polyethylene-polypropylene glycol monoether with propylene glycol monomethacrylate and styrene (1315321-46-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2018-757	3-Bromo-1-propyne polymer with 4,4'-(9H-fluorene-9,9-diyl)diphenol, formaldehyde, 1-naphthalenol and 1-pyren (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-758	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic acid polymer with (substituted alkenyl) heteromonocycle, 4-isopropenylphenol, oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate, 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, hydroalkano(C=1~5)indenyl alkyl(C=1~5) alkenoate, alkenyl(C=2~6) acetamide and 4-ethenyl-α,α-bis(trifluoromethyl)benzenemethanol, alkyl(C=1~5) azo(alkyl(C=1~5)propanoate)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2018-759	[총칭명] [[[[Substituted[[hydroxysulfo[[[[sulfooxyalkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azenyl]carbopolycyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azenyl]carbopolycyclic sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L
2018-760	2-Propenoic acid, magnesium salt (2:1) (5698-98-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>112.3mg/L -물벼룩(EC50)>110mg/L
2018-761	Tributyldodecylphosphonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (1002754-39-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.225mg/L -물벼룩(EC50)=0.117mg/L
2018-762	2-Nitrobenzenesulfonyl chloride (1694-92-4)	기타	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-산화성 고체	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=12mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>104mg/L -물벼룩(EC50)>103mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2018-763	N-[4-Chloro-2-[[(1-cyclopropylethyl)amino]carbonyl]phenyl]-2-(3-chloro-2-pyridinyl)-5-oxo-3-pyrazolidinecarboxamide (1033407-56-5)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=20mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>9.2mg/L -물벼룩(EC50)>13.1mg/L -조류(ErC50)=7.1mg/L
2018-764	4-(Trifluoromethyl)-3-pyridinecarboxylic acid (158063-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2018-765	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol monoacrylate (398475-20-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2018-766	Polyamide fibers (63428-84-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-767	Reaction products of α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphates, styrenated with phosphorus pentoxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2018-768	Reaction products of 2-propenoic acid 2-[[3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester with 2-[3-hydroxy-2,2-bis[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate and phthalic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2018-769	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (157483-39-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-1	Mixture of 4-(4-methyl-3-penten-1-yl) 3-cyclohexene-1-carboxaldehyde and 3-(4-methyl-3-penten-1-yl) 3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.02mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-2	Mixture of 4-(1,5-Dimethyl-1,4-hexadien-1-yl)-1-methyl-cyclohexene and (3E,6E)-3,7,11-trimethyl-1,3,6,10-dodecatetraene and (6E)-7,11-dimethyl-3-methylene-1,6,10-dodecatriene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-3	A cyanate ester resin based on phenol-dicyclopentadiene adducts (135507-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-4	1-[4-(Dimethylamino)phenyl]-1-octanone (153644-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-어류(LC50)>100mg/L
2019-5	α,α'-[(1-Methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (61722-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-6	[총칭명] Alkyl(C=2~8)alkyl(C=1~4)alken(C=2~5)oate polymer with alkyl(C=1~4) substituted alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~4) alken(C=2~5)oate and alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4) alken(C=2~5)oate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propen-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated, compounds with polyphosphoric acids reaction products with 2-oxepanone, polyalkyl(C=1~5)ene glycol alkyl(C=1~4)ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-7	2-Propenoic acid polymer with formaldehyde, methyloxirane, 2-methylphenol and 3a,4,7,7a-tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (405889-40-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Propyleneoxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "2-Methylphenol (CAS No. 95-48-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-8	1-Bromo-2-(methylthio)benzene (19614-16-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-9	3-[1,3,3,3-Tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]-1-propanol (17962-67-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-10	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride polymer with 2,7-naphthalenediol, di-1-naphthalenyl ester, benzylated (1884578-88-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Benzenedicarbonyl dichloride (CAS No. 99-63-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-11	[총칭명] Disubstituted-carbomonocycle dichloride polymer with 2,7-naphthalenediol, carbomonocyclic-carbonylated, benzylated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-12	9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-amine (108714-73-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.07mg/L
2019-13	2-Naphthaleneboronic acid (32316-92-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-14	Dodecanoic acid, ester with oxybis[propanediol] (70226-26-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-15	Tetraethenylsilane (1112-55-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3 -인화성 액체(인화점: 약 11.8℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.832mg/L -물벼룩(EC50)=0.147mg/L
2019-16	Hexanedioic acid polymer with 1,6-hexanediol, dodecanedioic acid, α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), diphenyl methane diisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-17	Dichloro(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)[(1,2,3,3a,7a-η)-1H-inden-1-yl]zirconium (80155-52-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질 아님	-
2019-18	2-Furancarbonyl chloride polymer with 1-propanamine, triglycidyl isocyanurate and 1,2-bis(2-aminoethoxy)ethane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Triglycidyl isocyanurate (CAS No. 2451-62-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2019-19	Acetyl chloride polymer with 1-propanamine, 1,3,5-tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bisethanamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Triglycidyl isocyanurate (CAS No. 2451-62-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-20	[총칭명] N6,N6,N10,N10-Tetrakis(4-alkyl(C=2~5)phenyl)spiro(carbopolycycle)(heteropolycycle)-6,10-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-21	9-[4'-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]-9H-carbazole (1106730-53-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-22	3,3-Dimethoxy-2,15,18-trioxa-3-silanonadecane (1384163-86-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-23	5,5-Dimethyl-1,3-dioxane (872-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-24	3,3-Dimethoxy-2,15,18,21,24-pentaoxa-3-silapentacosane (1858242-37-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-25	21,21-Diethoxy-2,5,9,22-tetraoxa-21-silatetracosane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-26	(T-4)-(N,N-Dimethylmethanamine)trihydroboron (75-22-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-27	6-Bromobenzene-1,2,3,4,5-d5 (4165-57-5)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.16 -인화성 액체(인화점: 51℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10.864mg/L -물벼룩(EC50)=4.734mg/L
2019-28	2-Oxepanone polymer with 1,4-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane and 2,2'-oxybis[ethanol] (1962922-28-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-29	[총칭명] [(η5-Cycloalkadien(C=4~8)-ylidene)-alkane(C=2~5)diyl-κC3]-alkylmethanaminatometal	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임	-
2019-30	[총칭명] Dimethyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-31	[총칭명] Phenyl-substituted-carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-32	9,9'-[5-(6-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-2-phenyl-4-pyrimidinyl)-1,3-phenylene]bis-9H-carbazole (1345338-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-33	[총칭명] 7,13-Dihydro-7,7-dimethyl-13-(4-phenylquinazolin-3-yl)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-34	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 3,3'-sulfonylbis[benzenamine], 3,3'-[sulfonylbis(4,1-phenyleneoxy)]bis[benzenamine], 2,2'-bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine and 4,4',4''-[1,3,5-benzenetriyltris(oxy)]tris[benzenamine] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-35	9,10-Dipropoxyanthracene (479412-73-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-36	[총칭명] Alkyl-alkyl(C=2~6) alkenoate(C=3~7) polymer with alkenyl(C=2~6)carbomonocycle and alkyl alkyl-alkenoate(C=1~5), ammonium salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-37	α-(Dinonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), branched (68891-21-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-38	2-Hydroxyethyl 5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl carbonate (156679-39-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-39	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, morpholine-blocked, potassium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-40	고유번호 2019-39와 동일					
2019-41	고유번호 2016-110와 동일					
2019-42	고유번호 2023-7와 동일					
2019-43	Bis[4,4-bis(4-hydroxyphenyl)cyclohexyl]dimethylmethane (53091-58-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.31	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-44	[총칭명] Bis(hydroxycarbomonocycle)substituted heteropolycycle reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L

2019-45	Dichloro[[methylphenylsilyene][(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene][1,2,3,4-tetramethyl-(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)]]zirconium (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-46	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:3) (60376-08-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-47	4-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-indene (213381-88-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-48	Reaction products of 1,1'-[2,2-bis[(3-mercapto-1-oxopropoxy)methyl]-1,3-propanediyl] 3-mercaptopropanoate with 2-phenoxyethyl 2-propenoate, zinc chloride, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-49	[총칭명] Oxepanone reaction product with α-[[(3-isocyanato-4-methylphenyl)amino]carbonyl]-ω-butoxy-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], substituted-(hydroxyalkyl(C=1~5))alkyl(C=1~5)-alkenoic(C=2~5) acid and aziridine homopolymer	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-50	고유번호 2019-453와 동일					
2019-51	4,4'-(9-(Naphthalen-2-yl)-9H-carbazole-3,6-diyl)bis(N,N-diphenylaniline) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-52	N-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-N-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-53	고유번호 2021-158와 동일					
2019-54	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with dodecyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate and tetradecyl 2-methyl-2-propenoate (216990-02-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-55	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 4-(1,1-dimethyethyl)phenol, 4,4′-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine (2041582-80-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-56	Ethenylbenzene copolymer with 2,5-furandione and 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene reaction products with methyloxirane polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and N,N-dimethyl-1,3-propanediamine, oxirane, mono[alkyl(C=10~16)oxymethyl] derivs. quaternised, compound with benzoic acid (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=18.371mg/L -조류(ErC50)=0.25mg/L
2019-57	Quaternary ammonium compounds, benzylbis(hydrogenated tallow alkyl)methyl, salts with montmorillonite (97952-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-58	7-Hydroxy-4,6-dimethyl-3-nonanone (72522-40-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-59	2,3,3,4,4-Pentafluorotetrahydro-5-methoxy-2,5-bis[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]furan (957209-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2019-60	N7-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N2,N2-diphenyl-2,7-dibenzothiophenediamine (1914082-15-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-61	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](4-hydroxy-2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfobenzenemethanaminium, inner salt, sodium salt (1:2) (2353-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-62	N,N'-1,2-Ethanediylbis[N-(carboxymethyl)glycine], ammonium salt (1:3) (15934-01-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-63	Tetrahydro-2-methyl-4-methylene-6-phenyl-2H-pyran (30310-41-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-64	5-Phenyldibenzothiophenium salt with 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 3-ethenylphenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-65	[총칭명] Carbomonocycliciodonium salt with difluorosulfoalkyl-substituted alkyl(C=1~4)oxy-oxo-alkyl(C=3~6)iodobenzoate (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-66	[총칭명] [(Alkyl alkyl(C=1~4)) carbomonocyclic]iodonium, substituted-hydroxy-(trifluoroalkyl) alkanoate(C=2~5) (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-67	[총칭명] Tetrakis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-15,15,24-triphenyl-10,26-heteropolycyclic[14.11.0.02,14.03,11.04,9.019,27.020,25]heptacosa-1(16),2(14),3(11),4(9),5,7,12,17,19(27),20(25),21,23-dodecene-12,18-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-68	[총칭명] N-(Bicarbomonocyclic-4-yl)-N-(alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycyclic-2-yl)-alkyl(C=1~5)-7H-fluoreno[2,3-b]heteropolycyclic-1-amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-69	10-Phenylphenoxathiinium, 8-(4-morpholinyl)octyl 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1398506-21-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-70	Oils, cedarwood, atlas (8023-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-71	(1E,6E,8S)-1-Methyl-5-methylene-8-(1-methylethyl)-1,6-cyclodecadiene (23986-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-72	Decanoic acid mixed diesters with 1,2-butanediol and octanoic acid (686341-29-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-73	Dibutyl phosphorate, zinc salt (2:1) (25081-70-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.7mg/L -조류(ErC50)=0.98mg/L
2019-74	2-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (179526-95-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-75	5,5'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis[1,3-isobenzofurandione] (135876-30-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-76	2-Methyl-3-hexanone oxime (86460-54-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-77	(OC-6-11)-Platinate(Pt(OH)62-), hydrogen (1:2) (51850-20-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-78	2,4-Dihydro-4-[2-(2-methoxyphenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one (4645-07-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-79	고유번호 2016-523와 동일					
2019-80	N7-[8-(Diphenylamino)-3-dibenzothienyl]-N2,N2,N7-triphenyl-2,7-dibenzofurandiamine (1914080-22-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-81	N2,N2,N7-Triphenyl-2,7-dibenzothiophenediamine (1914082-11-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-82	고유번호 2016-297와 동일					
2019-83	고유번호 2017-42와 동일					
2019-84	[29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-κN29,κ30,κ31,κ32]copper, [[3-(1-methylethoxy)propyl]amino]sulfonyl derivs. (81457-65-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-85	Amines, tert-alkyl(C=12~14) compds. with 4-methyl-2-pentanol-phosphorus oxide (P2O5)-phosphorus sulfide (P2S5)-propylene oxide reaction products (1689515-45-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-86	Formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione (1471311-26-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-87	[총칭명] (Benzoheteromonocyclediyl)bis[[(heteropolycycle-yl)phenyl] heteropolycycle]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-88	3,4-Dihydroxybenzeneacetic acid (102-32-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-89	[총칭명] Alkyl(C=1~3)acrylic acid polymer with hydroxyalkyl(C=2~6) methacrylate, alkoxy(C=1~3) polyalkylene(C=2~6) glycol methacrylate, alkyl(C=3~7) methacrylate and carbomonocyclic alkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(C=2~5), substituted [alkyl(C=1~3)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-90	Aziridine homopolymer reaction products with (3-chloropropyl)dimethoxymethylsilane (125441-88-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-91	Absinthium, ext. (84929-19-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-92	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated [(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl] zirconium disubstituted	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-자연발화성	-	-
2019-93	4-Ethylbenzenamine (589-16-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-94	Methyl trans-1,4-dimethylcyclohexanecarboxylate (23250-42-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-95	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, 2,2'-[(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis(oxymethylene)]bis[oxirane], ethenylbenzene and 2-propenoic acid, esters with 3-(C12-14-alkyloxy)-1,2-propanediol, ammonium salts (1422530-95-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-96	5-Methyl-2-(2-methylpropyl)-1,3-dioxane (183158-70-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-97	Bis(octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7)tri-μ-oxodimanganese(2+), hexafluorophosphate(1-) (1:2) (116633-52-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-98	1,2,3-Propanetriol homopolymer, docosanoate eicosanedioate (457632-32-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-99	6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine (23747-48-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-100	2-Ethylpyrazine (13925-00-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-101	(SP-4-2)-[1,1'-Bis(diphenylphosphino-κP)ferrocene]dichloropalladium compd. with dichloromethane (1:1) (95464-05-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-102	Bis[bis(1,1-dimethylethyl)(3-methyl-2-buten-1-yl)phosphine]dichloropalladium (1620882-93-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-103	Tetrahydro-4-methylene-2-phenyl-2H-pyran (60335-74-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-104	1,1-Dimethoxycyclododecane (950-33-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-105	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2,2'-(1,3-phenylene)bis[4,5-dihydrooxazole], 2-methyl-2-propenoate (ester) (1236003-17-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-106	1,2-Ethanediol polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, dipentaerythritol pentaacrylate-blocked (1065642-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-107	N1,N4-Bis(3-aminopropyl)-1,4-butanediamine, hydrochloride (1:4) (306-67-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=28.193mg/L
2019-108	2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime] (58190-62-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)]
2019-109	[총칭명] Substituted heteropolycycle polymer with 4,4'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis[benzenamine], 4,4′-[1,5-pentanediylbis(oxy)]bisbenzenamine and 1,1-dimethylethyl N-(4-aminophenyl)-N-[[1-(4-aminophenyl)-4-piperidinyl]methyl]carbamate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4′-[1,5-Pentanediylbis(oxy)]bisbenzenamine (CAS No. 2391-56-2)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-110	1-Ethyl-8-[ethyl(4-methylphenyl)amino]-1,2-dihydro-2,2,4-trimethylspiro[11H-[1]benzopyrano[2,3-g]quinoline-11,1'(3'H)-isobenzofuran]-3'-one (140895-67-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-111	Oils, ceratonia silaqua (79070-15-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-112	Synthetic fibers, yttrium-stabilized zirconium oxide (308076-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-113	Dodecanedioic acid polymer with hexanedioic acid, 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (128147-96-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-114	Phosphoric acid polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] (64346-82-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-115	2-Butoxy-1-propanol (15821-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-116	5-Amino-1-naphthalenol (83-55-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-117	Formaldehyde polymer with 2,7-naphthalenediol (124303-57-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-118	2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 2-acetyl-3-oxobutanoate polymer with ethenesulfonic acid and 4,4,4-trifluoro-3-hydroxy-3-(trifluoromethyl)butyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-119	4,4-Dimethyl-3,5,8-trioxabicyclo[5,1,0]octane (57280-22-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	-
2019-120	3,3-Diphenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran (4222-20-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-121	3-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran (149743-78-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-122	2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-yl acetate (97-42-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-123	2-Ethylhexyl 2-propenoate polymer with ethenesulfonic acid and 2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-124	2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethyl 2-[[4,4,4-trifluoro-3-hydroxy-3-(trifluoromethyl)butoxy]methyl]-2-propenoate (1434159-79-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-125	2-Ethenyl-1-(3-sulfopropyl)pyridinium, inner salt (6613-64-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-126	Polymethylenepolyphenylene isocyanate polymer with N-butyl-1-butanamine and polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether-blocked (1821031-10-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-127	5-Vinyl bicyclo[2.2.1]hept-2-ene polymer with hydrogen peroxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1)"은 인체등유해성물질임	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-128	고유번호 2019-127와 동일					
2019-129	1,1-Dimethylethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-propenoate, 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and 2-propenoic acid (1807472-92-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-130	N1-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-hydroxy-2-phenylethyl and stearyl derivs, ethoxylated (1629160-52-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-131	2-Methyl-2-propenoic acid, polymer with 1-ethenyl-1H-imidazole, ethenylmethylbenzene, 2-ethylhexyl 2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono(2-methyl-2-propenoate) and 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate, tert-Bu benzenecarboperoxoate-initiated (1265903-09-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-132	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic(C=2~6) acid polymer with oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), (alkyl heteromonocyclic)alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6) and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, substituted[alkyl(C=1~5)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-133	2-(Diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (911212-26-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-134	고유번호 2024-31와 동일					
2019-135	Amides, tallow, N,N-bis(2-hydroxypropyl) (1454803-04-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥5.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.91mg/L -물벼룩(EC50)=0.14mg/L -조류(ErC50)=9.8mg/L
2019-136	Siloxanes and silicones, phenylmethyl, vinylmethyl siloxane polymers with methyl, ethyl and phenyl silsesquioxanes (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-137	[총칭명] (Dialkyl(C=1~5)phenyl)amino [(dialkyl(C=1~5)sulfophenyl)amino]sulfophenyl heteropolycycle, inner salt, metal salt polymer with substituted bis[dialkyl(C=1~5)alkane(C=2~8)nitrile]-initiated alkyl(C=1~5) methacrylate, alkyl(C=2~4) methacrylate, alkyl(C=1~4) alkyl(C=2~7) methacrylate, cycloalkyl(C=2~7) alkyl(C=1~5)acrylate, isoalkyl(C=2~4) methacrylate, dialkyl(C=1~5)alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~5)acrylate, hydroxy alkyl(C=1~4) methacrylate, methacrylic acid and trialkyl(C=1~5)-[(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=1~3)oxy]alkane(C=1~4)aminium, halogenated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-138	Zinc 1,3,4,8,10,11,15,17,18,22,24,25-dodecachloro-2,9-(2,2-biphenyl-2-yloxy)-16,23-(2,6-dichlorophenoxy)-29H,31H-phthalocyanine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.47	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-139	3-Butylidene-1(3H)-isobenzofuranone (551-08-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=3.97mg/L

2019-140	Fatty acids, tall-oil reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, compds. with 2-oxepanone-polyethylene glycol mono-Me ether-polyphosphoric acid reaction product (162627-14-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-141	고유번호 2021-126와 동일					
2019-142	2,3-Dibromo-1,3-diphenyl-1-propanone (611-91-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-143	Nickel diformate (3349-06-2)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-어류(LC50)=18.95mg/L -물벼룩(LC50)<0.031mg/L ※ 곱셈계수: 10
2019-144	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-(phenylthio)piperidin-4-yl)carbonate (1771689-37-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-145	1,3,5-Tris(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl) 1,3,5-benzenetricarboxylate (59156-73-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-146	N-(Carboxymethyl)-N,N-dimethyl-3-[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]amino]-1-propanaminium, inner salt (25054-76-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질임[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)=0.406mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=33.6mg/L[1)]
2019-147	3,5-Dihydroxybenzoic acid (99-10-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-148	N-Hydroxybenzamide (495-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.28	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=5.964mg/L
2019-149	Amides, from 2-(2-aminoethoxy)ethanol and fatty acids (70131-54-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-150	1,3-Isobenzofurandione polymer with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (131618-03-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-151	1-Phenyl-1,2-propanedione 2-(O-benzoyloxime) (17292-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-152	3H-1,2,3-Triazolo[4,5-d]pyrimidin-7-amine (1123-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-153	2-Nitroso-1-naphthalenol (132-53-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-154	B-(2-Hydroxyphenyl)boronic acid (89466-08-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-155	2,4-Diethyl-1,5-pentanediol polymer with 1,3-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1149745-86-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-156	9-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-3-(2,6-diphenylpyrimidin-4-yl)-6-(pyridin-3-yl)-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-157	1-Bromo-2,3,4,5,6-pentamethylbenzene (5153-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-158	2-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-4-chloro-6-phenyl-1,3,5-triazine (1689576-03-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-159	2-Bromotriphenylene (19111-87-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-160	(1S,2R,4R)-2-Methoxy-4-methyl-1-(1-methylethyl)cyclohexane (1565-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.85mg/L	-물벼룩(EC50)=6.44mg/L
2019-161	6-(4-Hydroxyphenoxy)hexyl 2-propenoate (161841-12-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.47	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=6.44mg/L -물벼룩(EC50)=2.026mg/L
2019-162	<삭제>					
2019-163	1,5-Pentanediyl 3-oxobutanoate (39564-28-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-164	고유번호 2019-621와 동일					
2019-165	4-Hydroxy-N,N,N,10-tetramethyl-9-oxo-3,5,8-trioxa-4-phosphaundec-10-en-1-aminium, inner salt, 4-oxide homopolymer (67881-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-166	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-167	[총칭명] Carbomonocyclic alkylalkenoate(C=3~6) polymer with alkyl alkylalkenoate(C=3~6), alkyl(C=1~4)alkyl(C=5~8) alkenoate(C=3~6), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione, alkenoic(C=3~6) acid and substituted alkyl(C=3~6) alkylalkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-168	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate, tert-butyl 4-ethyl-4-(methacryloyloxy)piperidine-1-carboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-169	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) polymer with substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) and alkenyl(C=2~4) naphthalenol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-170	1-[1-(4-Benzoylphenyl)-1H-indol-3-yl]-1,2-octanedione, 2-(O-acetyloxime) (2081082-88-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.38	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-171	N,N'-[1,3-Phenylenebis[methyleneiminocarbonylimino(methyl-3,1-phenylene)]]biscarbamic acid mixed diesters with 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol and polyethylene glycol mono-Me ether (1428963-35-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Diisocyanatomethylbenzene (CAS No. 26471-62-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-172	[총칭명] 4-[4-(1,1-Alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5)carbomonocycle)-1,4-heteromonocycle salt with 1-(5,5,6,6-tetrafluorospiro[1,3-heteromonocyclic-2,2'-tricyclo[3,3,1,13,7]decan]-5'-yl) 2,2-substituted-sulfoacetate (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-
2019-173	(1aR,4aR,7S,8aS)-Octahydro-4,4,8,8-tetramethyl-4a,7-methano-4aH-naphth[1,8a-b]oxirene (26619-69-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.8mg/L
2019-174	<삭제>					
2019-175	3-[(2,2,2-Trifluoroacetyl)oxy]tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate (1151809-20-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-176	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-propenoic acid, sodium salt, peroxydisulfuric acid ([(HO)S(O)2]2O2) sodium salt (1:2)-initiated, bisulfited, sodium salts (2088043-91-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-177	N,N-Bis(carboxymethyl)glycine, sodium salt (1:?) (10042-84-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-178	[총칭명] [(Alkyl(C=1~4)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.66mg/L
2019-179	[Bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)-diethylsilanediyl] zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.6mg/L
2019-180	[총칭명] Carbomonocycle(alkyl-substituted-9H-carbopolycycle-yl)alkanone(C=3~7) O-acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-181	N7-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N7-(dibenzo[b,d]furan-1-yl)-N2,N2-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-182	[총칭명] ((Heteropolycyclic)-phenylene)bis(heteropolycycle)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-183	Phenol, mono-sec-alkyl(C=24~28) derivs. polymer with paraformaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Paraformaldehyde (CAS No. 30525-89-4)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-184	1,4-Bis[(2-bromo-4,6-dimethylphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (18038-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-185	Siloxanes and silicones, di-Me, Me [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl, [[methoxymethyl[[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]silyl]oxy]-terminated (942422-02-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-186	Octanoyl chloride (111-64-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.63mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=51mg/L -물벼룩(EC50)=63mg/L
2019-187	α-[3-[4-[4-[2-(Dimethylamino)-2-(phenylmethyl)-1-oxobutyl]phenyl]-1-piperazinyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[4-[4-[2-(dimethylamino)-2-(phenylmethyl)-1-oxobutyl]phenyl]-1-piperazinyl]-1-oxopropoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (886463-10-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-188	N8-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N8-2-dibenzothienyl-N1,N1-diphenyl-1,8-dibenzothiophenediamine (2144798-64-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-189	Methylbenzenesulfonic acid, mono-branched alkyl(C=20~24) derivs., calcium salts (722503-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-190	3,6-Bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium, 2(or 5)-dodecyl-5(or 2)-(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (108512-51-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-191	N,N-Dimethyl-1-octanamine, N-oxide (2605-78-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-192	[총칭명] α,α',α''-Trialkyl(C=2~6)tris[ω-hydroxypoly[oxy(alkyl-dialkyl(C=1~5))] polymer with alkylbis[isocyanatocarbomonocycle], trialkyloxysilyl-N-[(trialkyloxysilyl)alkyl(C=2~6)]alkane(C=2~6)amine-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-193	고유번호 2018-12와 동일					
2019-194	4,5,6,7-Tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (2426-02-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-195	2,2,3,3,5,5,6,6-Octafluoro-4-(trifluoromethyl)morpholine (382-28-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3	-경구(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>20mg/L[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(30일, rat, oral) -반복투여독성(NOEC)=15,904ppm(90일, rat, inhalation) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>750mg/L -물벼룩(EC50)>0.408mg/L -조류(ErC50)>0.583mg/L
2019-196	1-Methyl-2-(1-methylpropyl)cyclohexylacetate (72183-75-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-197	4,4'-(1,2-Ethanediyl)bismorpholine (1723-94-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-198	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, ethoxylated polymers with isophorone diisocyanate and 2-hydroxyethyl acrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-199	2-Aminoethanol polymer with α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] (303192-05-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-200	Tin titanium tungsten zinc oxide (1800376-54-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-201	[총칭명] α,α'-[[[[(Dicyano-alkyl(C=1~5)-thienyl)diazenyl]-alkyl(C=1~5) carbomonocyclic]imino]dialkyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-dialkyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-202	(2S)-2-Aminobutanoic acid (1492-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-203	고유번호 2017-491와 동일					
2019-204	1,8-Dibromonaphthalene (17135-74-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-205	1,5-Dibromo-2,4-difluorobenzene (28342-75-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-206	Reaction products of thiobis(4,1-phenylene)-S,S,S',S'-tetraphenyldisulfonium bishexafluorophosphate with diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluorophosphate and propylene carbonate (104558-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-207	4,4'-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bisbenzenamine (6052-10-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-물벼룩(EC50)=1.4mg/L
2019-208	고유번호 2017-529와 동일					
2019-209	2-[[2,2-Bis[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl-2-propenoate polymer with 1,6-diisocyanatohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-210	[총칭명] Phenylcarbopolycyclic heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.65	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-211	(2Z,2'Z)-2,2'-(2,5-Bis(diphenylboryl)-3,6-bis(4-hydroxyphenyl)pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4(2H,5H)-diylidene)bis(2-(5-methoxybenzo[d]thiazol-2-yl)acetonitrile) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-212	[총칭명] (((Bis(cyano(alkoxy(C=1~3)benzothiazolyl)alkylene(C=1~3))-carbomonocyclicboranyl-heteropolycycle)phenylene)oxy) bis(((substitutedalkyl(C=2~5))sulfonyl)amide)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-213	6-Bromodinaphtho[1,2-b:1',2'-d]thiophene (1846601-90-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-214	고유번호 2019-60와 동일					

2019-215	7-Chloro-N,N-diphenyldibenzo[b,d]furan-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-216	[총칭명] Trialkyl(C=1~5)[(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=1~3))oxy]alkane(C=1~4)aminium, halogen (1:1) polymer with alkyl(C=2~4) alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3), 2-alkyl(C=1~4) alkyl(C=2~7)alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3) and alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3), (diazenediyl)bis[dialkyl(C=1~5)-alkane(C=2~8)substituted]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-217	고유번호 2017-159와 동일					
2019-218	Butyl 2-propenoate polymer with 4-ethenylpyridine ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), hydrolyzed, sodium salts (1357153-61-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-219	α-Sulfo-ω-[bis(1-phenylethyl)phenoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt (1:1) (59891-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-물벼룩(EC50)=84.76mg/L
2019-220	3a-Ethyldodecahydro-6,6,9a-trimethylnaphtho[2,1-b]furan (88683-93-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.12mg/L	-물벼룩(NOEC)=0.053mg/L
2019-221	Mixture of (2R,5R)-rel-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone and (2R,5S)-rel-5-methyl-2-(1-methylethyl) cyclohexanone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)>28mg/L
2019-222	Mixture of 1,3,4,5,6,8a-hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol and 1,3,4,5,6,7-hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1.14~5.18mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.26mg/L
2019-223	1,4-Cyclohexanedicarboxylic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-(3-hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione and 1,3-pentanediamine, 2-hydroxy-3-phenoxypropyl ester (519050-54-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-224	D-Arginine (157-06-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-225	Reaction product of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and (T-4)-(N-ethylethanaminato)diphenyl(phenylmethyl)phosphorus(1+) salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.52mg/L
2019-226	Fatty acids, (C=22)-unsatd., dimers, hydrogenated (162260-07-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2019-227	[총칭명] Acetylaminoalkanoic(C=1~7) acid, tetraalkyl-inorganic salt	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-228	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 4-oxopentanoate (ester) (1449418-47-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-229	[총칭명] Furandione, polymer with ethenylcarbomonocycle, (alkylalkylene-alkan(C=2~5)diyl)carbomonocycle, alkyloxirane polymer with oxirane, substituted alkyl(C=2~5) alkyl ether, alkyl-alkane(C=2~5)diamine, polyphosphoric acids, oxepanone, polyalkylene(C=1~4) glycol mono-methyl ether, tetrahydro-2H-pyran-2-one and azobis(alkylbutyronitrile)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-230	Ethyl 7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxylate (28705-46-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-231	2-[(3,4-Dichlorophenyl)methyl]-1H-benzimidazole (213133-77-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-어류(LC50)>100mg/L
2019-232	2-Aminoethanol, 1-(dihydrogen phosphate) (1071-23-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-233	3-Cyclohexyl-1-(9,9-dibutyl-9H-fluoren-2-yl)-1,2-propanedione, 2-(O-acetyloxime) (2043010-00-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-234	N,N,N',N'-Tetrakis(2-ethylhexyl)thioperoxydicarbonic diamide ([(H2N)C(S)]2S2) (37437-21-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-235	2-Butoxyethanol phosphate (39454-62-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-236	N''-Methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]guanidine (165252-70-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-어류(LC50)>100mg/L
2019-237	1-Bromodecane (112-29-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-238	Graphene oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2019-239	Ethyl 2-(2-chloroethoxy)acetate (17229-14-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-240	2-Oxepanone polymer with tetrahydro-2H-pyran-2-one, ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate compd. with propoxylated polyethylenimine (399028-11-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No.75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-241	Formaldehyde polymer with methylphenol, 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonate (76169-06-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cresol (CAS No. 1319-77-3)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-242	4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzenediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (234114-82-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-243	N,N',N'',N'''-Tetra(N-(N-[2-((2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl)amino)ethyl]carbamimidoyl)carbamimidoyl)triethylenetetraamine (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-244	[4-[(4-Acetylphenyl)thio]phenyl]diphenylsulfonium, trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (1424752-15-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-245	9-(8-(9H-Carbazol-9-yl)dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-3,6-diphenyl-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-246	3,6-Bis[[3-[[(3,5-dicarboxyphenyl)sulfonyl]amino]-2,4,6-trimethylphenyl]amino]-2,7-disulfo-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, inner salt, sodium salt (1:6) (1891094-25-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-247	N-(3-Aminopropyl)-1,3-propanediamine polymer with hexanedioic acid (25988-95-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3,3'-Iminodi(propylamine) (CAS No. 56-18-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-248	[총칭명] 2-Ethyl carbopolycycle-2-yl alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7) polymer with 1-ethylcyclohexyl methyl 2-propenoate, 6-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-6-azabicyclo[3.2.0]heptan-7-one and heteromonocycle-oxo alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-249	[총칭명] (Alkoxy(C=1~5)silyl)alkan(C=2~6)amine polymer with (oxo-alken(C=2~6)yl)-[(oxo-alken(C=2~6)yl)oxy]poly(substituted-alkan(C=1~5)diyl) compds. with polyalkyl(C=1~5)ene glycol alkyl(C=10~15) ethers succinates	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-250	Styrax benzoin, ext. (84929-79-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-251	Oleoresins, vanilla (8023-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-252	[총칭명] Alkyl(C=3~7) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with alkoxy(C=1~5) alkoxy(C=1~5) alkoxy(C=1~5) alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~8) alkyl alkenoate(C=2~6), alkyl alkylalkenoate(C=2~6) carbomonocyclic alkyl alkyl alkenoate(C=2~6) and alkyl substituted alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), quaternized with benzyl chloride compound with polyphosphoric acids reaction product with heteromonocycle one, glycols, polyethylene, monomethylether and hydro pyran one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-253	고유번호 2019-621와 동일					
2019-254	(2E,4E)-N-(2-Methylpropyl)-2,4-decadienamide (18836-52-7)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.456mg/L
2019-255	N7-(9-Methyldibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-256	N2,N2,N7-Triphenyl-N7-(9-phenyldibenzo[b,d]thiophen-2-yl)dibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-257	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (431-63-0)	기타	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)>20,000ppm -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 NOAEC(28일, inhalation)=50,000ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=5,000ppm(rat) -최기형성 NOAEC(모체독성, inhalation)=5,000ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=50,000ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=50,000ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=20,000ppm(rat)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2019-258	[2,2'-Bipyridine]-4,4'-dicarboxylic acid (6813-38-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2019-259	Fatty acids, tall-oil compds. with N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction products esters with polyethylene glycol mono-Me ether (1979165-53-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-260	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-(8-quinolinyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (2088718-10-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-261	1-(4-(Phenanthren-9-yl)naphthalen-1-yl)ethanone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-262	(T-4)-Diaqua[ethanedioato(2-)-κO1,κO2]manganese (6556-16-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-263	Phosphoric acid, chromium(3+) salt (1:?) (28612-69-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-264	[총칭명] Mixture of 1-butyl-3-(3-(triethoxysilyl)propyl)urea and alkoxy-(alkoxy(C=1~4)alkoxy)alkane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-265	O,O,O-Triethyl S-[3-(trimethoxysilyl)propyl] thiosilicate (H4SiO3S) (1380168-52-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-266	(T-4)-(Benzenemethanamine)trifluoroboron (696-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-267	Reaction products of 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol, hydrogenated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.59mg/L
2019-268	[총칭명] Carbomonocyclic carbopolycycleamine polymer with 1-pyrenecarboxaldehyde and (haloalkyl)substituted carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-269	N,N,N-Trimethyl-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and methyl 2-methyl-2-propenoate (1683585-82-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-270	4,4'-[Methylenebis(oxy)]bisbenzenamine (46843-47-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-271	[총칭명] Oxy substituted heteropolycycle polymer with N,N'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(6-hydroxy-3,1-phenylene)]bis[3-aminobenzamide], oxy(carbomonocycleamine), (alkyl-siloxanediyl)alkane(C=3～7)amine and methoxyalkylalkanamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-272	C,C'-Bis[2-[2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] N,N'-1,6-hexanediylbiscarbamate (140921-24-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임	-
2019-273	9-[Ethyl(3-methylbutyl)amino]spiro[12H-benzo[a]xanthene-12,1'(3'H)-isobenzofuran]-3'-one (115392-27-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-274	2,5-Furandione telomer with 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bis[benzene] and ethenylbenzene, 2-phenoxyethyl ester, esters with polyethylene glycol mono-(C=13~15)-branched and linear alkyl ethers, ammonium salts, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (2363128-92-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-275	2,5-Bis(4-aminophenyl)tetrahydro-3a,6a-dimethylcyclobuta[1,2-c:3,4-c']dipyrrole-1,3,4,6(2H,5H)-tetrone (194216-52-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-276	2,4,6-Pyrimidinetriamine (1004-38-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-277	Methanetrisulfonic acid, sodium salt (1:3) (1393642-36-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-278	Juniper, juniperus mexicana, ext. (91722-61-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-279	Cyclohexylethyl acetate (21772-83-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-280	5-Chloro-2-hydroxybenzaldehyde (635-93-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-281	5-(3-Chloropropyl)-1,3-cyclopentadiene (1346142-88-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-282	Lecithins, hydrogenated (92128-87-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-283	Octahydro-1,1,5,5-tetramethyl-8aH-2,4a-methanonaphthalen-8a-ol (88644-30-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-284	Dodecyltrimethoxysilane (3069-21-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-285	1,1,3,3-Tetrabutyl-1,3-bis[(1-oxododecyl)oxy]distannoxane (3669-02-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-286	1,1'-Dimethyl 4,4'-oxybis-1,2-benzenedicarboxylate (175668-72-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-287	N4,N4''-Bis[4-(2-benzoxazolyl)phenyl]-N4,N4''-diphenyl-[1,1':4',1''-terphenyl]-4,4''-diamine (1643848-14-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-288	1-[[2-Ethyl-4-[(2-ethylphenyl)azo]phenyl]azo]heptyl-2-naphthalenol (871130-34-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-289	2-Ethyl-4,4-dimethyl-1,3-oxathiane (444880-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>6.61mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-290	2,2,7,9-Tetramethylspiro[5.5]undec-8-en-1-one (502847-01-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-291	(Diethoxymethyl)benzene (774-48-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-292	Phenylmethyl hexanoate (6938-45-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-293	[총칭명] Di-heteropolycyclic-benzofuroheteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-294	[총칭명] [(Heteropolycyclic)-dibenzoheteromonocyclic]-heteropolycycle-dicarbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-295	2-Propenoic acid reaction products with glycidyl tert-decanoate (94624-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-296	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with dialkyl(C=14~18) amines and ethylenediamine (900161-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-297	3-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (164334-69-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-298	2-Bromo-1-chloro-3-fluorobenzene (309721-44-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-299	3-(4-Methoxyphenyl)-2-propenoic acid (830-09-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-300	Oils, fucus vesiculosus (68917-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-301	2-Methoxy-4-propylcyclohexanol (23950-98-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-302	Reaction products of (chloromethylsilyl)benzene and (trimethoxysilyl)benzene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-303	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 1,3-bis(1,1-dimethylethyl) 5-nitro-2,4-dioxo-1,3(2H,4H)-pyrimidinediacetate, 2,2'-oxydiacetic acid and 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-304	[총칭명] 2-Naphthalenecarboxaldehyde polymer with 1-hydroxylcarbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-305	(2E)-2-Octadecenal (51534-37-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-306	Hydrocarbons, (C=7), n-alkanes, isoalkanes, cyclics (93924-37-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-307	Tulip, tulipa gesneriana, ext. (1413922-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-308	Rose, rosa hybrida, ext. (93062-88-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-309	Vinegar (8028-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-310	고유번호 2019-106와 동일					

2019-311	[총칭명] Alkylated cyclohexyl carbomonocyclic substituted methyl benzene	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-312	고유번호 2019-727와 동일					
2019-313	(2E,13Z)-2,13-Octadecadienal (99577-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-314	6,6'-([1,1'-Biphenyl]-4,4'-diyldi-9H-fluoren-9-ylidene)bis-2-naphthalenol reaction products with 3-bromo-1-propyne (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-315	2-[2-(Phenylmethoxy)ethoxy]ethanol (2050-25-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.837	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-316	2-[2-(Ethenyloxy)ethoxy]ethanol homopolymer (29717-48-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-317	4,4'-Isopropylidenediphenol polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, polypropylene glycol monoacrylate and succinic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-318	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (110123-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-319	[총칭명] [[[[(Substituted alkyl)amino]heteromonocyclic]amino]alkyl(C=1~5)]silanol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-320	1,9-Dihydro-6H-purin-6-one (68-94-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-321	(SP-4-2)-[1,1'-Bis(diphenylphosphino-κP)ferrocene]dichloropalladium (72287-26-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-322	Hexanedioic acid polymer with 1, 6- hexanedio and 2- methylenebutanedioic acid, di- 2- propenoate reaction products with 6H- dibenz[c, e] [1, 2] oxaphosphorin 6- oxide (586960-90-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-323	2-(2,2,3,3-Tetrafluoro-1-oxopropoxy)-1-[(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)methyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1311401-25-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-324	rel-2-[[(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl]oxy]ethanol (7070-15-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-325	1,3-Bis(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-2-propanone (24293-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-326	2-Hydroxy-N-(3-pyridinylmethyl)benzenepropanamide (1326039-49-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-327	1,3,2-Dioxathiane, 2,2-dioxide (1073-05-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2019-328	9-(2-Carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylium salt with 2(or 5)-dodecyl-5(or 2)-(sulfophenoxy)benzenesulfonic acid (2:1) (63427-99-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-329	Fatty acids, (C=8~18), esters with polyethylene-polypropylene glycol mono-branched tridecyl ether (877860-93-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-330	1-Hexadecanethiol (2917-26-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-331	2-(Tetrapropenyl)butanedioic acid, sodium salt (1:2) (94086-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-332	Litsea cubeba, ext. (90063-59-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-333	2-Pentanone, oxime (623-40-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-334	Amines, alkyl(C=16~18) and (C=16~18)-unsatd. (1213789-63-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-335	1,1'-(1E)-1,2-Ethenediylbisbenzene (103-30-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-336	5-(2-Phenylethynyl)-1,3-isobenzofurandione (119389-05-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-337	(2R)-rel-3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4R,8R)-4,8,12-trimethyltridecyl]-2H-1-benzopyran-6-ol, 6-(dihydrogen phosphate), sodium salt (1:2) (60934-46-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-338	15-(3-[1,1'-Biphenyl]-4-yl)quinoxaline-2-yl)-15H-benzo[c]naphtho[2',1':4,5]thieno[2,3-a]carbazole (2144488-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-339	N-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9-phenyl-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-340	3-Butyl-2-(1-ethylpentyl)oxazolidine (165101-57-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=9.5mg/L
2019-341	4,4'-(1-Methylethylidene)bicyclohexanol polymer with 2,4-diisocyanatotoluene, 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene and 2-methyl-2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9) 및 1,3-Diisocyanato-2-methylbenzene (CAS No. 91-08-7)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-342	(OC-6-22')-Bis[2-[(4-amino-2-hydroxyphenyl)azo]-4-chlorophenolato(2-)]ferrate(1-), N,N,N',N'-tetrakis[mixed 3-butoxy-2-hydroxypropyl and 2-hydroxy-3-(octyloxy)propyl] derivs., hydrogen compds. with N-butyl-1-butanamine (1:1) (111559-76-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>48.909mg/L -물벼룩(EC50)=33.79mg/L
2019-343	1,3-Dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid polymers with polyethylene glycol, succinic anhydride mono-alkenyl(C=15~20) derivs. and succinic anhydride monopolyisobutylene derivs., esters with polyethylene glycol mono((C=16~18) and (C=18)-unsatd. alkyl) ethers (1847457-09-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2019-344	2-Bromo- 3- [(1- methylethyl) thio]pyridine (1538551-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=16.5mg/L -물벼룩(EC50)=17mg/L
2019-345	α-Hydro-ω-hydroxy poly(oxy-1,3-propanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl cyclohexane and 2-hydroxyethyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-346	5-[[4-Chloro-6-[[8-hydroxy-3,6-disulfo-7-[2-(1-sulfo-2-naphthalenyl)diazenyl]-1-naphthalenyl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-4-hydroxy-3-[2-[4-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]diazenyl]-2,7-naphthalenedisulfonic acid (2305057-24-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L
2019-347	3- (1- Piperidinyl) -2- propenal (4672-07-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=36.0mg/L
2019-348	Hexanedioic acid polymer with 1,2-ethanediol, 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], 2-methyl-1,3-propanediol and 1,2,3-propanetriol (1314792-24-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methylene diphenyl diisocyanate (CAS No. 26447-40-5)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2019-349	tert-Alkyl(C=12~14)amines, bis[2-[2-[2-(hydroxy-κO)phenyl]diazenyl-κN1]-3-(oxo-κO)-N-phenylbutanamidato(2-)]cobaltate(1-) (1:1) (92703-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>50.216mg/L -물벼룩(EC50)=1.423mg/L
2019-350	Amines, bis(alkyl(C=11~14)-branched and linear), tungstates (1159919-46-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >8	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=19㎍/L -조류(ErC50)=0.88㎍/L ※ 곱셈계수: 1,000
2019-351	Polyphosphoric acids polymers with isopropanolamine, tall oil and triethanolamine (68514-88-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-352	Tetraethyl silicate homopolymer (118418-91-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2019-353	Formaldehyde polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol reaction products with 6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin, 6-oxide (1818863-75-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2019-354	[총칭명] 4,4'-Isopropylidenediphenol oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, formaldehyde, 1-chloro-2,3-epoxypropane, phenol, alkyl(C=1~4)-1,3-alkanesubstituted, alkyl(C=2~5)alkyl(C=1~4)-1,3-benzenediamine and 2-(phenoxymethyl)oxirane	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2-(Phenoxymethyl)oxirane (CAS No. 122-60-1)", "Phenol (CAS No. 108-95-2)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-인화성 액체(인화점: 47.0℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(LOAEL)=125mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(LOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -조류(EC50)=5.85mg/L
2019-355	9,9-Dimethoxy-4-oxo-3,10-dioxa-5-aza-9-silaundec-1-yl 2-propenoate (121564-73-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.03mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2019-356	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:2) (21089-06-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2019-357	1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] polymer with 2-oxepanone, 1,6-hexanediol and 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-358	[총칭명] Butyl carbopolycycle polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-359	(2S)-(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-hydroxypropanoate (61597-98-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-360	Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxylpropyl group-terminated polymer with 1,4-butanediol, cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl, 2-oxepanone, homopolymer, 2-[(1-oxo-propenyl)oxy]ethyl ester-blocked (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-361	고유번호 2017-463와 동일					
2019-362	Mixture of α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, styrenated and α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), styrenated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-363	[총칭명] [[(Carbomonocyclic heteropolycyclic)amino]carbomonocyclic](carbomonocyclic heteropolycyclic)carbomonocycle amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-364	2,5,8,11-Tetraoxapentadecane (7382-30-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-365	[총칭명] Heteropolycyclic-(diphenyl-heteromonocyle)-carbomonocyclic-carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-366	Tetraphenylphosphonium, bis[2,3-naphthalenediolato(2-)-κO2,κO3]phenylsilicate(1-) (1:1) (933443-02-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L
2019-367	Aluminium, 3-hydroxy-4-[(4-sulfo-1-naphthalenyl)azo]-2,7-naphthalenedisulfonic acid complex (12227-62-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-368	9-Methyl-6-(1-methylethyl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decane-2-methanol (63187-91-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.016mg/L -피부 자극성 물질임	-
2019-369	Octadecanoic acid reaction products with acetic acid and tetraethylenepentamine (68585-02-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-370	Propyl benzoate (2315-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-371	Dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]hafnium (85722-06-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-372	(E)-1-(4-(3-Nitro-9H-carbazol-9-yl)phenyl)hexan-1-one O-acetyl oxime (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-373	고유번호 2023-7와 동일					
2019-374	1-Naphthalenol polymer with 1,4-bis(methoxymethyl)benzene and (chloromethyl)oxirane (146088-72-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-375	1,3-Dimethyl 5-sulfo-1,3-benzenedicarboxylate, sodium salt(1:1) polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,4-butanediol, 1,2-ethanediol, hexanedioic acid and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) (1660892-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-376	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkenyl(C=1~5))silane and alkoxy(alkyl)silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-377	Trimethoxy(4-vinylphenyl)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, 3-acryloxypropyl trimethoxysilane and trimethoxy(methyl)silane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-378	2-Propenoic acid, lithium salt (1:1) polymer with sodium prop-2-enoate, 2-propenoic acid, methyl 2-propenoate, ethenyl acetate and ethenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-379	B-(4-Chlorophenyl)boronic acid (1679-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-380	[총칭명] Alkyl(C=12~15) alkyl(C=1~4) alkenoate polymer with 2,2'-((3E,3'E)-6,6'-(hexane-1,6-diylbis(ethylazanediyl))bis(3-(ethyl(2-(((2-(methacryloyloxy)ethyl)carbamoyl)oxy)ethyl)iminio)-3H-xanthene-6,9-diyl))dibenzenesulfonate, alkenoic acid and carbomonocycle heteromonocycle-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-381	[총칭명] Alkenoic acid polymer with alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4) alkenoate, hydroalkano(C=1~4)indenyl alkyl(C=1~4) alkenoate and 2-hydroxy-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 4-[2-[5-cyano-1-(2-ethylhexyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-3-pyridinyl]diazenyl]benzoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-382	1,1'-(1-Methylethylidene)bis[4-(2-propen-1-yloxy)benzene] (3739-67-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-383	[총칭명] Phenol polymer with formaldehyde, epoxy alkyl(C=1~5) ether, 3,5-dihydroxybenzoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-384	(1R,2R,5S)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol (3623-51-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=15.6mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=26.6mg/L[1)]
2019-385	2-Chloro-4-(4-chlorophenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (30894-93-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-386	[총칭명] Dialkyl(C=1~5)olalkanoic acid polymer with ethoxylated trialkyl(C=1~5)olalkane and alkenoic acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-387	1,3-Dimethyl 5-sulfo-1,3-benzenedicarboxylate, sodium salt (1:1) polymer with 1,3-benzenedicarboxylic acid, 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol, 3-hydroxy-2,2-dimethylpropyl 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanoate, 1,3-isobenzofurandione and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (1883835-66-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenyl methane diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등 유해성물질임	-	-	-
2019-388	2,4-Dichloro-6-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-yl-1,3,5-triazine (1616232-09-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-389	2-(9-Chlorodibenzo[b,d]furan-2-yl)-4,4,5,5,-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-390	5,5′-Oxybis[1,3-isobenzofurandione] polymer with α-[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]-ω-[[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]poly[oxy(dimethylsilylene)], 3,3′-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[benzenamine] and 3,3'-sulfonylbisbenzenamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-391	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated and [bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2019-392	2-(5-Nitro-1,3-dioxo-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[b]naphthalene-2-yl)quinolin-8-yl naphthalene-1-sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-393	Dimethoxymethylpropylsilane (18173-73-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-394	1,3-Dimethyldisiloxane-1,1,3,3-tetrayltetrakis(dihydrogen phosphate) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.44	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.2mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2019-395	1,3-Diiodo-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione (2232-12-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-396	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4)-alken(C=2~7)oate copolymer with (alkyl(C=1~4)substituted)alkyl(C=2~5) alkyl(C=1~4)-alken(C=2~7)oate compound with polyphosphoric acids reaction product with oxepanone, polyalkyl(C=2~5)ene glycol alkyl(C=1~4) ether and hydro-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-397	[총칭명] Furanedione telomer with alken(C=1~5)ylcarbomonocycle and (alkyl(C=1~4)alkyl(C=1~5))carbomonocycle, (alkyl(C=1~4) substituted)alkyl(C=2~5)imide, imide with polyalkyl(C=1~5)ene-polyalkyl(C=2~5)ene glycol aminoalkyl(C=2~5)alkyl(C=1~4) ether, [(alkyl(C=1~4)phenoxy)alkyl(C=1~4)]oxirane quaternized, benzoates (salts)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-398	Ethenyldimethoxymethylsilane (16753-62-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 5℃)	-단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-399	2-Methylpropyl 4-hydroxybenzoate (4247-02-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-400	(2Z)-3-Methyl-5-phenyl-2-pentenenitrile (53243-59-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-401	1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (7784-98-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-402	Alcohols, (C=9~11)-branched and linear, ethoxylated (160901-09-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-403	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (68155-66-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-404	Benzenesulfonic acid, mono-alkyl(C=10~13) derivs., sodium salts (90194-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-405	3,5,6,6-Tetramethyl-4-methylene-2-heptanol (81787-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-406	고유번호 2019-105와 동일					
2019-407	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione reaction products with tert-dodecanethiol and hydrogen peroxide (1474044-73-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-408	N-(2-Aminoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-β-alanine, N-coco acyl derivs., monosodium salts (93820-52-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-409	1,4-Bis[(2-methylpropyl)amino]-9,10-anthracenedione (19720-45-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-410	3,9-Bis(2-methylpropyl) 3,9-perylenedicarboxylate (2744-50-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-411	3-Butyl-1-methyl-1H-imidazolium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (174501-64-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-412	2,2-Dimethoxy-1-aza-2-silacyclopentane-1-ethanamine (618914-51-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-413	N1,N1-Bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (74956-86-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-414	1,3-Diethyl-1,1,3,3-disiloxanetetryl tetraacetate (122842-90-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-415	1,1'-[Methylenebis(oxy)]bisbutane (2568-90-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-416	2',4',5',7'-Tetrabromo-4,5,6,7-tetrachloro-3',6'-dihydroxy-spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, aluminum salt (1:?) (84473-86-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-417	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and isobutyl)esters, zinc salts (68442-22-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-418	Benzenesulfonic acid, alkyl(C=16~24) derivs. (70024-67-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-419	[총칭명] Heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-420	[총칭명] Substituted[tetra(alkoxy(C=3~7)phenyl)-porphyrinato]metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-421	Reaction mixture of N,N,N-tributyl-1-butanaminium, (SP-4-1)-bis[4-[[3,4-di(mercapto-κS)phenyl]sulfonyl]morpholinato(2-)]cuprate(1-) (1:1) and N,N,N-tributyl-1-butanaminium, (SP-4-2)-bis[4-[[3,4-di(mercapto-κS)phenyl]sulfonyl]morpholinato(2-)]cuprate(1-) (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-422	3',6'-Dihydroxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, potassium salt (1:2) (6417-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-423	2,5-Furandione polymer with oxybis[propanol], 2-ethylhexyl phenylmethyl ester (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-424	1-Bromo-2-chlorobenzene (694-80-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=53.502mg/L
2019-425	4,4,5,5-Tetramethyl-2-(9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2'-yl)-1,3,2-dioxaborolane (884336-44-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-426	1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 2,2'-[9H-fluoren-9-ylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]bis[ethanol], 2-hydroxy-1-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-2-methyl-1-propanone and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, dipentaerythritol pentaacrylate-blocked (2070897-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-427	4-(2-Phenyldiazenyl)phenol (1689-82-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-428	D-Gluconic acid, bismuth potassium salt, basic (68988-33-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-429	고유번호 2019-571와 동일					
2019-430	N-[4-[[4-(Dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methylmethanaminium, dodecyl(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (63428-00-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-431	(1α,2β,3β,4α)-1,3-Bis(2-methyl-2-propen-1-yl) 2,4-bis(chlorocarbonyl)-2,4-dimethyl-1,3-cyclobutanedicarboxylate polymer with 1,4-benzenediamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS no. 106-50-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-432	1,1'-[1,2-Ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[2-ethyl-1H-imidazole] polymer with α-(methylsulfonyl)-ω-[(methylsulfonyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (2170527-88-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-433	2,2-Bis(hydroxymethyl)butanoic acid polymer with 1,6-diisocyanato-2,2,4-trimethylhexane, 1,6-diisocyanato-2,4,4-trimethylhexane, 1,3-dioxolan-2-one, 1,6-hexanediol, α,α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] and 1,5-pentanediol, 4-hydroxybenzeneethanol-blocked (1073313-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-434	4-(2-Phenyldiazenyl)-1,3-benzenediol (2051-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-435	Acrylic acid copolymer with acrolein, sodium salt (59233-52-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrolein (CAS No. 107-02-8)" 및 "Sodium hydroxide (CAS No. 1310-73-2)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-436	1,2-Bis[[tetradecahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenyl]methyl] 1,2-benzenedicarboxylate (36388-36-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-437	Dichloro[1,1'-(1,3-propanediyl)bis[1,1-diphenylphosphine-κP]]nickel (15629-92-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-438	[총칭명] 1,6-Bis[2-(4-aminophenyl)ethyl] hexanedioate polymer with substituted heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-439	[총칭명] Mixture of 2-propenamide polymer with N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-alkenyl(C=2~6)oxy]ethanaminium chloride, 2-(dialkylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, sulfate, sodium 2-methyl-2-alkene(C=2~6)-1-sulfonoate, N,N-dimethyl-N-[2-[(1-oxo-2-alkenyl(C=2~6))oxy]ethyl] carbomonocyclemethanaminium chloride and 2-methylenealkanedioic(C=3~10) acid and 2-propenamide polymer with 2-methylenealkanedioic(C=3~10) acid, sodium 2-methyl-2-alkene(C=2~6)-1-sulfonate and N,N'-alkylenebis(2-propenamide)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>92.63.mg/L -물벼룩(EC50)>81.26mg/L
2019-440	2- [(1- Methylethyl) thio] acetonitrile (23178-01-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>85.1.mg/L -물벼룩(EC50)=57.9mg/L
2019-441	2-Methoxy-4-(2-sulfatoethylsulfonyl)aniline (26672-22-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=54.22mg/L -물벼룩(EC50)>66mg/L -조류(EC50)=3.02mg/L
2019-442	4-(Dimethylamino)-α,α-bis[4-(dimethylamino)phenyl]benzenemethanol (467-63-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.465mg/L -물벼룩(EC50)=0.003mg/L ※ 곱셈계수: 100
2019-443	4,4'-[[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bisbenzenamine (69563-88-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-444	Sugar, invert (8013-17-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-445	(2-(9'-Phenyl-9H,9'H-[3,3'-bicarbazol]-9-yl)dibenzo[b,d]thiophen-4-yl)boronic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2019-446	Triisotridecyl benzene-1,2,4-tricarboxylate (72361-35-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-447	[N1-(2,3,4,5,6-Pentamethylphenyl)-N2-[2-[(2,3,4,5,6-pentamethylphenyl)-amino-κN]ethyl]-1,2-ethanediaminato(2-)-κN1,κN2]bis(phenylmethyl)zirconium (862377-57-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-448	7-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-indene (245653-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-449	1,1,3,3-Tetrachloro-1,3-disilacyclobutane (2146-97-6)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 고체	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-450	[총칭명] Alkoxyalkanyl(C=1~5) (substituted[carbomonocyclic]oxy)carbopolycycle sulfonate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-451	[총칭명] [(Carbomonocyclic amino)carbomonocyclic][[[(carbomonocyclic amino)carbomonocyclic][[halo(halo alkyl)carbomonocyclic]heteropolycyclic]amino]carbomonocyclic][[halo(halo alkyl)carbomonocyclic]heteropolycyclic]carbomonocycle amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-452	N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanamine (857023-53-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=70.7mg/L -물벼룩(EC50)=5.723mg/L
2019-453	B-(9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9H-carbazol-3-yl)boronic acid (1028648-22-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-454	고유번호 2017-463와 동일					
2019-455	N,N,2-Trimethylpropanamide (21678-37-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-456	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium, N-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylsulfamate (1:1) (2043356-12-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2019-457	Tris(4-methylphenyl)sulfonium salt with 1-hexanesulfonate (1:1) (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2019-458	4-[(4-Hydroxy-2,5-dimethylphenyl)methyl]-1,2,3-benzenetriol (174732-06-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=53.211mg/L -물벼룩(EL50)=19.150mg/L
2019-459	6-Diazo- 5, 6- dihydro- 5- oxo- 1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4- [(4- hydroxy- 2, 5- dimethylphenyl) methyl] - 1, 2, 3- benzenetriol (1119632-77-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-460	[총칭명] Octahydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid polymer with hydro-oxoheteropolycycliccarboxylic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, [(oxo-alkenyl(C=3~5)oxy]-[[(oxo-alkenyl(C=3~5))substituted]alkyl(C=1~3)]propyl ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-461	2-Bromohexanoic acid (616-05-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-462	4-Bromo-3,3,4,4-tetrafluoro-1-butanol (234443-21-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-463	고유번호 2018-521와 동일					
2019-464	Bis[(1,2,4,5-η)-1,5-diphenyl-1,4-pentadien-3-one]palladium (32005-36-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-465	[총칭명] Metal [(carbomonocyclic phenoxy)-substituted]-heteropolycyclic	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-466	1, 1'- [2, 2, 2-Trifluoro- 1-(trifluoromethyl) ethylidene] bis[3, 4-dimethylbenzene] (65294-20-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-467	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4)alken(C=2~7)oate copolymer with exo-alkyl(C=1~4)cycloalkyl(C=2~8) alkyl(C=1~4)alken(C=2~7)oate and alkyl(C=1~4)(alkyl(C=1~4)substituted) alkyl(C=1~6)alken(C=2~7)oate, compound with polyphosphoric acids reaction product with oxepanone, polyalkyl(C=1~6)ene glycol alkyl(C=1~4) ether and hydro-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-468	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1.3,7]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1.3,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate and 1,1-dimethylethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-469	1- (2- Bromoethoxy) - 2- methoxyethane (54147-17-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-470	[총칭명] [(Formylphenylene)bis(oxyalkylene(C=1~2))]bis carbomonocyclic carboxylic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.05	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>23.09mg/L -물벼룩(EC50)>18.6mg/L
2019-471	1,3,5-Tris(3-mercaptopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (78366-85-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-472	고유번호 2020-97와 동일					
2019-473	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-phenylurea] (13140-83-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-474	고유번호 2016-364와 동일					
2019-475	Transferrins (11096-37-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-476	9-[3-[4-Phenyl-6-(triphenylen-2-yl)-1,3,5-triazin-2-yl]phenyl]-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-477	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (1198395-24-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-478	1-(Cyclopropylmethyl)-4-methoxybenzene (16510-27-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-479	[총칭명] Imidazole polymer with dialkyl(C=1~5) alkanediyl(C=3~6) bisoxyalkylene(C=1~5) bisoxirane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-480	3-(Trimethoxysilyl)propyl α-methyl-1H-imidazole-1-propanoate (301543-04-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-481	1-Methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexyl acetate (10235-63-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-482	trans-1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexyl acetate (59632-85-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-483	α,α-Dimethyl-4-methylenecyclohexanemethanol (7299-42-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-484	1-(Trimethoxysilyl)naphthalene (18052-76-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-485	고유번호 2016-364와 동일					
2019-486	2-Naphthalenecarboxaldehyde (66-99-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-487	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanoic acid, tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(methoxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione and n-butanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-488	1-(4-Butoxy-1-naphthalenyl)tetrahydrothiophenium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (1254729-48-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-489	1-Chlorodibenzothiophene (109014-36-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-490	2,3,5-Trimethyl-1,4-benzenediol (700-13-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-491	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) polymer with 2,4-diisocyanatotoluene and 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-492	7-[4-(Diethylamino)-2-methylphenyl]-7-(1-ethyl-2-methyl-1H-indol-3-yl)furo[3,4-b]pyridin-5(7H)-one (114090-18-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-493	[총칭명] (Carbopolycycle)bis[(alkoxyalkyl)-alkylphenol]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-494	[총칭명] Carbomonocyclic sulfonium salt with substituted-[(fluoroalkyl(C=1~4))sulfonyl]-[[(fluoropropyl)-heteromonocyclic]sulfonyl]-alkane(C=2~6)sulfonamide (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-495	N-[2-[2-[2-(2,6-Dimethoxyphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethyl]-2-methoxy-N-(2-methoxyethyl)ethanamine (950774-43-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-496	Phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, propenoic acid, 2-methyl-2-propenoic acid, oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-isocyanatoethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-497	고유번호 2017-1199와 동일					

2019-498	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substitutedalkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-499	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with glycidyl methacrylate, acrylates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1931924-94-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-500	2-(Phosphonooxy)ethyl methacrylate polymer with 2-(methacryloyloxy)ethyltrimethylammonium chloride, butyl methacrylate and choline hydroxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-501	Labdanum (84775-64-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-502	4-Ethenylphenyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate polymer with 4-ethenylphenol (1426539-07-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-503	[총칭명] [(Methoxybenzoyl)alkyl(C=1~4)propyl]heteromonocycle, substituted [(hydroquinolinyl)sulfonyl]alkane(C=3~6)sulfonate (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-504	2-[[2-(2-Propen-1-yl)phenoxy]methyl]oxirane (4638-04-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-505	고유번호 2019-387와 동일					
2019-506	1,4-Dibutyl 2-[(dipropoxyphosphinothioyl)thio]butanedioate (68413-47-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-507	[총칭명] Reaction mixture of hexanedioic acid polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol, toluene diisocyanate, bis(4-isocyanatophenyl)methane, alkylene(C=1~3) [isocyanatecarbomonocycle] homopolymer, alkyl(C=1~3)carbomonocyclesulfonyl isocyanate, alkoxy(C=1~3)alkane(C=1~3), oxybis(alkyl(C=1~3)alkylene(C=2~4)) tetracarbomonocyclic diphosphate, tricarbomonocyclic phosphite, siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3) reaction products with silica, alkyl(C=1~3)alkyl(C=3~5) acetate and ethyl methyl ketone	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성반응물 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)", "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-508	1,1,2,2-Tetrafluoroethene, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, 2,3-dihydroxypropyl ethers reaction product with 1,1'-(2-isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl) 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-509	Rosin reaction products with formaldehyde (91081-53-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-510	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane and N-[3-(tridecyloxy)propyl]-1,3-propanediamine (186898-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-511	2,5-Furandione polymer with 1-docosene, 1-eicosene and 1-tetracosene (117035-08-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-512	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate, octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl methacrylate, polyethylene-polypropylene glycol monoacrylate, 2-[[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy][[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy]methyl]ethoxy]carbonyl]amino]ethyl methacrylate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1370457-70-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-513	2-Ethyl-9,10-dimethoxyanthracene (26708-04-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-514	고유번호 2016-364와 동일					
2019-515	Tetrahydroborate(1-), sodium (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, bis[3-(trimethoxysilyl)propyl] ethers (467233-25-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-516	Triethylborane (97-94-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-517	고유번호 2017-937와 동일					
2019-518	2-Aminoethanol polymer with α-tridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate (68425-75-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-519	(Ethyldimethoxysilyl)cyclohexane (131390-30-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.97	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=7.183mg/L -물벼룩(EC50)=9.679mg/L
2019-520	4-(Trimethoxysilyl)-1,1'-biphenyl polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and trimethoxy(methyl)silane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-521	[(1,2,3,4,5,6-η)-Ethylbenzene][(1,2,4,5-η)-1-ethyl-1,4-cyclohexadiene]ruthenium (1311266-82-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-522	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid reaction products with diethylamine (162492-10-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-523	Bis(3-(6-(tert-butoxy)hexyl)-1H-inden-1-yl)zirconium chloride (2056106-53-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-524	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-3-sulfo-1-propanaminium, inner salt, homopolymer, peroxydisulfuric acid([(HO)S(O)2]2O2) ammonium salt (1:2)-initiated (675847-70-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-525	[총칭명] Oxirane, [alkane(C=2~7)yl (oxyalkylene)] polymer with siloxanes and silicones, alkyl, Bu group- and substituted-alkyl(C=1~5) group-terminated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-526	(4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-yl)(methyl)sulfane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-527	1-Bromo-2-naphthol (573-97-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-528	Methyl 2-propenoate polymer with sodium 2-propenoate (1:1) (28599-85-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-529	1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one (35044-68-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-530	고유번호 2024-52와 동일					
2019-531	Heptadecyl 2-propenoate, branched (1473386-36-5)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님
2019-532	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and cashew, nutshell liq., ethoxylated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-533	<삭제>					
2019-534	Methyl N-[5-(acetylamino)-4-[2-(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)diazenyl]-2-methoxyphenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycinate (88938-51-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(국소), 1,000mg/kg bw/day(전신)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>5.00mg/L -물벼룩(EL50)>5.00mg/L -조류(ErC50)>5.00mg/L
2019-535	Methyl N-[5-(acetylamino)-2-methoxy-4-[2-(5-nitro-2,1-benzisothiazol-3-yl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycinate (1235882-84-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(암컷), 1,000mg/kg bw/day(수컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.475mg/L -물벼룩(EC50)>0.574mg/L -조류(EC50)>5mg/L
2019-536	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 1,6-diisocyanatohexane, 3,5-dimethyl-1H-pyrazole-5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanoic acid-blocked compds. with 2-(dimethylamino)ethanol (1363284-77-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)" 및 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2019-537	2-Propenoic acid polymer with 2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol, ammonium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-538	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (85119-66-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2019-539	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-cyclohexane (143547-82-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님

2019-540	2-Propenoic acid reaction products with dipentaerythritol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (1432736-05-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-541	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-[2-hydroxy-3-[[[2-[[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethoxy]carbonyl]cyclohexyl]carbonyl]oxy]propoxy]propyl Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene-polypropylene glycol mono-Me ethers (1831910-17-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-542	Mixture of 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl isobutyrate (67634-20-2) and 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl isobutyrate (68039-39-4) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.25mg/L	-물벼룩(EC50)=0.535mg/L
2019-543	Butyl(1-methylpropyl)magnesium (39881-32-8)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-자연발화성 -물과 격렬하게 반응	-	-
2019-544	고유번호 2018-579와 동일					
2019-545	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluoro-1-octanol, 1-(dihydrogen phosphate), ammonium salt (1:1) (2353-52-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-546	2-Methyl-4-phenyl-1H-indene (159531-97-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-547	N4,N4'-Diphenyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (531-91-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-548	Magnesium silicon sodium fluoride hydroxide oxide (37296-97-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-549	[총칭명] Bis[(carbopolycyclic)phenyl]-[(heteromonocyclic)phenyl]pyrimidine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-550	[총칭명] [[(Heteropolycyclic)carbomonocyclic-substituted]carbomonocyclic]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-551	Octadecyl 12-[(1-oxooctadecyl)oxy]octadecanoate (54684-78-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-552	고유번호 2018-344와 동일					
2019-553	2-(Ethenyloxy)propane reaction product with pentaerythritol and 1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-554	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-bis(methoxymethyl)phenol] (322406-72-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.06	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임(QSAR) -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>33.095mg/L
2019-555	3-Bromo-9-phenyl-9H-carbazole (1153-85-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-556	3,3'-Bis[[[3-(triethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]-[1,1'-biphenyl]-4,4'-dicarboxylic acid (1855841-98-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-557	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-558	N-Methyl-N-(1-oxododecyl)glycine, potassium salt (1:1) (38932-32-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2019-559	N-Methyl-N-(1-oxotetradecyl)glycine, potassium salt (1:1) (36804-79-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)]	-
2019-560	2-Propyn-1-yl 2-methyl-2-propenoate (13861-22-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-561	[총칭명] (Alkane(C=6~9)-diyl(alkyl(C=2~5)azanediyl)((alkyl(C=2~5)((((alkyl(C=1~4)alkenoylsubstituted)alkyl(C=2~5))carbamoyl)oxy)alkyl(C=2~5))iminio)heteropolycyclic)carbomonocyclesulfonate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-562	[총칭명] Heteropolycycle polymer with 1-pyrenecarboxaldehyde and substituted carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-563	2-Chloro-1,1-dimethoxyethane (97-97-2)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 액체(인화점: 30℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	-
2019-564	2-Bromo-7-chlorodibenzo[b,d]thiophene (1622440-54-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.33	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-565	(4-Hydroxyphenyl)methyl[(4-methylphenyl)methyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1911572-35-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-

2019-566	Diethyl carbonate polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol and α, α', α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (586945-16-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-567	Octahydro-2H-indeno[1,2-b:5,6-b']bisoxirene (2886-89-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-568	Silsesquioxanes, 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl Ph, polymers with silicic acid (H4SiO4) tetra-Et ester (193486-90-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-569	Aluminum cerium gallium lutetium oxide (1361115-43-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-570	2-[[2-(4-Chlorophenyl)-2-methylhydrazinylidene]methyl]-1-ethyl-3,3-dimethyl-3H-indolium, dodecyl(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (115728-93-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-571	3-Chlorodibenzothiophene (109014-35-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-572	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkyl)silane, alkenyl(C=1~5)alkoxysilane and alkoxy(C=1~5)silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-573	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkyl)silane, alkenyl(C=1~5)alkoxysilane and alkoxy[(heteropolycyclic)alkyl(C=1~5)]silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-574	N2-(4-Aminophenyl)-2,5-pyridinediamine (116735-74-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-575	1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with ethenylbenzene, 2-methyl-2-propenoic acid, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate and 2,3-epoxypropyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-576	Ethenyltrimethoxysilane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and trimethoxy(3,3,3-trifluoropropyl)silane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-577	[총칭명] Alkyl(C=4~8) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate telomer with (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate, (alkyl(C=1~5)-alkylene(C=1~5)-alkane(C=3~7)yl)biscarbomonocycle, alkyl(C=2~6)alkyl(C=5~9) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate and phenylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate, compds. with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl(C=13~15) ether succinate and polyalkylene(C=2~6) glycol isoalkyl(C=10~14) ether phosphate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-578	3-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propoxy]-2,2-bis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propyl 10,20-dioxo-13,13,17,17-tetrakis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-11,15,19-trioxa-2,9-diazadocos-21-enoate (402724-36-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.68mg/L -물벼룩(EC50)>9.4mg/L
2019-579	(trans,trans)-1,1'-[1,4-Phenylenebis[2,1-ethynediyl-4,1-phenylene-2,1-ethynediyl[(trans,trans)-4'-pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-ylidene]oxycarbonyl-4,1-phenylene]]-4,4'-bis[4-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]butyl] 1,4-cyclohexanedicarboxylate (1296134-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-580	[총칭명] [(Carbomonocycle-phenyl-triazin-yl)]-carbomonocycle-dihydro-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-581	1,1-Dimethylethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1064669-99-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-582	고유번호 2019-569와 동일					
2019-583	Phenol polymer with formaldehyde and n-butanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-584	Diethyl P- [[[(4- methylphenyl) sulfonyl] oxy] methyl] phosphore (31618-90-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.03	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-585	α-[1-Amino-9,10-dihydro-9,10-dioxo-4-[(2,4,6-trimethylphenyl)amino]-2-anthracenyl]-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-586	Naphthenic acid reaction products with diethylenetriamine, triethylenetetramine, ethylene oxide and oleic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-587	2-(Methylamino)ethanesulfonic acid (107-68-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2019-588	α-Ethylidenebenzeneacetaldehyde (4411-89-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>4.884mg/L	-물벼룩(EC50)=18.9mg/L
2019-589	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, 2-oxepanone homopolymer decyl ester, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-28-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-590	Bis[(1,2,3,3a,7a-η)-1-butyl-4,7-dimethyl-1H-inden-1-yl]dichlorozirconium (394251-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-591	Dichloro[[(1,2,3,3a,7a-η)-4,7-dimethyl-1H-inden-1-ylidene](dimethylsilylene)[(1,2,3,4,5,-η)-2,3,4,5-tetramethyl-2,4-cyclopentadien-1-ylidene]]zirconium (1009111-07-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-592	4-[2-(2,6-Difluoro-4-pentylphenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (1149373-93-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-593	4-[2-(4-Ethyl-2,6-difluorophenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (221526-72-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-594	4-[2-(4-Butyl-2,6-difluorophenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (221526-79-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-595	[총칭명] Hydroxy[(alkyl(C=1~4)oxo alkenyl(C=3~6))oxy]alkyl(C=3~6)[[cyano(alkyl(C=2~5)alkyl(C=6~9))hydro hydroxy alkyl(C=1~4)oxo heteromonocyclic]diazenyl]substituted carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-596	N-[(1S)-1,2-Dicarboxyethyl]-3-hydroxyaspartic acid, sodium salt (1:4) (190195-65-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-597	2,4,7-Trimethyl-6-octen-1-ol (1913285-57-0)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5mg/L -눈 자극성 물질임	-물벼룩(EC50)=6.4mg/L
2019-598	5-Amino-2-methoxybenzenesulfonic acid (6470-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-599	[총칭명] tert-Alkyl(C=3~6)-alkyl(C=1~4)-hexahydro-H-carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-600	[총칭명] Dibromo-di[alkyl(C=3~6)carbomonocyclic]anthracene	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-601	3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecane-1,17-diol (2615-15-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-602	5'-Bromo-1,1':3',1''-terphenyl (103068-20-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-603	4-Amino-4-oxosulfobutanoic acid, N-coco alkyl derivs., monosodium salts compds. with triethanolamine (98171-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-604	B-[2-(Methylthio)phenyl]boronic acid (168618-42-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.62~1.77	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94.6mg/L -물벼룩(EC50)=28.28mg/L
2019-605	3-Hydroxy-1-propanesulfonic acid, potassium salt (1:1) (65287-17-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-606	Hexanedioic acid polymer with 1,3-bis[(5-isocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexyl)methyl]-1,3-diazetidine-2,4-dione and 1,5-pentanediol (211323-06-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-607	1-Bromo-4-chloro-2-fluorobenzene (1996-29-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-608	Siloxanes and silicones, di-Me, hydrogen-terminated, polymers with 1,4-bis(dimethylsilyl)benzene, 2,2'-[1,4-phenylenebis[(dimethylsilylene)-3,1-propanediyl[4-(2-oxiranylmethoxy)-3,1-phenylene]-9H-fluoren-9-ylidene[2-(2-propen-1-yl)-4,1-phenylene]oxymethylene]]bis[oxirane] and 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane (2103968-25-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-609	[총칭명] Bis[oxoalkenyl(C=1~3) oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl][heteropolycyclic-oxo-trioxa-diazaalkenyl(C=10~15) phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))biscarbomonocyclic carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.05	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-610	[총칭명] [Heteropolycyclic-dioxa-diazaalkenyl(C=5~10) phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))bis[carbomonocyclic carboxylic acid] bis[oxoalkenyl(C=1~3) oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl] ester	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L

2019-611	Dilithium sebacate (19370-86-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-612	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, ester with 1,2-ethanediol polymer with 4,4'-sulfonylbis[2-aminophenol], 3,5-diaminobenzoic acid, α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and octahydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-613	Reaction products of N-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-3-hydroxy-4-[[2-methoxy-5-[(phenylamino)carbonyl]phenyl]azo]naphthalene-2-carboxamide with chlorosulfonic acid and N,N-diethyl-1,3-propanediamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Chlorosulfonic acid (CAS No. 7790-94-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-614	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol and 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine-blocked (1067676-51-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-615	4-Hydroxy-α-methylbenzenemethanol homopolymer (166164-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-616	B-(3'-Chloro[1,1'-biphenyl]-3-yl)boronic acid (1107603-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-617	4-Bromo-9,9'-spirobi[9H-fluorene] (1161009-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-618	2,4-Diphenyl-6-[4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]pyrimidine (1536209-84-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-619	2-Bromo-9,9'-spirobi[9H-fluorene] (171408-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-620	Sulfuric acid, mono((C=16~18) and (C=18)-unsatd. alkyl) esters, sodium salts (1394155-71-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-621	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-11,11-diphenyl-11H-benzo[b]fluoren-2-amine (1793006-17-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.95	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-622	1-(1,1-Dimethylethyl)-4-ethenylbenzene polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, ethenylbenzene and 4-ethenylbenzenesulfonic acid compound with 2,3-dihydrothieno[3,4-b]-1,4-dioxin homopolymer (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-623	3-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)dibenzofuran (1056113-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-624	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1251740-75-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-625	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-methyl-2-propenoic acid and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1251740-72-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)=5.657mg/L
2019-626	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1245797-56-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)=3.388mg/L
2019-627	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 2-oxepanone homopolymer, 2-methyl-2-propenoic acid and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1620783-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-628	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate and α-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-ω-hydroxypoly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] (1316297-97-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-629	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 2-methyl-2-propenoic acid (1245797-44-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-630	Siloxanes and silicones, di-Me, mono(3-aminopropyl group)-terminated (219828-69-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-631	Octahydro-6-methyl-4,7-methano-1H-indene-5-carboxaldehyde (1338815-87-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-632	고유번호 2018-55와 동일					
2019-633	Mixture of bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), sodium, bis[2,4-dihydro-4-[[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]azo-κN1]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]chromate(1-), sodium and naphthalene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-634	Mixture of bis[2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]chromate(1-), sodium (1:1), bis[methyl N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]carbamato(2-)]chromate(1-), sodium (1:1) and [2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3][methyl N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]carbamato(2-)]chromate(1-), sodium (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-635	Reaction mixture of N,N''-(4-methyl-1,3-phenylene)bis[N'-(4-methylphenyl)urea, N,N''-(2-methyl-1,3-phenylene)bis[N'-(4-methylphenyl)urea and 2-[N'-(4-methylphenyl)-ureido]-6-(N'-octylureido)toluene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-636	Ethyl benzenepropanoate (2021-28-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-637	[총칭명] Alkoxyalkyl-(methylphenyl)benzenealkanaminium salt with trifluoromethanesulfonic acid (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-어류(LC50)>83.6mg/L
2019-638	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 4-(1-methylethenyl)phenol, methyl 2-methyl-2-propenoate, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione, 2,2'-azobis[2,4-dimethylpentanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2019-639	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-(9-(dibenzo[b,d]furan-4-yl)-9H-fluoren-9-yl)phenyl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (1643678-36-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-640	1-Decene, trimer, hydrogenated (157707-86-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-641	Triphenylsulfonium, acetate (1:1) (19600-49-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2019-642	Triphenylsulfonium, 1-hexadecanesulfonate (1:1) (160509-80-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-	-
2019-643	N-Hydroxy-N-phenylbenzamide (304-88-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-644	α,α'-[Methylenebis[tris(1-phenylethyl)phenylene]]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (129336-73-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0) 및 Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-645	7-Methoxy-3-[(1E)-2,2,2-trifluoro-1-[[[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy]imino]ethyl]-2H-1-benzopyran-2-one (1882044-49-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-646	Methanesulfonic acid, 2-(2,2,2-trifluoro-acetyl)-2,6-diaza-spiro[3.4]octane-8-one-O-methyloxime salt (1:1) (1825361-14-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2019-647	2-Methylbenzaldehyde (529-20-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-648	α,α',α''-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadecafluorodecyl)silylidyne]tris[oxy(dimethylsilylene)-3,1-propanediyl]]tris[ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (165967-96-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-649	Fatty acids, (C=18~36), esters with ethylene glycol (94944-95-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-650	고유번호 2017-44와 동일					
2019-651	고유번호 2017-40와 동일					
2019-652	고유번호 2017-43와 동일					
2019-653	Octahydro-6-(1-methylethyl)-2(1H)-naphthalenone (34131-98-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-654	4-Ethenylphenol polymer with 1-[1-(2-cyclohexylethoxy)ethoxy]-4-ethenylbenzene and 4-ethenylphenyl acetate (372968-15-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-655	고유번호 2016-364와 동일					
2019-656	N-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (500717-23-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-657	1-[2-(Carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium, hydroxide, sodium salt (1:1:2) (14350-97-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-658	2-[2-[2-(Tridecyloxy)ethoxy]ethoxy]ethanol 1-(hydrogen sulfate), sodium salt (1:1) (25446-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-659	Bis(1,1-dimethylethyl)[[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy]silyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (85272-31-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A)	-
2019-660	고유번호 2021-128와 동일					
2019-661	Dimethyl phosphonate polymer with 2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol (1651163-79-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=700mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=700mg/kg bw/day(모체), 350mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87mg/L -물벼룩(EL50)=30mg/L -조류(ErL50)=40mg/L
2019-662	1, 1-Dimethylethyl 5, 8- dihydro- 2, 4- bis(trifluoromethyl) pyrido[3, 4- d] pyrimidine- 7(6H) - carboxylate (911636-87-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.54	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>3.8mg/L -물벼룩(EC50)>4.1mg/L
2019-663	3-[3-(Diethylamino)propyl]-N,N-diethyl-3,5,5-trimethoxy-2,4-dioxa-3,5-disilaoctan-8-amine (2067315-93-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-664	2-(4,5,6,7-Tetrachloro-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-inden-2-yl)-8-(4,5,6,7-tetrachloro-1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)quinolinesulfonic acid (521293-06-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>0.002mg/L
2019-665	Chloromethyl hexyl cyanocarbonimidodithioate (852023-54-2)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 피부 부식성/자극성 (3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=25mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=25mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=0.028mg/L -물벼룩(EL50)=0.065mg/L -조류(ErL50)=0.55mg/L ※ 곱셈계수: 10
2019-666	Ethyl α,α-dichlorobenzeneacetate (5317-66-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)<125mg/kg bw/day(28일, rat, 암컷, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.44mg/L -물벼룩(EC50)=2.17mg/L -조류(EC50)=5.36mg/L
2019-667	(1-Methylethylidene)bis[(2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] 2-methyl 2-propenoate (17658-95-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.53	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-668	Polyethylenepolyamines, N-[3-(alkyl(C=12~14)oxy)-2-hydroxypropyl] derivs. (1588442-20-9)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.1mg/L -물벼룩(EC50)=0.32mg/L
2019-669	2,2'-[6-(4-Methoxyphenyl)-1,3,5-triazine-2,4-diyl]bis[5-[(2-ethylhexyl)oxy]phenol] (187393-00-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-670	고유번호 2019-346와 동일					
2019-671	Isotridecanol reaction products with 1,3-benzenedimethanamine, 2-butoxyethanol and 2,4-TDI (1621162-95-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>7.41mg/L
2019-672	Methyl N-[5-(acetylamino)-4-[2-(2-cyano-4,6-dinitrophenyl)diazenyl]-2-methoxyphenyl]-N-2-propen-1-ylglycinate (1196706-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.54	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2019-673	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, polymer with 2-(6-oxido-6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-yl)-1,4-benzenediol and siloxanes and silicones, di-Me, di-Ph polymers with Ph silsesquioxanes, methoxy-terminated (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2019-674	Formic acid, thallium(1+) salt (1:1) (992-98-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-675	Novaluron (116714-46-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3	-경구(LD50)>5,000mg/kg	-어류(LC50)>17.4μg/L -물벼룩(EC50)=0.279μg/L ※ 곱셈계수: 1,000
2019-676	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (460731-19-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-677	Reaction mixture of 1,1',1''-(1,2,3-propanetriyl) 2-propenoate(5459-38-1), 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] 2-propenoate(87137-82-4) and 1,1'-(2-hydroxy-1,3-propanediyl) 2-propenoate(1709-72-4) (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow)< 1.0~2.09	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.45mg/L -물벼룩(EC50)=17.85mg/L
2019-678	Quaternary ammonium compounds, alkyl(C=12~14)[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides (85409-23-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=280.8mg/kg[1)] -피부 부식성 물질임[1)]	-어류(LC50)=1.06mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=0.015mg/L[1)] (EC50)=0.0058mg/L[1)] -조류(EC50)=0.026mg/L[1)] ※곱셈계수: 100
2019-679	1,1'-(Dioctylstannylene) 4,4'-diethyl 2-butenedioate (68109-88-6)	인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=0.3mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1.4mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>99mg/L -물벼룩(EC50)>98mg/L -조류(EC50)=80.86mg/L
2019-680	2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulfonic acid (6535-70-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	-이분해성물질 아님 -조류(EC50)=65.09mg/L
2019-681	Nonyl phenol, potassium salt (1:1) (27936-43-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.52	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.53mg/L -물벼룩(EC50)=0.068mg/L ※ 곱셈계수: 10
2019-682	3-Methoxy-7,7-dimethyl-10-methylenebicyclo[4.3.1]decane (216970-21-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>5.18mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.97mg/L
2019-683	2-Hydrazinylbenzothiazole (615-21-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-684	3-Bromo-1-propene (106-95-6)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -조류(EC50)=0.087mg/L ※ 곱셈계수: 10
2019-685	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine (143860-04-2)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 조류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=15mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=52mg/L -조류(EC50)=2.90mg/L
2019-686	2-Butanone oxime polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (232938-10-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	잔류단량체로 인체등유해성물질(Isophorone diisocyanate, 급성독성-흡입 구분 3)이 25% 이상 함유	-
2019-687	2,3,6,7-Tetrahydro-9-methyl-1H,5H,11H-[1]benzopyrano[6,7,8-ij]quinolizin-11-one (41267-76-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2019-688	1-Phenyl-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane (2097-19-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)<5mg/kg	-
2019-689	N-(Chloromethylene)-N-methylmethanaminium, chloride (1:1) (3724-43-4)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급 시 주의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)=1,562ppm[1)] -피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상: 음성[1)] -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=238mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -최기형성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(부모)[1)]	-어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)] -조류(ErC50)>100mg/L[1)]
2019-690	N3-[(3,4-Dichlorophenyl)methyl]-N1,N1-diethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:2) (1158533-82-4)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=49.39mg/L -물벼룩(EC50)=10.91mg/L -조류(ErC50)=0.486mg/L
2019-691	N'-[3-[(3-Aminopropyl)amino]propyl]-N,N-dialkyl(C=16~18)trimethylenediamines (1623405-26-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 유전자변이시험 및 소핵시험: 음성 -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모), 1,000mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.272mg/L -물벼룩(EC50)=0.244mg/L -조류(ErC50)=0.23mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.103mg/L -육생무척추동물만성(NOEC)=500mg/kg -활성슬러지 호흡저해(NOEC)≥1,000mg/L
2019-692	(Z)-2-Butenedioic acid 1,1'-(dibutylstannylene) 4,4'-dioctadecyl ester (61813-52-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.305mg/L
2019-693	2,2-Dibutyldihydro-6H-1,3,2-oxathiastannin-6-one (78-06-8)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)≤0.05mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=2.5mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=10mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87mg/L -물벼룩(EC50)=7.24mg/L -조류(ErC50)=2.22mg/L
2019-694	Dimethylthioxostannane (13269-74-4)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.57	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=20mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=20mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.64mg/L -물벼룩(EC50)=21.1mg/L -조류(EC50)=0.22mg/L
2019-695	Thyme, thymus mastichina, ext. (84837-14-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.12mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-696	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, (triethoxysilyl)benzene and 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (139349-56-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-697	6-Chloro-2-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)-4(3H)-quinazolinone (28683-92-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-698	7-Chloro-2-(5-chloro-2-hydroxyphenyl)-4(3H)-quinazolinone (1466444-84-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-699	2-(3-Hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (52821-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-700	2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidinyl 2-methyl-2-propenoate (31582-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-701	Graphene (1034343-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	-
2019-702	Terpineol, propanoate (62395-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.081mg/L	-
2019-703	(1R,2S,5R)-N-(4-Methoxyphenyl)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (68489-09-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.23mg/L	-어류(LC50)>100mg/L
2019-704	Diethyl carbonate polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (194041-70-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등 유해성물질임	-	-	-
2019-705	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,6-dimethylheptane (129228-11-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.642mg/L -물벼룩(EC50)=21mg/L

2019-706	1-Pyrenecarboxaldehyde (3029-19-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg(mouse) -경구(LD50) 300~2,000mg/kg(rat)[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.04217mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ※ 곱셈계수: 10
2019-707	2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanesulfonic acid (10191-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-708	2'-Bromo-6'-(dibutylamino)-3'-methylspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (117342-26-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-
2019-709	2-(10-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9-anthracenyl)dibenzofuran (1226809-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2019-710	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, bismuth(3+) salt (1:1) (813-93-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-711	(T-4)-Tris(acetato-κO)hydroborate(1-), sodium (1:1) (56553-60-7)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 생식독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 고체 -물과 격렬하게 반응	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L
2019-712	2-[2-(2-Propyn-1-yloxy)ethoxy]ethanol (7218-43-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2019-713	3,3'-(Oxydi-4,1-phenylene)bis[3,4-dihydro-2H-1,3-benzoxazine] homopolymer (918788-89-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-714	N-Ethyl-3-[[(9Z,12R)-12-hydroxy-1-oxo-9-octadecen-1-yl]amino]-N,N-dimethyl-1-propanaminium, ethyl sulfate (1:1) (112324-16-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-715	α,α',α'',α'''-(Oxydi-3,1,2-propanetriyl)tetrakis[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (433216-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.4~4.8	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=57.3mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-716	B-[1,1'-Biphenyl]-3-ylboronic acid (5122-95-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-717	2,2'-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bisbenzenamine (52411-34-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>15.8mg/L -물벼룩(EC50)=6.222mg/L
2019-718	Ethyl 2-acetyl-4-methyl-2-tridecenoate (960253-23-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>50mg/L -물벼룩(EC50)>50mg/L
2019-719	3-Bromodibenzofuran (26608-06-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-720	[(3,4-η)-3-Hexyne]tris(N-methylmethanaminato)tantalum (925670-45-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-721	α-(2-Chlorophenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (67967-76-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-722	2- [2- (2- Chloroethoxy) ethoxy] ethanol (5197-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-723	고유번호 2017-828와 동일					
2019-724	2-Chloro-11,11-diphenyl-11H-benzo[b]fluorene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-725	Lithium 2,2,2-trifluoroethyl fluorophosphate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-726	4-Hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (923927-20-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-727	1-(Triphenylen-2-yl)naphthalen-2-yl 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (2168567-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-728	3,3'(or 4,4')-Carbonylbis[6-[[[3-(triethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]benzoic acid] (1071790-68-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-729	Triphenylsulfonium salt with 4,4,5,5,6,6-hexafluorodihydro-4H-1,3,2-dithiazine 1,1,3,3-tetraoxide (1:1) (808752-25-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-730	고유번호 2019-158와 동일					

2019-731	[총칭명] 2-Ethyldecahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalen-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-[(octahydro-3,3-dimethyl-1-oxo-4,7-methanoisobenzofuran-5-yl)oxy]-2-oxoethyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2,3-dimethyl-5-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and substituted carbopolycycle alkyl-alkenoate(C=3~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-732	[4-[1-(Difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethoxy]phenyl]bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]sulfonium, inner salt (1465790-38-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-733	Triphenylsulfonium, 3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propanoate (1:1) (365971-74-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-734	3,3,3-Trifluoro-1,1-dimethyl-2-(2-methyl-1-oxopropoxy)-2-(trifluoromethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1421341-92-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-735	Cobalt, 5-[bis[mixed 3-butoxy-2-hydroxypropyl and 3-(alkyl(C=8~10)oxy)-2-hydroxypropyl]amino]-2-[[2-methoxy-5-methyl-4-(phenylazo)phenyl]azo]phenol complexes, acetylated, compds. with N-butyl-1-butanamine (91672-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-736	cyclo-Dibromodi-μ-methylene[μ-(tetrahydrofuran)]trizinc (41114-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-737	4-Ethenylphenol polymer with 1-phenylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate, 5-[3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propyl]bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate and 6-[3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propyl]bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-738	[총칭명] [[Heteropolycyclic-(carbomonocycliccarbomonocyclic)-heteromonocyclic]carbomonocyclic]carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-739	4-(2-Benzoxazolyl)-N-phenylbenzenamine (1643848-13-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.8	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0217mg/L -물벼룩(EC50)>0.018mg/L
2019-740	[총칭명] Substitutedalkene oxidized, polymd., reduced, hydrolyzed, metal salts	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-741	Buxus sempervirens, ext. (84012-17-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-742	Sugarcane, fermented, ext. (91770-72-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-743	cis-4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acetate (10411-92-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-744	6-Chloro-1-hydroxy-1H-benzotriazole (26198-19-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-745	2-[[5-[[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-10,11-dihydro-5H-dibenzo[a,d]cyclohepten-2-yl]oxy]acetic acid (212783-75-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-746	3-Hydroxy-3H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyridine (39968-33-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-747	[총칭명] Alkenyl(C=2~5)alkyl(C=1~4)carbomonocycle polymer with alkene(C=3~6) and alkene(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-748	3',6'-Dimethoxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (36886-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-749	고유번호 2016-364와 동일					
2019-750	Verbena officinalis, ext. (84961-67-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-751	[총칭명] Poly[substituted-(((alkoxycarbomonocyclic)acryloyl)oxy)alkyl(C=2~6) methacrylate]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-752	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 2-propen-1-yl 2-methyl-2-propenoate (90216-38-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-753	N-Cyclohexyl-N,N-dimethyl-.beta.-oxobenzeneethanaminium, (2Z)-2-butenedioate (1:1) (2058348-70-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-754	1,1,1-Trichloro-4,6,6,7,9,9,10,12,12,13,15,15,16,18,18,19,19,20,20,20-eicosafluoro-4,7,10,13,16-pentakis(trifluoromethyl)-5,8,11,14,17-pentaoxa-1-silacosane polymer with ammonia (1204595-31-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2019-755	N,N,1,1-Tetramethyl-1-octylsilanamine (110348-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-756	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-(naphthalen-1-yl)phenyl)-3'-(naphtho[1,2-b]benzofuran-10-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-757	고유번호 2018-55와 동일					
2019-758	3'-(1-Naphthalenyl)-N,N-bis[4-(1-naphthalenyl)phenyl]-[1,1'-biphenyl]-4-amine (2070832-93-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-759	2-(Dibenzo[b,d]furan-3-yl)-4-(5-(dibenzo[b,d]thiophen-4-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-760	[총칭명] Dicarbomonocycle-H,H-terheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-761	[총칭명] Dibenzo[b,d]furan-carbomonocycle-carbomonocycledibenzo[b,d]thiophencarbomonocycle-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-762	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4-[1-(4-hydroxyphenyl)-1-methylethyl]-1,3-benzenediol (1245699-44-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-763	2-Hydroxybenzoic acid, lithium salt (1:2) (38970-76-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-764	1-Amino-2-propanol compd. with α-sulfo-ω-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1) (83016-76-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-765	Rape oil reaction products with diethylenetriamine (91081-13-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-766	Amides, (C=12~18), N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides (1471314-81-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-767	Fatty acids, (C=18)-unsatd. reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (1335202-95-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-768	Glycerides, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. reaction products with diethanolamine (93821-48-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-769	3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, N-(C=8~18) acyl derivs., inner salts (97862-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-770	1-Amino-2-propanol compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate alkyl(C=12~14) ethers (1187742-72-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-771	12-Phenyl-6-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)-12H-benzofuro[3,2-a]carbazole (1813535-96-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-772	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymers with 1-(chloromethyl)-4-ethenylbenzene and reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1443321-23-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-773	4-Ethenyl-N,N-dimethylbenzenemethanamine (2245-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-774	N,N-Dimethylmethanamine compd. with 2-(chloromethyl)oxirane homopolymer (62503-58-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-775	4,4'-Ethylidenebisphenol (2081-08-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-776	1-Naphthalenecarboxaldehyde, 2-(1-naphthalenylmethylene)hydrazone (2144-00-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-777	(5-Bromo-2-chlorophenyl)(4-ethoxyphenyl)methanone (461432-22-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>2,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님
2019-778	2,2',2''-Nitrilotrisethanol compd. with α-(9Z)-9-octadecen-1-yl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)phosphate (68051-99-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-779	2-Thiophenecarboxylic acid (527-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급 시 주의할 것	-산화성 고체	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=400mg/kg bw/day(부모), 160mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=76.722mg/L

2019-780	2,5-Dihydro-3,6-diphenylpyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione reaction products with phthalimide and paraformaldehyde (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>8.621mg/L -물벼룩(EC50)>9.446mg/L
2019-781	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[2-(trimethoxysilyl)ethyl group]-terminated, hydrolysis products with silica, trimethoxypropylsilane and 2-(trimethoxysilyl)ethyl group-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -소핵시험: 음성	-
2019-782	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-1,3-hexanediol and 1,6-hexanediol (1164099-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.03mg/L
2019-783	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol and 1,6-diisocyanatohexane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.95mg/L
2019-784	Methyl B,B-diethylborinate (7397-46-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임	-
2019-785	Butacene (125856-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4-Chlorobutanoyl chloride (CAS No. 4635-59-0)" 및 "Chlorodimethylsilane (CAS No. 1066-35-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-786	(5S)-3-[2-(2-Methoxyphenoxy)ethyl]-5-[[(methylsulfonyl)oxy]methyl]-2-oxazolidinone (947703-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2019-787	2-Methyl-2-propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol polymer with 2-hydroxy-3-(2-propenyloxy)-1-propanesulfonic acid monosodium salt, N,N'-methylenebis[2-propenamide] and sodium ethenesulfonate (287490-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-788	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1574121-95-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-789	4'-(4-Phenyl-6-(1-(triphenylen-2-yl)naphthalen-2-yl)-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-carbonitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-790	[총칭명] Substituted carbopolycyle polymer with 2-phenyl-1H-indole	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-791	[총칭명] [(Carbomonocyclicboryl)-hydro-[[[alkyl(C=1~3)-(alkyl(C=1~3)butyl)alkyl(C=7~12)]oxy]phenyl]heteropolycycle][substituted-quinoxalineacetonitrile]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-792	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-793	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~3) methyl-2-propenoate polymer with oxo-heteromonocycle, alkyl(C=1~3)alkanol(C=5~10) and alkanoic(C=2~5) acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-794	1,1'-[2,2-Bis[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]-2-propenoate reaction products with 3-(diethoxymethylsilyl)-1-propanamine (1024701-94-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-795	4-Ethyl-1,3,2-dioxathiolane 2,2-dioxide (124535-97-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-796	N-(5-((1s,3s)-Adamantan-1-yl)-[1,1'-biphenyl]-2-yl)-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-797	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(dimethylsilylene)] polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy[methyl(2-phenylethyl)silylene]] (9011-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-798	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-methyl-2-propenoic acid and 1-dodecanethiol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-799	2-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-butenal (68555-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-800	[1aS-(1aα,2aβ,3α,5aα,7β,7aα)]-Octahydro-3,6,6,7a-tetramethyl-2H-2a,7-methanoazuleno[5,6-b]oxirene (13567-39-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-801	5-((3R,5R,7R)-Adamantan-1-yl)-[1,1'-biphenyl]-2-yl-trifluoromethane sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-802	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-dimethyl-N-(4'-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl[1,1'-biphenyl]-4-yl)-9H-fluoren-2-amine (2086310-17-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-803	1-Bromodibenzofuran (50548-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-804	B-(3-Hydroxyphenyl)boronic acid (87199-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-805	4- Ethoxy- 4'- ethyl- 2, 3- difluoro-1, 1'-biphenyl (1175133-14-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-806	[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (184477-29-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=67.6mg/L -물벼룩(EC50)=0.479mg/L
2019-807	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9-phenyl-N-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-yl-9H-carbazol-3-amine (1906885-51-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-808	9-[8-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-2-dibenzofuranyl]-9H-carbazole (1106730-65-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-809	[총칭명] (Alkyl(C=1~5) substituted heteropolycyclic)alkane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-810	[1,1'-Biphenyl]-4-yl[4-([1,1'-biphenyl]-4-ylthio)phenyl]phenylsulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1357467-32-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-811	(9-Oxo-9H-thioxanthen-2-yl)[4-[(9-oxo-9H-thioxanthen-2-yl)thiomethyl]phenyl]phenylsulfonium salt with trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl) phosphate(1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-812	N1,N3-Bis[3-(diethylamino)propyl]-5-[[4-[2-[1-[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]diazenyl]benzoyl]amino]-1,3-benzenedicarboxamide (290829-12-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-813	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)-1-[(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)methyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1375105-65-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-814	1,1-Dimethylethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxy-3-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and α-[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]-ω-[[dimethyl[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl]silyl]oxy]poly[oxy(dimethylsilylene)] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-815	N1-[3-(Triethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (5089-72-5)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=597mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=23mg/L
2019-816	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substituted-alkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-817	Hexanedioic acid polymer with (chloromethyl)oxirane, 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 3-methyl-1,5-pentanediol, 2-hydroxypropyl acrylate-blocked (875139-68-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-818	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-methyl-1,1'-biphenyl (475644-24-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-819	6-(1-Hexyn-1-yl)-1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (2004734-96-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-820	1,6-Diisocyanatohexane homopolymer, 3-(trimethoxysily)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine-blocked (1204605-08-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-821	Lignin, sodium salt (37203-80-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2019-822	Decanedioic acid compd. with 2-aminoethanol (1:?) (82801-62-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-823	Amines, alkyl(C=8~18) and (C=8~18)-unsatd. reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (1266545-64-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2019-824	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] (68877-65-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-825	4-Isocyanatophenol, 1,1',1''-phosphorothioate reaction products with 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine (950747-06-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-826	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane and 1,2-ethanediol (26098-31-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-827	N-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-11,11-dimethyl-11H-benzo[b]fluoren-3-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-828	Molybdenum N,N-bis(branched and linear alkyl(C=11~14))carbamodithioate oxo thioxo complexes (906665-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-829	B-[4-(3-Pyridinyl)phenyl]boronic acid (170230-28-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-830	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[4-(4-pentylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]benzene (570384-43-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-831	(Chloromethyl)oxirane homopolymer iso-Bu alc.-modified (74232-08-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-832	1-Thia-4,7,10,13,16,19-hexaazacyclodocosane, cyclic peptide deriv. (1414-45-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-833	1-Ethenyl-2-pyrrolidinone polymer with 1-ethenyl-1H-imidazole (29297-55-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-834	Alcohols(C=10~18), ethoxylated (85422-93-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-835	1-(1-Oxido-4-pyridinyl)ethanone (2402-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-836	4-Pyridinecarboxylic acid, 1-oxide (13602-12-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-837	1,4-Bis[(2,6-diethylphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (20241-74-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-838	Dihydro-2,5-furandione mono-2-alkenyl(C=30~53) derivs. (70983-55-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-839	α-Butyl-ω-(carboxymethoxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (107600-34-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-840	Bis(octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7)tri-μ-oxodimanganese(2+), hexafluorophosphate(1-), hydrate (1:2:1) (116633-53-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-조류(ErC50)=8.7mg/L
2019-841	N-(2-Amino-2-oxoethyl)-N-[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]glycine N-coco alkyl derivs., trisodium salts (93165-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-842	2-Methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid homopolymer (27119-07-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-843	Tris(N-methylmethanaminato)[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium (2192174-63-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: ≤25℃) -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성[1)] -염색체이상시험: 양성[1)] -반복투여독성(NOAEC)=10ppm(12개월, rat, oral)[1)] -최기형성(NOAEL, 모체)=225.4mg/kg bw/day, (NOAEL, 태자)=112.7mg/kg bw/day(mouse, 복강)[1)]	-
2019-844	Soybean oil, epoxidized, acrylate (91722-14-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-845	[총칭명] Metal isoalkoxide(C=1~5) reaction products with alkyl silicate and alkyldisilazane	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2019-846	고유번호 2019-346와 동일					
2019-847	고유번호 2019-346와 동일					
2019-848	2-Oxepanone polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, di-Et malonate- and Et acetoacetate-blocked, Bu esters (2045290-63-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.368mg/L

2019-849	[총칭명] Hexamethylene diisocyanate polymer with di-alkyl(C=1~5) alkane(C=2~6)dioate and alkyl(C=1~5) acetoacetate-blocked, iso-alkyl(C=3~7) alkylalkyl(C=3~7) esters	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등 유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.08mg/L
2019-850	2,5-Dihydro-3,6-diphenylpyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione reaction products with 5-amino-1H-isoindole-1,3(2H)-dione and paraformaldehyde, reaction products with 2-aminobenzenesulfonic acid and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.06	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.263mg/L -물벼룩(EC50)>1.406mg/L
2019-851	Formaldehyde polymers with epichlorohydrin, phenol and reduced 1,1′-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane]-sodium sulfide (Na2(Sx))-1,2,3-trichloropropane polymer (405228-35-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>32mg/L
2019-852	Ethylmagnesium chloride (2386-64-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물반응성 물질임	-피부 부식성 물질임	-
2019-853	Mixture of 1,4-cyclohexanedimethanol, 4,4-[oxybis(methylene)]biscyclohexanemethanol and [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>88.7mg/L -물벼룩(EC50)>89.4mg/L -조류(ErC50)=54.6mg/L -어류만성(NOEC)=28.7mg/L(42일) -물벼룩만성(NOEC)=29.7mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2019-854	Methyl N-[3-(acetylamino)-4-[2-(2-cyano-4,6-dinitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-2-propen-1-yl)glycinate (1196706-98-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0163mg/L -물벼룩(EC50)>0.0160mg/L
2019-855	Mixture of 3,4,4a,5,8,8a-hexahydro-3',7-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] and 3,4,4a,5,8,8a-hexahydro-3',6-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=8.1mg/L
2019-856	Heptanoic acid, mixed esters with pentaerythritol and valeric acid (68441-94-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-857	2-Bromo-N-methylethanamine, hydrobromide (40052-63-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-858	Polyethylenepolyamines, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 양성	-조류(ErC50)=6.8mg/L[1)]
2019-859	1,3-Dihydro-1,3,3-trimethyl-6'-(1-piperidinyl)-6-(trifluoromethyl)spiro[2H-indole-2,3'-[3H]naphth[2,1-b][1,4]oxazine] (172208-34-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-860	4,4"-Diiodo-1,1':4',1"-terphenyl (19053-14-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-861	Siloxanes and silicones, di-Me, Me [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl, Me vinyl polymers with 3-(2-oxiranylmethoxy)propyl silsesquioxanes, hydroxy- and methoxy-terminated (2097674-91-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-862	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-11,11-dimethyl-11H-benzo[b]fluoren-2-amine (1793006-08-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-863	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(dimethylamino)ethyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-propenoate compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate (710320-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-864	4,4'-[Oxybis(methylene)]bis-1,3-dioxolane (56552-15-9)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,148mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-865	2-Hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium formate (168967-83-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.0mg/L -물벼룩(EC50)>94.1mg/L -조류(EC50)>96.3mg/L
2019-866	1,4-Bis(1-methylethyl)benzene homopolymer (25822-43-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 9.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(수컷), 316mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2019-867	[총칭명] 9,9'-Di(biphenyl-3-yl)-3,3'-biheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L

2019-868	[총칭명] Bis[[[(oxo-alkenyl(C=1~4))oxy]alkyl(C=3~7)]phenyl] carbomonocyclicdicarboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-869	Coconut oil reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.85	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LL50)=10.2mg/L -물벼룩(EL50)=4.0mg/L -물벼룩(NOEC)=0.07mg/L(21일)[1)] -조류(EC50) 1~10mg/L[1)]
2019-870	Hexanedioic acid polymer with 1,6-hexanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (138427-39-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-871	Mixture of 1,2-hexadecanediol and 1,2-octadecanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-872	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd. polymers with glycidyl neodecanoate, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate, ammonium salts, iso-Pr alc.-blocked (1233859-76-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-873	2-Propanone reaction products with diphenylamine (68412-48-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-874	2-Naphthalenesulfonic acid polymer with formaldehyde, potassium salt (67828-14-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-875	α-(Propane-1,1,1-triyl)-ω-(1-oxo-2-propen-1-yl)-hyper-poly[methyleneoxy(2-methyl-1-oxoethane-1,2,2-triyl)] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-876	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) reaction products with diethanolamine, formates (salts) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-877	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) reaction products with diethanolamine, formates (salts) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-878	Reaction product of alcohols, (C=9~11)-iso-, (C=10)-rich, 2,5-furandione and monoammonium sulfite (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 8.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=6.7mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-879	N,N'-1,6-Hexanediylbis[2-methyl-1-aziridinecarboxamide] (3901-51-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-물벼룩(EC50)=81.749mg/L
2019-880	(1R,3S)-1,2,2-Trimethyl-1,3-cyclopentanedicarboxylic acid (124-83-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-881	Tetraethyl silicate(H4SiO4) reaction products with 1,3-bis(acetyloxy)-1,1,3,3-tetrabutyldistannoxane (851727-46-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-882	4,5-Dihydro-2-(2-methoxyphenyl)-1-[2-(2-methoxyphenyl)-4,5-diphenyl-2H-imidazol-2-yl]-1H-imidazole (7292-18-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-883	[총칭명] Carbomonocyclic-bis(heteropolycyclic)-triazine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-884	2-[(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine, (2E)-2-butenedioate (1:1) (1685285-95-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-885	[총칭명] 1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with alkyl(C=4~8) alkylalkenoate(C=3~7), hydroxyalkyl(C=2~6) alkylalkenoate(C=3~7), alkyl alkylalkenoate(C=3~7), [alkyl substituted alkenyl(C=3~7)oxy]alkyl(C=2~6) oxoalkanoate(C=4~8) and alkenoic(C=3~7) acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-886	2-Methyl-2-propanol, magnesium salt (2:1) (32149-57-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 고체[1)]	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-887	2-(4-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (23449-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-888	고유번호 2018-166와 동일					

2019-889	Alcohols, (C=10~16), ethoxylated, propoxylated, sulfates, sodium salts (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.41	-경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL, 28일)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral) (NOAEL, 90일)=50mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -2세대생식독성(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질임 -어류(LC50)=15.8mg/L -물벼룩(EC50)=22.36mg/L -물벼룩(NOEC)=1.64mg/L(21일) -조류(EC50)=13.558mg/L -활성슬러지 호흡저해 (NOEC)=100mg/L
2019-890	Linseed oil polymer with phthalic anhydride, benzoic acid, trimethylolpropane, pentaerythritol and toluene diisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-891	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-oxepanone polymer with 1,2-ethanediol, diethylenetriamine and 4-methyl-2-pentanone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-892	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], block (890307-79-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-893	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N,N-dimethylamino-2-ethanol, α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and isophoronediisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-894	Hexamethylene diisocyanate polymer with benzylamine, vinylbenzene, ethyl acrylate, methyl methacrylate, hydroxyethyl acrylate, 2-dimethylaminoethylmethacrylate, monobutyl phosphate, glycidyl methacrylate, 2-oxepanone homopolymer, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-895	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene and ethyl 2-methyl-2-propenoate (25300-85-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-896	α,2,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexene-1-propanol (3293-47-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.18mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=6.99mg/L
2019-897	[[[1-[(2-Amino-9H-purin-9-yl)methyl]cyclopropyl]oxy]methyl]phosphonic acid, hydrogen bromide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-898	1,2,4-Tris(2-oxiranylmethyl) 1,2,4-benzenetricarboxylate polymer with 1,4-bis(2-oxiranylmethyl) 1,4-benzenedicarboxylate, decanedioic acid and 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (1228433-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-899	고유번호 2022-121와 동일					
2019-900	2-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-4-phenyl-6-(spiro[fluorene-9,9'-xanthen]-2'-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-901	2-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-4-(8-([1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)dibenzo[b,d]furan-1-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2019-902	[N-(1,1-Dimethylethyl)-1-methyl-1-phenyl-1-[(1,2,3a,7a-η)-3-(1-pyrrolidinyl)-1H-inden-1-yl]silanaminato(2-)-κN]dimethyltitanium (2305141-81-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.37	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>34.702mg/L -물벼룩(EC50)=22.199mg/L
2019-903	1-(1H-Inden-3-yl)pyrrolidine (31554-37-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-904	[총칭명] tert-Alkyl(C=2~6)substitutedalkylcarbomonocyclicsilanamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2019-905	2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane homopolymer, ester with α-[3-carboxy-1-oxo(tetrapropenyl)propyl]-ω-[3-carboxy-1-oxo(tetrapropenyl)propoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (444796-55-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-906	[총칭명] [[(Dibenzofuran-yl-carbomonocylclic-hetermonocyclic)carbomonocyclic]carbomonocyclic]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-907	2,3-Dihydro-1H-inden-1-one (83-33-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=15.946mg/L
2019-908	1-[3-(2,3-Dihydroxypropoxy)propyl]silanetriol (88683-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-909	3,4-Dihydroxycinnamic acid (331-39-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2019-910	1-(3-Phenylquinoxalin-2-yl)-1H-1-azadibenzo[g,ij]naphtho[2,1,8-cde]azulene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L
2019-911	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-dicarbonyl dichloride (2351-37-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=250mg/kg bw/day(수컷), 500mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=125mg/kg bw/day(부모), 500mg/kg bw/day(생식 및 발달)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2019-912	1,4-Benzenedimethanamine (539-48-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2019-913	Hexanedioic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexahydro-1,3-isobenzofurandione and 2,2,4,4-tetramethyl-1,3-cyclobutanediol (2043343-41-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-914	Bis(2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane-1-propane)disulfide (883794-93-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=48.48mg/L -물벼룩(EC50)=11.6mg/L
2019-915	고유번호 2024-31와 동일					
2019-916	Methanoic acid compds. with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenolcyclohexanamine-epichlorohydrin polymer reaction products with N1-(1,3-dimethylbutylidene)-N2-[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]-1,2-ethanediamine and 2-(methylamino)ethanol, hydrolyzed (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cyclohexylamine (CAS No. 108-91-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-917	Formic acid compd. with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] polymer with α,α'-[(methylimino)di-2,1-ethanediyl]bis[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] and polymethylenepolyphenylene isocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-918	Methanoic acid compds. with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenolepichlorohydrin-polypropylene glycol diglycidyl ether polymer reaction products with diethanolamine and polypropylene glycol diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-919	Methanoic acid compds. with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenolepichlorohydrin-polyethylene glycol ether with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol (2:1) polymer reaction products with N1-(1,3-dimethylbutylidene)-N2-[2-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]ethyl]-1,2-ethanediamine, ethanedial and 2-(methylamino)ethanol, hydrolyzed, acetates (salts) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-920	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-aminoethanol, 2,2'-[(3-aminopropyl)imino]bis[ethanol] and 2-(chloromethyl)oxirane reaction products with diethanolamine, methanesulfonates (salts) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methanesulfonic acid (CAS No. 75-75-2)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-921	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid compds. with 2-(dimethylamino)ethanol-blocked polymethylenepolyphenylene isocyanate-polypropylene glycol polymer (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2019-922	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid compds. with 2-(dimethylamino)ethanol-quaternized bisphenol A-[2-(dimethylamino)ethanol-blocked polymethylenepolyphenylene isocyanate-polypropylene glycol polymer]-epichlorohydrin polymer (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2019-923	고유번호 2019-877와 동일					
2019-924	고유번호 2019-876와 동일					
2019-925	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2,2'-[(3-aminopropyl)imino]bis[ethanol], (chloromethyl)oxirane and 2,2'-iminobis[ethanol], acetate (salt) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2019-926	Aluminum cesium potassium fluoride (566947-29-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -심한 눈 손상 물질임[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg bw/day(28일, oral, systemic) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat)	-어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)=60mg/L -조류(ErC50)=13.5mg/L
2019-927	α,α'-[(1-Methylethylidene)di-4,1-cyclohexanediyl]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (68508-04-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-928	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with 1,3-butadiene, tert-dodecanethiol and 2-propenenitrile (67893-29-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)" 및 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.52mg/L
2019-929	고유번호 2022-106와 동일					
2019-930	고유번호 2019-346와 동일					

2019-931	Phenol polymer with ethenylbenzene and (1-methylethenyl)benzene (77939-50-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-932	Polymethylenepolyphenylene isocyanoate polymer with 2-ethyloxirane and 2-methyloxirane, 2-butoxyethanol- and 2-(2-butoxyethoxy)ethanol- and methanol-blocked (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methyl alcohol(CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=61mg/L
2019-933	3-Diazo-3,4-dihydro-4-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (64173-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 자기반응성 물질 및 혼합물(2.8) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-자기반응성 물질임(형식 D)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): >1년(pH 4, 7, 9, 25℃) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2019-934	2-Methyl-2-(2-methylpropyl)-1,3-dioxolane-4-methanol (5660-53-7)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>95mg/L
2019-935	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated and [(6-tert-butoxyhexylmethylsilanediyl)-bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)]zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성[1)]	-	-
2019-936	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-), dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium and dimethyl[{1-(6-(tert-butoxy)hexyl)}-(tertbutylamido-κN)-1-methylsilyl-(η5-1,2-dimethyl-3H-benzo[b]cyclopenta[d]thiophen-3-yl)]titanium (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것 - 반응물 중 "N,N-Dimethylbenzenamine tetrakis(penta fluorophenyl)borate(1-) (CAS No. 118612-00-3)"은 인체등유해성물질임	-자연발화성	-	-
2019-937	N-[3-(Dimethyloxidoamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanesulfonamide (80475-32-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>81.2mg/L
2019-938	(T-4)-Bis[O,O-bis(1-methylethyl) phosphorodithioato-κS]bis(cyclohexanamine)zinc (52585-16-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=80.8mg/L
2019-939	α-[Methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethyl]-ω-[methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (136855-71-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=25.496mg/L
2019-940	[총칭명] Carbomonocyclicdicarboxylic acid polymer with alkane(C=3~8)diol, dialkyl(C=1~6)-alkanediol and alkyl(C=2~7)-(substitutedalkyl(C=1~6))-alkanediol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2019-941	N-(2-Hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-1-hexadecanaminium, salts with succinic acid monopolyisobutylene derivs. (1:1) (1628722-37-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2019-942	Reaction products of dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione with propane-1,2-diol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=26.3mg/L -물벼룩(EC50)=84.91mg/L
2019-943	3,3′-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bis[N,N,N-triethyl-2-hydroxy-1-propanaminium], chloride (1:2) (1173092-63-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=74.3mg/L
2019-944	1,1′-[2-Ethyl-2-[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-propenoate, polymer with 4,4′-(1-methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, N,N-diethylethanamine and 2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-945	4,4′-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, butyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 2-methyl-2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2019-946	Hydroxy(2-methyl-2-propenoato-κO)zinc (63451-47-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=27.1mg/L -물벼룩(EC50)=0.297mg/L
2019-947	2,3-Dimethyl-2,3-dinitrobutane (3964-18-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.13mg/L -물벼룩(EC50)=17.76mg/L

2019-948	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane, 3,3,9,9-tetraoxide (201419-80-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.33	-경구(LD50) 5~50mg/kg -경피(LD50) 200~1,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1.5mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1.5mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 23.83일(pH 4), 32.8일(pH 7), 43.93일(pH 9) -어류(LC50)=2.85mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>15.38mg/L
2019-949	N,N'-Methanetetraylbis(2-propanamine) (693-13-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.44 -인화성 액체(인화점: 31~33℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.197mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.084mg/L -물벼룩(EC50)=0.774mg/L ※ 곱셈계수: 10
2020-1	4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-ol (22029-76-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50) 1.05~5.10mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=0.446mg/L
2020-2	Mixture of ethyl 2-ethyl-3,6,6-trimethyl-1-cyclohexene-1-carboxylate and ethyl 6-ethylidene-2,2,5-trimethylcyclohexanecarboxylate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.06mg/L -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-물벼룩(EC50)=3.9mg/L
2020-3	3-Mercapto-1-hexyl acetate (136954-20-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-흡입(LC50)>4.71mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.26mg/L
2020-4	Dihydro-4-methyl-5-pentyl-2(3H)-furanone (33673-62-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.01mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-5	(3-Methoxy-2-methylpropyl)benzene (120811-92-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.0mg/L	-물벼룩(EC50)=30.3mg/L
2020-6	1-(5-Ethyl-5-methyl-1-cyclohexen-1-yl)-4-penten-1-one (1393645-32-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50)>6.43mg/L	-물벼룩(EC50)=0.799mg/L
2020-7	6-[(1-Oxoisononyl)amino]hexanoic acid compd. with 2,2',2''-nitrilotris[ethanol] (1:1) (85702-79-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2020-8	N-Ethyl-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (39711-79-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.85	-흡입(LC50)>0.94mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=62.193mg/L -물벼룩(EC50)>25mg/L
2020-9	3-Ethoxy-4,6-difluoro-7-(pentyloxy)dibenzothiophene (1809320-22-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-10	3-Butoxy-7-ethoxy-4,6-difluorodibenzothiophene (1818916-02-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-11	Ethyl 2,2,2-trichloroacetate (515-84-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=5.83mg/L
2020-12	P,P',P'',P'''-[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid (28698-31-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-13	Apricot, extract (68650-44-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>2.96mg/L(미스트)	-
2020-14	1,1,1-Trifluoro-2-propanone (421-50-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: -31℃)	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-15	[3-(Trifluoromethyl)phenyl]hydrazine, hydrochloride (1:1) (3107-33-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-16	2,3-Dihydro-1,3,3-trimethyl-2-methylene-6-(trifluoromethyl)-1H-indole (172208-46-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-17	2,2-Difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (1134641-67-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-18	2-Chloro-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (3842-55-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2020-19	4-[[3,4,4,4-Tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]butyl 2-propenoate polymer with α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1021921-41-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-20	2-Oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with N,N-dimethyl-2-propenamide, (3-phenoxyphenyl)methyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate (2172951-16-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(3-Phenoxyphenyl)methyl 2-propenoate (CAS No. 409325-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-21	2-Hydroxybutanedioic acid, sodium salt (1:?) (3105-51-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-22	3- Amino- 4- chlorobenzenesulfonic acid (98-3(2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-23	B-(2-Methoxy-9,9-dimethyl-9H-fluoren-3-yl)boronic acid (2177237-24-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-24	1-Bromo-3-fluoro-2-iodobenzene (450412-29-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-25	[총칭명] Carbomonocycle-(phenyl-carbopolycycle)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-26	(T-4)-Chlorotris(2-propanolato)titanium (20717-86-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-27	1-Butyl 2-(phenylmethyl) 1,2-cyclohexanedicarboxylate (1200806-67-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=600mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.620mg/L -물벼룩(EC50)=1.1mg/L -조류(ErC50)>4.0mg/L
2020-28	1-(4-Amino-2-methylbenzoyl)-7-chloro-1,2,3,4-tetrahydro-5H-1-benzazepin-5-one (137977-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-29	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-7,7-dimethyl-7H-benzo[b]fluoreno[3,4-d]furan-10-amine (1616706-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-30	N,N,N-Trimethyl-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanaminium chloride (1:1) polymer with 2-propenoic acid, sodium salt (160669-20-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-31	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-(6-oxido-6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-yl)-1,4-benzenediol and phenol (232279-97-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-32	Potassium, difluorodihydroxyborate(1-) (85392-66-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>71.8mg/L
2020-33	B-(3-Cyanophenyl)boronic acid (150255-96-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-34	9-(3-(Naphthalen-2-yl)quinoxalin-2-yl)-7-phenyl-7,9-dihydrobenzo[g]indolo[2,3-b]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-35	1,1'-[2-Ethyl-2-[[(2-mercaptoacetyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-mercaptoacetate (10193-96-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-36	p-(Benzyloxy)phenethyl alcohol (61439-59-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-37	Decanoyl chloride (112-13-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-38	3-Amino-7-(diethylamino)-5-phenylphenazinium, chloride (1:1) (4569-86-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-39	α,α'-[[1,3-Dimethyl-1,3-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1,3-disiloxanediyl]di-3,1-propanediyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (146116-78-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-40	[총칭명] Carbomonocycle-heteropolycycle trisubstituted-alkane(C=1~5)sulfonate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-41	1,1',1''-(1,3,5-Benzenetriyltricarbonyl)tris[2-ethylaziridine] (7722-73-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-42	(E,E)-9,11-Octadecadienoic acid polymer with pentaerythritol, 1,3-benzenedicarboxylic acid and 3a,4,7,7a-tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2020-43	(E,E)-9,11-Octadecadienoic acid polymer with pentaerythritol, phthalic anhydride and toluene diisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-44	Trimethylolpropane polymer with hexamethylene glycol, 1,3-butanediol, isophthalic acid and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-45	Hexamethylene diisocyanate polymer with ε-caprolactone-trimethylolpropane copolymer, isophthalic acid, 1,3-butanediol, hexamethylene glycol and trimethylolpropane (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-46	[총칭명] Substituted carbomonocyclic heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-47	2-[[(Octadecylamino)carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate homopolymer reaction products with 2-mercaptoethanol and 1,1′-methylenebis[4-isocyanatobenzene] homopolymer (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methylene diphenyl diisocyanate (CAS No. 101-68-8)", "Hydroxyethyl acrylate (CAS No. 818-61-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-48	고유번호 2021-118와 동일					
2020-49	2,5-Hexanedione reaction products with acetophenone and carbon disulfide, potassium salts (2089119-14-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Carbon disulfide (CAS No. 75-15-0)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-50	1,1'-(1,2-Ethanediyl)bis-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane (104754-73-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-51	Tetrakis(3-(2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecan-1-yl)propyl)butane-1,4-diamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-52	[총칭명] Substituted-dialkyl(C=1~5)-fluoreno[2,3-b]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-53	α-[(1,1,3,3-Teramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with fatty acids, tall oil reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, 4,4′-(1-methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N,N-dimethylamino-2-ethanol, isophoronediisocyanate	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-54	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], monoethanolamine, 4-methyl-2-pentanone, methyl ethyl ketoxim and isophoronediisocyanate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-55	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, diethanolamine, diphenylmethane 4,4'-diisocyanate, 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol and polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. residues (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-56	4-tert-Butylbenzenethiol (2396-68-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-57	1,7'-Dimethyl-2'-propyl-2,5'-bi-1H-benzimidazole (152628-02-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.73mg/L
2020-58	Methyl 4'-(bromomethyl)-1,1'-biphenyl-2-carboxylate (114772-38-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-59	ar-Ethenyl-N,N-dimethylbenzenemethanamine (50976-17-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=11.07mg/L -물벼룩(EC50)=12.13mg/L
2020-60	1-Butyl-3-dodecyl-1H-imidazolium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (1612842-42-8)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=0.062mg/L ※ 곱셈계수: 10
2020-61	고유번호 2019-910와 동일					
2020-62	Diethyl P-(hydroxymethyl)phosphonate (3084-40-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-63	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)benzoic acid, 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,2-ethanediol, benzyl alcohol, 4,4'-methylenedianiline and trimellitic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Methylenedianiline (CAS No. 101-77-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-64	N1,N1,N4,N4-Tetrakis(4-aminophenyl)-1,4-benzenediamine (3283-07-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2020-65	1-Pyrrolidineethanol (2955-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-66	Dimethyl carbonate polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepanone, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1220110-03-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-67	1-Nitroso-2-naphthalenol (131-91-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-68	Silsesquioxanes, Ph, methoxy-terminated (894429-96-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-69	2-Ethylhexyl 2-propenoate reaction products with (C=10)-rich (C=9~11)-branched and linear alc.- and 2-phenoxyethanol- and polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 1,6-diisocyanatohexane-ethylenediamine-ethylenimine-2-oxepanone polymer (399025-06-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>4.3mg/L
2020-70	Hexanedioic acid polymer with 2-[(1,1-dimethylethyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 2-ethylhexyl 2-mercaptoacetate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 1,3-isobenzofurandione, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2-methyloxirane and 2,2'-oxybis[ethanol] (2243062-33-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-71	Phosphoric acid, iron(2+) lithium manganese(2+) salt (10:3:10:7) (1354700-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-72	[총칭명] (Bromo-carbomonocycle)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-73	trans-Bis[4-[[6-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]hexyl]oxy]phenyl] 1,4-cyclohexanedicarboxylate (180306-24-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-74	4',6'-Dimethyl-2,2'-bibenzothiazole-4,7-diyl bis[4-[4-(6-acryloyloxyhexyloxy)phenyloxycarbonyl]cyclohexanecarboxylate] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(부모), 1,000mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2020-75	Hexanedioic acid polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, 1,3-isobenzofurandione and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, benzoate (ester) 3,5,5-trimethylhexanoate (ester), compd. with N,N-diethylethanamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-76	Mixture of (trans,trans)-1,1'-[2-(4,6-dimethyl-2-benzofuranyl)-4,7-benzothiazolediyl] 4,4'-bis[4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]phenyl] 1,4-cyclohexanedicarboxylate, trans-bis[4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]phenyl] 1,4-cyclohexanedicarboxylate and bis-2-(4,6-dimethyl-1-benzofuran-2-yl)-1,3-benzothiazole-4,7-diyl 1,1'-bis{4-[[4-[4-(acryloyloxy)hexyloxy]phenyloxycarbonyl]cyclohexyl]carbonyloxy}cyclohexane-1,4-dicarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-77	[총칭명] 4-[[[trans-4-[[11-[(1-Oxo-propen-yl)oxy]alkyl(C=9~13)]oxy]carbomonocyclic]carbonyl]oxy]phenyl 4-(alkyl(C=3~8)oxy)benzoate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-78	[총칭명] [[[trans-[[11-[(1-Oxo-2-alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=10~13)]oxy]carbomonocyclic]carbonyl]oxy]phenyl 4-[[[(1-oxo-2-alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=10~13)]oxy]benzoate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-79	N-{[1,1'-Biphenyl]-2-yl}-N-(4-{2',7'-di-tert-butyl-9H,9'H-[9,9'-bifluoren]-2-yl}phenyl)-9,9-dimethylfluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-80	N,N-Bis(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (1450933-45-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-81	1,1'-[[Dihydro-5-(2-hydroxyethyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-diyl]di-2,1-ethanediyl] 2-propenoate (87605-70-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-어류(LC50)=42.157mg/L
2020-82	2-[7-(Diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-yl]-1,3-dimethyl-1H-benzimidazolium, chloride (1:1) (29556-33-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2020-83	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2'-phenyl-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (2102016-21-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-84	2,4-Dihydro-5-methyl-4-[2-(4-methylphenyl)diazenyl]-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one (4550-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0386mg/L
2020-85	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-2'-phenyl-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (2423014-10-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>9.09μg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-86	(SP-5-12)-Chloro[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum (14154-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-87	1,7-Bis(1,1-dimethylethyl) 4-cyano-4-(4-ethenylphenyl)heptanedioate (328238-41-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-88	Reaction product of 1-amino-9,10-anthracenedione with 1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-propyl-3-pyridinecarbonitrile and 1-butyl-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridinecarbonitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2020-89	4-Methyl-N-[[(4-methylphenyl)amino]carbonyl]benzenesulfonamide (51327-36-7)	기타	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-산화성 고체 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.78	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(암컷), <250mg/kg bw/day(수컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=120mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 12.21일(pH 4, 25℃) -어류(LC50)>78.45mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=29.12mg/L
2020-90	4-Methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]-3-pyridinecarbonitrile (669005-94-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 9.4	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-91	2-Ethyl-ar-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (568591-00-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=92.1mg/L -물벼룩(EC50)=99.9mg/L
2020-92	Alkyl, di-(C=8~10)-branched, (C=9)-rich, 1,2-benzenedicarboxylate polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene and 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9)" 및 "2,6-Diisocyanatotoluene (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-93	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane polymer with 2-propenoic acid and 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-94	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane hydrolysis products (Mn>1,000) (217654-41-6)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 48℃)	-	-
2020-95	[총칭명] Carbomonocyclic carbomonocyclic methacrylate polymer with hydroxy alkyl(C=2~5) methacrylate and 2-[[(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-96	Phenol, branched alkyl(C=20~24) derivs. reaction products with carbon dioxide, distn. residues from manuf. of phenol (tetrapropenyl) derivs. and phenol (tetrapropenyl) derivs., calcium salts (2101458-08-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 8.75	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성 (NOAEL, 28일)=100mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] (NOAEL, 90일)=50mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL, 생식독성)=500mg/kg bw/day(P, rat)[1)] (NOAEL, 발달독성)=500mg/kg bw/day(F1, rat)[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LL50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)] -조류(EL50)>100mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해 (EC50)>1,000mg/L[1)]
2020-97	S-(3-Aminopropyl) thiosulfate (H2S2O3) (13286-24-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 200mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 신생자)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>98.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2020-98	[총칭명] Alkyl(C=1~5)-alkenoic acid reaction products with 2-[([1,1'-biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane, epichlorohydrin and substituted carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No.106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-99	[총칭명] [(Carbomonocyclic-heteromonocycle-yl)carbomonocyclic]spiro[carbopolycycle-indoloheteropolycycle]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-100	1,4-Dibromobutane (110-52-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-물벼룩(EC50)=28.9mg/L

2020-101	[총칭명] Substituted-[(oxo-hydro-carbopolycyclic)heteropolycyclic]-benzo[f]isoindoline-dione	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-102	1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with 4,4'-[oxybis(methylene)]bis[cyclohexanemethanol], [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate, hexanedioic acid and 1,2,3-propanetriol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-103	2,4-Bis(phenylsulfonyl)phenol (177325-75-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>43.7mg/L -물벼룩(EC50)=57.494mg/L
2020-104	α-2-Propen-1-yl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, ammonium salt (1448963-14-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-105	Amines, bis[branched and linear alkyl(C=11~14)], 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methylpropanoates (1255680-66-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥ 4.4	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-106	[총칭명] 2,2'-Bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine polymer with carbomonocycledisubstituted dichloride	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2020-107	2-Amino-2-deoxy-D-glucose, hydrochloride (1:1) (66-84-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-108	[총칭명] Reaction products of neoalkanoic(C=10~14) acid, rare earth salts, isoalkyl(C=4~7)aluminium hydride, alkyl(C=2~5)aluminium, 1,3-butadien, aluminoxanes, iso-Bu Me, branched, cyclic and linear and alkyl(C=2~5)aluminium chloride	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것 - 반응물 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-자연발화성	-	-
2020-109	7-Amino-4-hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid reaction products with 4-[(2-chloroethyl)sulfonyl]butanoyl chloride, diazotized 2,5-diaminobenzenesulfonic acid and diazotized potassium 2-amino-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]benzenesulfonate (2:1), sodium salts (2180952-27-4)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-110	[총칭명] (Alkoxyalkylsubstituted)carbomonocycle hydrolysis products with (trialkoxysilyl)carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-111	Aluminoxanes, iso-Bu Me, branched, cyclic and linear (146905-79-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-피부 부식성 물질임	-
2020-112	1,1'-(1,4-Phenylene)bis[1-(4-phenoxyphenyl)methanone] (54299-17-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥4.25	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2020-113	[총칭명] Mixture of alkylene(C=1~3)acetamide, acetamidoalkyl(C=1~3)-substituted alkaneamide and alkane(C=1~3)diyl[hydroxyalkaneamide]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2020-114	[총칭명] Mixture of alkane(C=1~3)diylalkan(C=2~4)amide, substituted-(propionamidoalkyl(C=1~3))alkaneamide and alkane(C=1~3)diyl[hydroxyalkaneamide]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)1)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2020-115	[총칭명] [(Carbomonocyclic-yl)quinoxalinyl]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5[1)]	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>1mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>1mg/L[1)]
2020-116	9-(1-Naphthalenyl)-10-[3-(2-naphthalenyl)phenyl]anthracene (1026768-23-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-117	Niobium doped titanium oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2020-118	1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with 4,4'-[oxybis(methylene)]bis[cyclohexanemethanol], [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate, hexanedioic acid and 1,2,3-propanetriol polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-hydroxyethyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-119	고유번호 2018-585와 동일					
2020-120	[총칭명] Alkyl(C=1~6)heteromonocycle polymer with heteromonocycle, alkyl(C=2~8) ether, 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene and substituted-alkan(C=1~5)ol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-121	[총칭명] Alkyl(C=1~4)-hydroxypoly(oxy-alkan(C=1~5)ediyl) polymer with oxepanone and [[(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~8))substituted]alkyl(C=1~4)]oxirane reaction product with polyphosphoric acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-122	Fatty acids, tall-oil compds. with 2-(diethylamino)ethanol-2-oxepanone homopolymer decyl ester-polyethylene-polypropylene glycol-TDI reaction product (162627-28-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-123	<삭제>					
2020-124	[총칭명] α-Phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), carbomonocyclicalkyl and alkenyl(C=1~6) derivs.	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=15.4mg/L
2020-125	[총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosphite	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.77	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L
2020-126	[총칭명] Alkyl(C=2~7) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~8)oate polymer with alkyl(C=2~7) alken(C=2~8)oate and (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~8)oate compds. with polyalkyl(C=1~6)ene glycol hydrogen maleate alkyl(C=13~15) ethers	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-127	6-Chloro-9H-purin-2-amine (10310-21-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-128	[총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosphite	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.77	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L
2020-129	1,2-Dimethyl-3-propyl-1H-imidazolium, bromide (1:1) (107937-17-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-130	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], bis(alkyl(C=4~7)carbomonocycle-yl)zirconium(IV) chloride, disubstituted[[(alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9))](alkylalkyl(C=2~5))alkyl[alkylcarbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium and ethoxylated alkyl(C=12~18) amines	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2020-131	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], dichloro[rel-(7aR,7'aR)-1,2-ethanediylbis[(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene]]zirconium, disubstituted[alkane(C=2~5)diylbis[carbopolycycle-ylidene]]zirconium and alkoxylated(C=2~5) alkyl(C=12~18) amine	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2020-132	Urea polymer with ethanedial (53037-34-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -본질적분해성물질임 -어류(LC50)=562.77mg a.i./L -물벼룩(EC50)=466.77mg a.i./L -조류(EC50)>1,046.5mg a.i./L
2020-133	Dichloromethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane (73609-36-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 200~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-134	[총칭명] Alkenoic acid, ester with [oxybis(alkylene(C=1~5))]bis[substituted-alkyl(C=1~5)-alkanediol] polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2020-135	[총칭명] Alkyl(C=1~5)oxirane polymer with oxirane, alkyl(C=2~7)alkyl(C=3~9) ether reaction products with furandione compounds with fatty acids, tall-oil reaction products with alkyl(C=1~6)ene substituted	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-136	2-[4-[2-[1-[[(2-Methoxy-5-methyl-4-sulfophenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]diazenyl]phenyl]-6-methyl-7-benzothiazolesulfonic acid compd. with 2-(dimethylamino)ethanol and 1,1',1''-nitrilotris[2-propanol] (1:?:?) (2222374-62-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2020-137	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], (((alkoxy(C=4~7))alkyl(C=6~9))carbomonocycle-yl)(((alkyl(C=4~7))phenyl)-2-isopropyl-carbopolycycle-yl)alkylsilyl zirconium(IV) dichloride, (alkylcarbomonocycle-yl)(tetrahydro-carbopolycycle-yl)alkylphenylsilyl zirconium(IV) dichloride and alkoxylated(C=2~5) alkyl(C=12~18) amines	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2020-138	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], disubstitutedbis[[alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9)]carbomonocycle-yl]zirconium, disubstituted[[alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9)](alkylalkyl(C=2~5))alkyl[alkylcarbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium and alkoxylated(C=2~5) alkyl(C=12~18) amine	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2020-139	2-Methylpropyl chloroformate (543-27-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 흡입독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임[1)]	-
2020-140	α,α'-(1,4:3,6-Dianhydro-2,5-dideoxy-D-glucitol-2,5-diyl)bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (884319-51-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <-2.03	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 7, 9) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>68mg/L
2020-141	1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (178889-45-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.586	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=12.693mg/L -물벼룩(EC50)=6.63mg/L -조류(ErC50)=6.12mg/L
2020-142	[총칭명] Alkanedioic acid, metal salt (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=39.303mg/L -물벼룩(EC50)=3.732mg/L
2020-143	N-tert-Butyl-1-chloro-1-methyl-1-phenylsilanamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-144	[총칭명] [[(Alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]alkylsilylene]biscarbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥5.83	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.00198mg/L -물벼룩(EC50)>0.00211mg/L
2020-145	[총칭명] Alkane(C=2~8)diol polymer with polyalkylene ether glycol and 1,1′-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성을 배제할 수 없으므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.0mg/L
2020-146	[총칭명] (Benzoylphenyl-heteropolycycle)-alkanedione O-acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.38	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-147	2-Amino-6-benzothiazolesulfonic acid, lithium salt (1:1) (65072-36-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2020-148	고유번호 2019-902와 동일					
2020-149	C, C, C- Tris[1- [(2, 2, 3, 3, 3- pentafluoropropoxy) methyl] propyl] 1-sulfo-1, 2, 3- propanetricarboxylate, sodium salt (1:1) (1472634-24-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>43.4mg/L -물벼룩(EC50)>27.8mg/L
2020-150	[총칭명] Linseed oil polymer with rice bran-oil fatty acids, dioxo-heteropolycycle, carbomonocyclic-carboxylic acid, trialkylolalkane(C=1~6), bis(substitutedalkyl)alkanediol(C=1~6) and 1,3-diisocyantomethylbenzene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-151	[총칭명] [Heteropolycyclic-dioxa-diazaalkenyl(C=5~10) phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))bis[carbomonocyclic carboxylic acid] bis[oxoalkenyl(C=1~3) oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl] ester	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-152	(2-Ethyl-2-methyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-propenoate (69701-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=7.02mg/L -물벼룩(EC50)=151mg/L
2020-153	[총칭명] Bis[oxoalkenyl(C=1~3)oxyalkyl(C=1~6)oxyphenyl] [heteropolycyclic-oxo-trioxa-diazaalkenyl(C=10~15)-phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))biscarbomonocyclic-carboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.05	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L

2020-154	2-(Diphenylphosphinyl)-1,4-benzenediol (13291-46-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-155	1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-propene polymer with 1,1-difluoroethene, ethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene (68664-13-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-156	[총칭명] Metal silicon oxide	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급 시 주의할 것	-산화성 고체	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-어류(LC50)>54.68mg/L -물벼룩(EC50)>75.33mg/L -조류(ErC50)>63.74mg/L
2020-157	N-(1-Methylethyl)-2-propenamide (2210-25-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2020-158	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]-1-butanesulfonamide (1:1) (524067-97-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-159	[총칭명] Ethenylcarbomonocyclic ethenyl-alkyl(C=3~6)bicarbomonocyclic	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-160	Bromotrimethylsilane (2857-97-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시키므로 취급 시 주의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 25℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=1,429ppm[1)] -피부 부식성 물질임(1A)[1)]	-
2020-161	Tris(1-methylethyl)silyl 2-methyl-2-propenoate (134652-60-1)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=50mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 250mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 50mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2020-162	[총칭명] Reaction products of alkylcarbopolycycle acrylate with substituted alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), hydroxy alkyl(C=3~7) alkenoate(C=2~6), bis(hydroxyalkyl) alkanediol(C=2~6), alkenoic acid(C=2~6) and hexamethylene diisocyanate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"는 인체등 유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=13.8mg/L
2020-163	2,4,8,10-Tetrakis(1,1-dimethylethyl)-6-hydroxy-12H-dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphosphocin, 6-oxide (106396-29-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=70.3mg/L -물벼룩(EC50)=54.6mg/L
2020-164	4-Chloro-2-(methylsulfonyl)pyrimidine (97229-11-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2020-165	N,N-Dimethyl-N-octadecyl-1-octadecanaminium salt with 1,4-bis(2-ethylhexyl) 2-sulfobutanedioate (1:1) (1469991-83-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.72	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.891mg/L -물벼룩(EC50)>0.427mg/L
2020-166	(trans, trans)-4-Butyl-4'-ethyl-1,1'-bicyclohexyl (96624-42-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-
2020-167	3-Ethoxy-4,6-difluoro-7-(hexyloxy)dibenzothiophene (1818916-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-168	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-oxiranylmethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1454838-82-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-169	2-Methyl-2-propenal (78-85-3)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 2℃)	-경구(LD50)=140mg/kg -경피(LD50)=364mg/kg -흡입(LC50)=0.56mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.938mg/L
2020-170	(1,1-Dimethylethyl)benzene (98-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.1 -인화성 액체(인화점: 47℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>10.4mg/L(증기) (LC50)>5.17mg/L(aerosol) -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=650mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=350mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.42~7.409mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=290.44mg/L

2020-171	Mixture of methylsilanetriol triphosphate(18038-48-7) and phosphoric acid(7664-38-2) (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.197mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=16.02mg/L -물벼룩(EC50)=17.68mg/L
2020-172	Diiodosilane (13760-02-6)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 자연발화성 및 물반응성 물질이므로 취급시 주의하고 관련 규정을 준수할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)[1)]	-
2020-173	4-Phenoxyphenol (831-82-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-174	고유번호 2019-827와 동일					
2020-175	(SP-4-1)-Tetraamminepalladium(2+) sulfate (1:1) (13601-06-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=12.398mg/L
2020-176	Isononyl phosphate (84988-61-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>20.2mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-177	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate polymer with xylenol, adipic acid and trimellitic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Xylenol (CAS No. 1300-71-6)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-178	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N-ethylethanamine, diethanolamine, polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. residues, toluene diisocyanate and 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-179	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, diethanolamine, diphenylmethane 4,4'-diisocyanate, 2-ethoxyethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol, polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. Residues (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenyl methane diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "2-Ethoxyethanol (CAS No. 110-80-5)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-180	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol and polyethylene glycol monoacrylate (518299-28-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-181	1-Ethyl-3-methyl-1H-imidazolium bromide (65039-08-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-182	Chloromethylmagnesium (676-58-4)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: <0℃) -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-
2020-183	2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 4-[[3,4,4,4-tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]benzoate polymer with α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate (1644398-76-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Isocyanatoethyl 2-propenoate (CAS No. 13641-96-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-184	3-[[5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]oxy]-1,2-propanediol (87061-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.17~5.21mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=19.65mg/L -물벼룩(EL50)=70mg/L
2020-185	1-Bromo-2-fluorobenzene (1072-85-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-186	[총칭명] Alkyl(C=1~5)[(substitutedalkyl(C=1~5))carbomonocyclic-alkylene(C=1~5)]alkane(C=3~7)dioate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-187	[총칭명] 2-Phenyloxirane polymer with oxirane, ether with alkanetriol, diblock	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene oxide (CAS No. 96-09-3)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-188	3-Phenyl-9-[7-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)dibenzofuran-3-yl]-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-189	[총칭명] [(Phenyl-heteromonocyclic-yl)-[1,1′-biphenyl]-yl]spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]carbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-190	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)[(carbopolycycle-yl)quinazolin-yl]-7H-benzo[c]heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-191	[총칭명] Bis((carbopolycycle-yl)carbomonocyclic)[carbomonocyclic]amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L

2020-192	[총칭명] 2-Methyloxirane polymer with oxirane, alkyl(C=1~4) ether and hydrofurandione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-193	2-[2-(5-Methyl-2-furanyl)ethenyl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (156360-76-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2020-194	[총칭명] [Heteromonocyclic bis(alkylene(C=1~7)substitutedalkylene(C=1~7))]bisheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-195	[총칭명] (Benzoyl carbomonocyclic)alkyl-alkene(C=1~4)amide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-196	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediol and 4-chlorophenol (39702-51-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-197	(2R,3R)-2,3-Bis[(4-methylbenzoyl)oxy]butanedioic acid (32634-66-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-198	(Chloromethyl)ethenylbenzene (30030-25-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.680mg/L -물벼룩(EC50)=0.647mg/L
2020-199	Ethyltrimethylammonium hydroxide (30382-83-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=4.5mg/L
2020-200	[총칭명] [(Carbomonocyclicsubstituted)-azine-diyl]azanediylcarbomonocycle alkylacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-201	Yttrium fluoride oxide (YFO) (14794-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-202	α-(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) (28883-57-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>19.7mg/L -물벼룩(EC50)=7.55mg/L
2020-203	[총칭명] Ethane-1,2-diamine reaction product with trialkoxysilyl-alkane(C=3~7)substituted and trihalo-heteromonocycle, hydrolyzed	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Ethylenediamine (CAS No. 107-15-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.48mg/L -물벼룩(EC50)=19.3mg/L
2020-204	[총칭명] Bis[(carbopolycyclic)carbomonocyclic] bicarbomonocyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-205	Yttrium fluoride oxide (Y5F7O4) (130028-09-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-206	Diphenylphosphine oxide (4559-70-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.64	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=44.4mg/L -물벼룩(EC50)=51.58mg/L
2020-207	[총칭명] 1-(Alkyl-heteropolycycle-yl)-1-[(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]-N-(alkylalkyl(C=1~4))-1-alkylsilanamine	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-208	[총칭명] 1-(Alkyl-heteropolycycle-yl)-N-(alkylalkyl(C=1~4))alkylsilanamine	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-209	[총칭명] [[(Alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene]bis[[(alkylalkyl(C=1~4))phenyl]-alkyl-carbopolycycle]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-210	4-Ethenylphenol polymer with rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate and butyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-211	[총칭명] Trifluoro[(alkyl(C=4~7)carbomonocyclic)phenyl]benzene	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-212	3,4-Difluoro-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (134412-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-213	[총칭명] [[[[(Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(alkoxy(C=1~4) cycloalkyl(C=5~8))amino]carbomonocyclic]-hydroxy-substituted-cycloalken(C=3~6)ylidene]-cycloalken(C=5~8)ylidene]-(alkoxy(C=1~4)cycloalkyl(C=5~8))-alkyl(C=1~4)benzenaminium, inner salt	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2020-214	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and phenol, 2-propenoate (104042-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-215	[총칭명] 2,3-Dihydro-2-alkyl(C=1~4)-7-(alkyl(C=1~4)-carbomonocycle-yl)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2020-216	1-(2,3-Dimethyl-1H-benzo[b]cyclopenta[d]thien-1-yl)-N-(1,1-dimethylethyl)-1,1-dimethylsilanamine (2053251-21-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2020-217	1-Butoxy-4-[4-(trans-4-ethylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]-2,3-difluorobenzene (1003218-33-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-218	1-[4-(trans-4-Butylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (1182724-02-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-219	4''-Butoxy-4-ethyl-2',2'',3''-trifluoro-1,1':4',1''-terphenyl (612543-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-220	1, 4- Dibutoxy- 2, 3- difluorobenzene (132624142-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-221	Ethylene dibenzoate (94-49-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.75	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성 (NOAEL, 90일)=300mg/kg bw/day(rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL, 생식독성)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) (NOAEL, 발달독성)=300mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>0.434mg/L -물벼룩(EC50)>2.4mg/L -조류(EC50)>0.87mg/L
2020-222	Ethanethioic acid reaction products with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol allyl ether, hydrolyzed (2982233-43-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 인체등유해성물질임 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.671mg/L
2020-223	2-Methoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (6976-93-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.03	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=57.867mg/L -물벼룩(EC50)>91.003mg/L
2020-224	[총칭명] Alkyl(C=3~6)cyclohexyl-cyclohexenyl-trihalogenatedalkyl(C=1~4)carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2020-225	[총칭명] Dicarbomonocyclic-heteromonocyclic-dibenzofuranyl-carbomonocyclic-carbomonocyclic-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-226	[총칭명] Bicarbomonocyclic-yl-bicarbomonocyclic-yl-biheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-227	Tetrabutylammonium perchlorate (1:1) (1923-70-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급 시 주의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-228	1,3-Dichloropropane (142-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 액체(인화점: 16℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2020-229	[총칭명] (Alkoxy(C=1~4)siloxane-yl)tris(alkyl(C=2~5)alkanamine(C=3~6))	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-230	3-(Trimethoxysilyl)-N,N-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine (82984-64-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=7.435mg/L -물벼룩(EL50)=47.708mg/L
2020-231	[총칭명] 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloroalkyl(C=1~5))oxirane, mixed [(substituted-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6) carbomonocyclecarboxylate and [(substituted-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-carbomonocyclecarboxylate esters	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-232	Polymethylenepolyphenylene isocyanate polymer with 1,3-benzenediol and formaldehyde (68583-92-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.036mg/L -물벼룩(EC50)=32.07mg/L
2020-233	2-Tetradecyl-1-octadecanol (32582-32-4)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-234	2-Propen-1-yl 2-cyano-2-propenoate (7324-02-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2020-235	Tetrahydro-4-methyl-2H-pyran (4717-96-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.9 -인화성 액체(인화점: 6.5℃)	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=120mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=120mg/kg bw/day(부모), 500mg/kg bw/day(생식능, 신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2020-236	(T-4)-Bis[ethanedioato(2-)-κO1,κO2]borate(1-), potassium (1:1) (83145-78-2)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <-2.1	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-237	2-Bromo-4-chloro-1-iodobenzene (31928-44-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2020-238	고유번호 2020-74와 동일					
2020-239	[총칭명] Alkyl(C=2~6)carbopolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-240	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbopolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-241	[총칭명] Alkyl(C=1~6)carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-242	[총칭명] Mixture of (alkylene(C=1~3)-phenylene)bis(carbomonocyclic-urea), [[[[(carbomonocyclic-amino)substituted]amino]phenyl]alkyl(C=1~3)] phenyl-alkylphenyl urea and (alkylene(C=1~3)-phenylene)bis[alkylphenylurea]	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-243	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and oxirane, 2-propenoate (882693-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2020-244	[총칭명] 2,2'-Bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine polymer with carbomonocycledisubstituted dichloride	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2020-245	[총칭명] Alkyl(C=1~7) substituted-alkene esters with epichlorohydrin-1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] reaction products	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.5mg/L -물벼룩(EC50)>1.8mg/L
2020-246	[총칭명] Hydroxyalkyl alkyl(C=1~8)-alkenoate(C=2~8), phosphate, compd. with substituted-alkanol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-247	2,3,5,6-Tetrachloro-4-pyridinethiol (10351-06-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=38.2mg/L -물벼룩(EC50)=6.75mg/L
2020-248	[총칭명] Polyalkylenepolyamines and trialkylenetetramine reaction products with heteromonocycledione polyisoalkenyl(C=1~5) derivs., phosphonates	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EL50)>100mg/L
2020-249	[총칭명] Alkyl propenoate reaction products with bis(dialkyl(C=1~5)alkyl(C=3~7)) hydrogen substituted dithioate, di-iso-Pr hydrogen substituted dithioate and propylene oxide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-250	Dichloromethylsilane (75-54-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: -9~-30℃) -물반응성 물질임	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=1,785ppm(1hr) -피부 부식성 물질임	-
2020-251	Methyl 2-mercaptoacetate (2365-48-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-252	[총칭명] Alkylene(hydroindenyl)zirconium dichloride	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-253	고유번호 2018-75와 동일					
2020-254	N-[4-[Bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methylmethanaminium, 3-[[4-(phenylamino)phenyl]azo]benzenesulfonate (1:1) (65113-55-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥5.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -in vitro 소핵시험 및 in vivo 유전독성(comet assay)시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL, 90일)=12.5mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.0% v/v(saturated solution) -조류(ErC50)=0.0053mg/L -어류만성(NOEC)=0.04mg/L(35일(부화 후30일)) ※ 곱셈계수: 100

2020-255	2-Hydroxybenzoic acid, potassium salt (1:1) (578-36-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2020-256	[총칭명] (Alkylalkyl(C=1~4))-alkylphenol phosphite	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.77	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L
2020-257	2,6-Difluorobenzonitrile (1897-52-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-258	[총칭명] (Disubstituted alkyl(C=2~5) bicarbomonocyclic-yl) alkyl(C=1~4) heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-259	1,1'-(9,10-Anthracenediyl) octanoate (1612244-59-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-260	[총칭명] Terpenes and Terenoids, turpentine-oil, pinene fraction polymers with alkenylcarbomonocycle and turpentine-oil pinene fraction terpenes	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2020-261	3-Ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinone (3395-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.8	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L
2020-262	[총칭명] [(Alkylsubstituted)-carbopolycycle-yl]-(alkylalkyl(C=1~5))-alkyl-carbomonocyclicsilanaminato]alkylmetal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2020-263	(4R)-4-(1-Methylethyl)-1-cyclohexene-1-propanal (1378867-81-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 자극성 및 과민성 물질임	-이분해성물질임 -어류(LC50)=1.406mg/L -물벼룩(EC50)=0.801mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.0252mg/L(21일)
2020-264	5,9-Dimethyl-4-decenal (689-65-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.05mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임	-이분해성물질임 -조류(ErC50)=0.608mg/L
2020-265	Mixture of 8-cyclohexadecen-1-one(3100-36-5) and 7-cyclohexadecen-1-one(2550-59-6) (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 자극성 물질임	-물벼룩(EC50)=0.265mg/L
2020-266	2,6-Dimethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-cyclohexen-1-ol (1401065-88-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.76mg/L
2021-1	[총칭명] [(Oxa-aza-heteropolycyclic)alkyl(C=6~10)]-oxa-aza-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-2	D-Gluconic acid reaction products with citric acid, EDTA and triethanolamine, sodium salts (68611-02-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-3	Methylenebisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-methyl-2-propenoate (86752-96-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-4	[총칭명] Furandione polymer with alken(C=1~5)ylcarbomonocycle, (alkyl(C=1~6)alkylene(C=1~6)-alkan(C=2~5)diyl)carbomonocycle, alkyl(C=1~6)oxirane polymer with oxirane, substituted alkyl(C=2~5) alkyl(C=1~6) ether, alkyl(C=1~6)-alkane(C=2~5)amine, polyphosphoric acids, oxepanone, polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=1~6) ether and hydro-H-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-5	[총칭명] Fatty acids, tall-oil compds. with polyalkyl(C=1~5)enimine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-6	[총칭명] [[[[(Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(alkoxy(C=1~4) cycloalkyl(C=5~8)amino]carbomonocyclic]-hydroxy-substituted-cycloalken(C=3~6)ylidene]-cycloalken(C=5~8)ylidene]-(alkoxy(C=1~4)cycloalkyl(C=5~8))-alkyl(C=1~4)benzenaminium, inner salt compound with azacyclo-hexatriaconta-dodecaene-one	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-7	[총칭명] Substituted-acetyl-heteropolycycle-one, (8Z)-O-methyloxime, methanesulfonate (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-8	2,5-Furandione polymer with 1-propene, potassium salt (62195-78-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-9	Dihydrogen hexahydroxyplatinate compound with 2-aminoethanol (1:2) (68133-90-4)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 양성 -염색체이상, 소핵 및 comet시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=0.583mg/L
2021-10	[총칭명] 1,2,3,4-Tetrahydro-8-(alkyl(C=1~4)-carbomonocycle-yl)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-11	[총칭명] Alkyl(C=1~4)[hydro-2-alkyl(C=1~4)-7-[alkyl(C=1~4)carbomonocycle-yl]heteropolycycle]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-12	[총칭명] [1,2-Dialkyl(C=1~4)heteropolycycle-3-yl]-N-(alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5))-1,1-dialkyl(C=1~4)silanaminato]alkyl(C=1~4)metal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-13	[총칭명] [2,3-Dialkyl(C=1~4)heteropolycycle-1-yl]-N-(alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5))-1,1-dialkyl(C=1~4)silanaminato]alkyl(C=1~4)metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-14	Bromomethylmagnesium (75-16-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-인화성 액체(인화점: 33.5℃) -물반응성 물질임	-	-
2021-15	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide compd. with 4,4'-[[4-(ethylimino)-1(4H)-naphthalenylidene]methylene]bis[N,N-diethylbenzenamine] (1:1) (1252658-60-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=9.45mg/L
2021-16	2-Nonyl-1H-benzimidazole (5851-50-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-17	2-(3'-Bromo[1,1'-biphenyl]-3-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1606981-69-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-18	[총칭명] Bromo-alkyl(C=3~5)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2021-19	9-(3-Bromophenyl)-9-phenyl-9H-fluorene (1257251-75-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-20	4-Fluoro-2-methoxy-5-nitrobenzenamine (1075705-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-21	3-Phenyl-1H-pyrazole-4-carboxaldehyde (26033-20-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-22	9-(9H-Carbazol-9-yl)-7H-benzo[c]carbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-23	4-Bromo-1-iodo-2-nitrobenzene (112671-42-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-24	2-Chloro-4-(4-(2-naphthalenyl)phenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-25	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., diesters with 2-(3-hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (190454-06-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-26	[총칭명] Tetrakis(trifluoroalkyl)carbopolycyclic-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.37	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-27	[총칭명] Tetrakis(trifluoroalkyl)carbopolycyclic-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.37	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-28	[총칭명] [(Carbomonocycle-ylidene)(diphenylalkylene)[hydro-alkyl-carbopolycycle-ylidene]]alkylmetal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-29	4-tert-Butylpyridine (3978-81-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-30	Tris(2-pyridylmethyl)amine (16858-01-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2021-31	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (101661-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-32	[총칭명] (Alkyl-heteropolycycle-diyl)alkane(C=2~5)dione (O-acetyloxime)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-33	[총칭명] [Carbomonocyclic]-yl-([carbomonocyclic]-yl-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-hydroheteropolycycliccarbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-34	[총칭명] [[(Alkyl(C=4~8)substituted)-alkoxy(C=2~6)-alkyl(C=1~5)-heteromonocycle]alkyl(C=1~5)ene]-alkane(C=3~7)dinitrile	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-35	[총칭명] [[[[[Chloro-alkoxy carbomonocyclic]amino]carbonyl]-hydroxy-carbopolycyclic]azenyl]-[[[[(alkyl(C=1~6)amino)alkyl(C=1~8)]amino]carbonyl]carbomonocyclic]carbomonocyclic substituted-amide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-36	B-2-Dibenzothienylboronic acid (668983-97-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-37	Lauric acid, monoester with decaglycerol (34406-66-1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=24.855mg/L -물벼룩(EC50)=21.81mg/L
2021-38	[총칭명] Carbomonocyclic-heteropolycyclic-carbomonocyclic-benzeneamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.89mg/L -물벼룩(EC50)>1.22mg/L
2021-39	(2Z)-2-(1,1-Dimethylethyl)-3-(2-fluorophenyl)-2-butenedinitrile (221131-04-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-40	[총칭명] Phenyl-(phenyl-carbopolycycle)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-41	[총칭명] Carbomonocyclic carbomonocycleamine polymer with (alkyl(C=4~9)oxy)carbomonocyclic aldehyde and (alkylalkoxy(C=1~5))alkenyl(C=1~5)carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-42	[총칭명] Alkyl(C=3~8) alkylalkenoate(C=2~7) polymer with alkylsubstitutedalkyl(C=1~6) alkylalkenoate(C=2~7), [(alkoxy(C=1~6)alkoxy(C=1~6))alkoxy(C=1~6)]alkyl(C=1~6) alkylalkenoate(C=2~7), alkyl(C=1~6)alkyl(C=4~9) alkylalkenoate(C=2~7), alkyl alkylalkenoate(C=2~7) and carbomonocyclealkyl alkylalkenoate(C=2~7), compoud with polyphosphoric acids reaction products with oxepanone, polyalkylene(C=1~6) glycol alkyl ether and hydro-H-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-43	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~8) polymer with [alkyl(C=1~5)substituted]alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~8) compound with polyphosphoric acid reaction products with oxepanone, polyalkylene(C=1~6) glycol alkyl(C=1~5)ether and hydro-H-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-44	[총칭명] Bis(di-alkyl(C=2~6)-alkylcarbomonocyclic) dicyano-[alkyl(C=5~9)-bis(oxy)]bis[(dialkyl(C=2~6)substituted)-alkylheteromonocyclic]dialkenoate(C=1~5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-45	1,3-Dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid compd. with 2-phenyl-1H-imidazole (1:1) (1432590-91-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2021-46	[총칭명] [Alkane(C=2~7)yl oxyalkylene]oxirane polymer with siloxanes and silicones, alkyl, α-alkyl(C=3~8)-ω-hydrogen and alkylene(C=1~5)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-47	2-Fluorobenzonitrile (394-47-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-48	Tetrachlorobis(tetrahydrofuran)zirconium (21959-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-49	[총칭명] Heteropolycyclic naphthyl diphenyl triazine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-50	[총칭명] Tetraalkyl-alkyl(C=5~9)diamine polymer with alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)bis[heteromonocycle], sulfate (salt)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-51	N,N,N-Triethylethanaminuium, (OC-6-11)-hexahydroxyplatinate(2-) (2:1) (1912392-88-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험 및 알칼리코멧시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=120.5mg/L -물벼룩(EC50)=174.5mg/L -조류(ErC50)=1.36mg/L

2021-52	4'-Chloro[1,1'-biphenyl]-4-carboxaldehyde (80565-30-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-53	9H-Fluoren-9-ylmethyl N-decyl-N-(2-oxoethyl)carbamate (239088-22-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-54	[총칭명] Tetraalkyl-alkyl(C=1~5)diamine polymer with alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)bis[heteromonocycle], sulfate (salt)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-55	Nickel(2+) neodecanoate (85508-44-7)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴[1)] -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 -만성 활성 폐 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향이 관찰됨[1)] -발암성 구분 1A에 해당[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)=0.4mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=0.0744~0.276mg Ni/L[1)] -조류(EC50)=0.0815~0.148mg Ni/L[1)]
2021-56	[총칭명] Metal bis{[bis(alkylsubstituted)heteropolycyclic-yl]carbomonocyclic sulfonate}	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-57	(Dimethoxymethylsilyl)methyl 2-methyl-2-propenoate (121177-93-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-58	[총칭명] [Biphenyl]-yl-[(phenyl-heteropolycyclic)phenyl]-[terphenyl]-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2021-59	[총칭명] N,N'-[Sulfonylbiscarbomonocycle]bis(substituted-{[alkoxy(C=1~5)-(carbomonocycliccarbamoyl)carbomonocyclic]diazenyl}-carbopolycyclicamide)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-60	[총칭명] H-Heteromonocycle-substituted reaction products with (chloroalkyl)alkoxy(C=1~5)silane, hydrolyzed	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-61	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)-carbomonocyclic-carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-62	[총칭명] 2H-Heteromonocycle-substituted reaction products with (chloroalkyl)ethoxysilane, hydrolyzed	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-63	[총칭명] Dicarbomonocyclic-(carbomonocyclicpyridinyl-carbomonocyclic)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-64	Diphenyl phenylphosphonate (3049-24-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-65	[총칭명] Carbomonocyclic-(carbomonocyclicpyridinyl-carbomonocyclic)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-66	[총칭명] Carbomonocyclic-((alkyl-heteromonocyclic)-carbomonocyclic)pyridine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-67	[총칭명] (Carbomonocyclic)-substituted-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-68	[총칭명] (Substituted[carbomonocyclic])-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-69	[총칭명] Bicarbomonocycle-dimethyl(carbomonocycle-H-carbopolycycle-carbomonocycle)-H-carbopolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-70	[총칭명] [Alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)]bis(heteromonocycle) polymer with (amino alkyl alkyl(C=1~4))(amino alkyl ethoxy)poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~4)diyl)], sulfate (salt)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"는 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-71	Methyl 2-bromo-3-hydroxypropanoate (7691-28-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-72	[총칭명] [(Dialkylsubstituted)alkyl(C=3~7)]-(tetrahydro-dioxo-phenylheteropolycyclic)carbomonocyclesulfonamide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-73	[총칭명] [[[(Substituted-dihalogenated[bicarbomonocycle])substituted]-halogenated-heteromonocyclic]substituted]benzenesulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-74	[총칭명] [[Bis[[(substituted carbonyl)-alkoxyphenyl]substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocycle-sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-75	[총칭명] Tetrahalogen-[(substituted)alkyl]-heteropolycycle-dione	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-76	[총칭명] [[(Alkyl(C=1~3)-1-substituted-2-alkenyl(C=2~4))oxy]alkyl(C=1~4)] alkane(C=4~8)dioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=2~4) reaction products with oxoheteromonocycle homopolymer alkyl(C=1~4)alkyl(C=3~6) ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-77	[총칭명] Alkyl(C=2~5) alkenoate(C=11~14) reaction products with (alkyl(C=1~4)substituted)carbomonocycle, alkyl(C=1~4)-siloxane and methoxyalkenyl(C=8~11)silane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-78	[총칭명] Substituted-alkyl-carbomonocyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.37	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-79	2(3H)-Benzothiazolethione, cobalt(2+) salt (2:1) (29904-98-1)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-코발트 이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성[1)] -코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴[1)] -발암성 구분 1B에 해당[1)]	-어류(LC50)=0.52mg Co/L[1)] -물벼룩(EC50)=0.42~0.605mg Co/L[1)] -조류(EC10)=0.0049mg Co/L[1)]
2021-80	Thionyl chloride reaction products with tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-hydroxyethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione and thiourea (1852527-71-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Thionyl chloride (CAS No. 7719-09-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-81	1,2,3,4-Tetramethyl-1,3-cyclopentadiene (4249-10-9)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 42℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성[1)]	-
2021-82	[총칭명] (Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(7-nitro-9,9-di-alkenyl(C=2~5)-9H-carbopolycyclic-yl)methanone, O-acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-83	Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized, calcium salts (1850357-57-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2021-84	Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized (1883583-80-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2021-85	[총칭명] Dihydro-(pentaalkenyl(C=2~9))-dioxoheteromonocycle polymer with alkenyl(C=15~22)-hydroxypoly(substituted-alkanediyl) and alkyl(C=16~23)-hydroxypoly(oxy-alkanediyl) compound with dialkyl(C=1~8)-alkane(C=2~9)diamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-86	1,3-Bis(2-oxiranylmethyl)-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (69731-45-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 양성[1)]	-
2021-87	Reaction products of lithium sulfide, phosphorous pentasulfide, lithium bromide and lithium chloride (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=5.92mg/L -물벼룩(EC50)=2.83mg/L
2021-88	2-Chloro-4-(3-dibenzofuranyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (2142681-84-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-89	11-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-11,12-dihydroindolo[2,3-a]carbazole (1449754-80-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-90	9-[4'-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)[1,1'-biphenyl]-3-yl]-9H-carbazole (1385826-87-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-91	1,1'-[2-Ethyl-2-[[(1-oxo-2,4-hexadien-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2,4-hexadienoate (2307636-51-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.69	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-92	4-Chlorophthalic anhydride (118-45-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-93	[총칭명] Phenyl-phenyl-heteropolycyclic-phenyl-diphenyl-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-94	Tributylphosphine (998-40-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-자연발화성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.91	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=28.425mg/L -물벼룩(EC50)=19.821mg/L

2021-95	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(3-mercaptopropyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1454838-81-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.37mg/L -물벼룩(EC50)=4.95mg/L
2021-96	[총칭명] [[[[[(Dialkylalkyl(C=2~6))-[[(dialkylalkyl(C=2~6))phenyl]-tetrahydro-disubstitutedheteropolycyclic]phenyl]alkyl]-dihydro-disubstituted-isoindol-yl]diazenyl]-dihydro-alkyl-substituted-heteromonocyclic]carbomonocyclesulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-97	[총칭명] Dialkyl-[[(alkyl-substituted-alkenyl(C=2~7))oxy]alkyl(C=1~6)]carbomonocyclic-alkanaminium chloride polymer with (dialkylamino)alkyl(C=1~6) alkyl-alkenoate(C=2~7), dialkyl-alkenamide(C=2~7), alkylenealkanedioic(C=3~8) acid, 2-propenamide and sodium alkyl-alkene(C=2~7) sulfonate, sulphates	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-98	(T-4)-Molybdenum chloride oxide (MoCl2O2) (13637-68-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물과 반응하여 염산이 생성되므로 취급 시 주의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>48.661mg Mo/L -물벼룩(EC50)>45.279mg Mo/L
2021-99	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)-alkyl-heteropolycycleamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-100	[총칭명] Alkyl(C=1~5) [[(substituted alkyl(C=1~5))carbomonocyclic]alkene(C=1~5)]-alkane(C=3~7)dioate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-101	α-Phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, styrenated (405161-39-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8), Phosphorus oxide (CAS No. 1314-56-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-102	[총칭명] [[(Dialkyl-heteromonocyclic)alkyl]-heteropolycyclic] metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-103	[총칭명] Tetrahalogen-dihydro-disubstituted-heteropolycycle-alkanoic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-104	[총칭명] Dihalogenated-bis[(dialkylsubstituted)alkyl(C=3~7)]-dialkyl-dihydroheteropolycyclictriphenodioxazindisulfonamide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-105	[총칭명] [[Dihydro-alkyl-substituted-[(heteropolycyclic-)alkyl]-heteromonocyclic]benzenesulfonato]metal, hydrogen	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-106	[총칭명] Bis(substitutedcarbomonocycle)-dihydro-alkylheteropolycyclic-dione	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-107	[총칭명] (Heteropolycyclic-naphthyl)-dicarbomonocyclic-triazine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-108	Bis(tetra-n-butylphosphonium)pyromellitate (2177262-81-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2021-109	2-(4-Bromophenyl)benzoxazole (3164-13-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-110	2-(2-Methoxyethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (45103-58-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=43.207mg/L
2021-111	1,3-Difluoro-2-isothiocyanato-5-[(4-pentylphenyl)ethynyl]benzene (313472-50-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-112	4-Butyl-4'-[2-(3,5-difluoro-4-isothiocyanatophenyl)ethynyl]-1,1'-biphenyl (900518-51-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-113	Hexanedioic acid polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 3-methyl-1,5-pentanediol (122310-07-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-114	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol (162005-47-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-115	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol (76962-70-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-116	2-Bromo-9-phenyl-9H-carbazole (94994-62-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.71	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-117	Divinyl adipate (4074-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=5.896mg/L
2021-118	6-Chloro-1,3,5-triazine-2,4-diamine reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (2122228-97-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-119	Octahydro-3H,3''H-dispiro[4,7-methanoisobenzofuran-5,1'-cyclopentane-3',5''-[4,7]methanoisobenzofuran]-1,1'',2',3,3''(4H,4''H)-pentone (1312366-93-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>32.9mg/L -물벼룩(EC50)=14.7mg/L
2021-120	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] (15499-84-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-121	[총칭명] ((Dicarbomonocyclic-heteromonocyclic)carbomonocyclic)-azadibenzocarbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-122	1,1'-(2-Isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl) 2-propenoate (886577-76-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-123	[총칭명] [[Halogenated-[[[[(dialkylalkyl(C=2~6))-[[(dialkylalkyl(C=2~6))carbomonocycle]-tetrahydro-dioxoheteropolycyclic]carbomonocycle]alkyl]-dihydro-dioxo-isoindol-yl]substituted]-heteromonocyclic]substituted]benzenesulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-124	1,2-Propanediol polymer with 2-ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol and 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane (2200241-90-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-125	[총칭명] ((Dibenzo-furan-yl)-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-carbomonocyclicheteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-126	1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (1149760-04-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-어류(LC50)>4.8mg/L
2021-127	1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (274248-09-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.116mg/L
2021-128	Formaldehyde polymer with 1,1'-biphenyl and phenol, glycidyl ether (1201169-35-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)", "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution)[1)]
2021-129	Mixture of 2,5-furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, ester with α-methyl-ω-hydroxylpoly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt and α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8), Ammonia hydroxide (CAS No. 1336-21-6) 및 Methanol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-130	4-Ethyl-4'-methyl-1,1'-biphenyl (76708-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.98	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-131	Pentyl 2,5-bis[[4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoyl]oxy]benzoate (185993-72-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-132	1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione (1631-26-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-133	Fatty acids, (C=15~18), tetramethylpiperidinol esters (86403-32-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.1405~0.25mg/L -물벼룩(EC50)=0.1067mg/L
2021-134	Hexahydro-5,5-dimethyl-2-propyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-1(5H)-one (1392277-05-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.79mg/L
2021-135	[총칭명] Reaction products of cyclohexanamine, alkylamine and 1,1'-methanediylbis(4-isocyanatobenzene)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Cyclohexylamine (CAS No. 108-91-8)" 및 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-136	[총칭명] Alkanedioic(C=10~14) acid polymer with alkyl(C=4~8) alkyl-propenoate, alkanedioic(C=6~10) acid, alkanediol(C=6~10), α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(alkyl-alkanediyl(C=1~5))], hydroxyalkyl(C=1~5) alkyl-propenoate, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], alkyl alkyl-propenoate, 2-methyl-propenoic acid and alkanolide(C=6~10)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)" 은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-137	[총칭명] Alkyl(C=1~10) diglycol methacrylate polymer with alkyl(C=1~10) methacrylate and (alkyl(C=1~5)amino)alkyl methacrylate, compd. with (chloromethyl)benzene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-138	N2,N2'-1,6-Hexanediylbis[N4,N6-dibutyl-N2,N4,N6-tris(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine, N-allyl derivs., oxidized, hydrogenated (1902936-62-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2021-139	2-Butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (13532-94-0)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=25.026mg/L -물벼룩(EC50)=94.938mg/L
2021-140	2-[4-(Phenylmethoxy)phenyl]ethyl decanoate (848484-93-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-141	[총칭명] Alkyl(C=1~10) methacrylate polymer with (alkyl(C=1~5)amino)alkyl methacrylate, diblock, compd. with (chloromethyl)benzene	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-142	3-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid compd. with 2,3,4,6,7,8,9,10-octahydropyrimido[1,2-a]azepine (1:1) (67963-74-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.27	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-143	2,5-Furandione reaction products with polybutadiene (68441-88-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-144	[총칭명] Hydroxyalkyl(C=1~8) alkenoate(C=1~10) reaction products with bis(alkyl(C=1~5)alkyl) hydrogen substituted-dithioate and alkyl(C=1~5) phosphonate	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=48mg/L -물벼룩(EL50)=2mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)=0.6mg/L
2021-145	[총칭명] Alkane(C=4~8)dioic acid polymer with mixture of carbomonocycledialkanol, [oxybis(alkylene)]biscarbomonocyclealkanol and [(hydroxyalkyl)carbomonocyclic]alkyl [(hydroxyalkyl)carbomonocyclecarboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2021-146	(6E)-6-(2,4,4-Trimethylcyclopentylidene)hexanal (1429808-42-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.98	-피부 과민성 물질임	-물벼룩(EC50)=0.29mg/L
2021-147	2,2,4,4,6,6-Hexaphenoxy-2λ5,4λ5,6λ5-1,3,5,2,4,6-triazatriphosphorine (1184-10-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2021-148	[총칭명] Hydroxy bis(hydroxyalkyl(C=1~4)oxolanyl)oxy(hydroxyalkyl(C=1~4))oxane-triol polymer with formaldehyde and 2-methylphenol, hydrolyzed, alkyl(C=1~7) ethers	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "2-Methylphenol (CAS No. 95-48-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-149	(Z)-1-Chloro-2,3,3-trifluoropropene (1263679-68-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=110mg/L -물벼룩(EC50)=39.7mg/L
2021-150	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,6-diisocyanatohexane (62292-90-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>49.71mg/L
2021-151	Amines, bis(hydrogenated palm-oil alkyl)hydroxy (1374859-51-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2021-152	(SP-4-1)-[[2,2',2'',2''',2'''',2''''',2'''''',2''''''',2'''''''-[(33,44-Dihydro-11H,22H,45H,47H-tetraphenothiazino[2,3-b:2',3'-g:2'',3''-1:2''',3'''-q]porphyrazine-6,10,17,21,28,32,39,43-octayl-κN45,κN46,κN47,κN48)octakis(thio)]octakis[benzenaminato]](2-)]copper (1346550-13-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-153	[총칭명] Dialkyl(C=1~6) alkenedioate(C=2~7) polymer with substituted-trialkylsubstituted-alkyl carbomonocycle and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-154	[총칭명] Isophorone diisocyanate polymer with aminoalkyl(C=2~6)trialkoxysilane, oxo-heteromonocycle polymer with alkane(C=4~8)diol and alkane(C=3~7)diol, bis(hydroxyalkyl(C=1~3))alkanoic(C=3~8) acid and triethylamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Triethylamine (CAS No. 121-44-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=22.622mg C/L
2021-155	4-[[4-[(2,3-Dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]-6-(phenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]benzenesulfonic acid (1010686-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-156	[총칭명] Bis([bicarbomonocyclic]-yl)-dialkyl-dicarbomonocyclic-carbopolycyclic-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-157	Fatty acids, coco, iso-Bu esters (91697-43-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-158	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-3'-(9H-carbazol-9-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1464822-27-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L

2021-159	N,N-Bis(1-methylpropyl)silanamine (914981-36-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 28℃) -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-160	Fatty acids, (C=20~24), Bu esters (2016009-19-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-161	1,5-Diisocyanatopentane (4538-42-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.7	-경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50)=0.053mg/L(증기) -피부 부식성 및 과민성 물질임 -호흡기 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>70mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L
2021-162	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol polymer with 1,6-diisocyanatohexane (81217-96-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등 유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성 (NOAEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2021-163	Butylmagnesium chloride (693-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-	-
2021-164	Tripotassium propylsilanetriolate (93857-00-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2021-165	[4-[4,5-Dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-1-yl]benzenesulfonato(3-)][3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)azo]-7-nitro-1-naphthalenesulfonato(3-)]chromate(3-), trisodium (85959-76-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-166	[총칭명] (Carbomonocycle-yldiphenylalkyl)-hydro-alkyl-carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-167	[총칭명] Alkoxy(C=3~6) alkyl(C=2~5)carbomonocyclic alkoxy(C=1~4) dihalogenated heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-168	2-Dodecyl-1-hexadecanol (72388-18-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-169	B-[4-(2-Naphthalenyl)phenyl]boronic acid (918655-03-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-170	[총칭명] (Alkyl(C=1~4)-heteromonocycle-yl)spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-carbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-171	Phenol polymer with 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methano-1H-indene, cyanate (119505-06-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-172	Tris[2- (hydroxyκO) propanoatoκO] aluminum (18917-91-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-173	1,1,3,3-Tetramethyl-1-[2-(trimethoxysilyl)ethyl]disiloxane (137407-65-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-174	[총칭명] Bromo-hydroxy-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-175	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-(2-oxiranylmethoxy)propyl group-terminated reaction products with N1,N1-bis[3-(dimethylamino)propyl]-N3,N3-dimethyl-1,3-propanediamine, Et 2-chloroacetate-quaternized, acetates (salts) (1236007-60-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-176	2-Ethoxyphenol (94-71-3)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-177	Tetrakis[({bis[4-(dimethylamino)phenyl] and 4-(methylamino)phenyl} or {4-(dimethylamino)phenyl and bis[4-(methylamino)phenyl]} or {tris[4-(dimethylamino)phenyl]}methylium)](C=12)-(branched and/or linear)-alkyl-(4-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate and oxybis[(C=12)-(branched and/or linear)-alkyl-benzenesulfonate] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-178	[총칭명] 3'-[4-Carbomonocyclic-6-heteropolycycle-heteromonocyclic]biphenyl-substituted	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>20mg/L
2021-179	[총칭명] ((Naphthalen-2-yl)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-(spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-4-yl)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-180	[총칭명] ((Naphthalen-1-yl)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-(spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-2-yl)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-181	2-Propenenitrile reaction products with tetraethylenepentamine (68412-45-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-182	Reaction product of ammonium molybdenum oxide, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bisethanol and α,α'-[[(9Z)-9-octadecen-1-ylimino]di-2,1-ethanediyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bisethanol (CAS No. 25307-17-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10~20mg/L -물벼룩(EC50)=6.8mg/L
2021-183	[총칭명] Reaction mixture of [[(substituted-alken-yl)oxy]-bis[[(substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkoxy]-bis[[(substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkyl substituted-[[(substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]oxa-azadocos-enoate and [[[(substituted-alkenyl)oxy]-bis[[(substituted-alkenyl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkoxy]alkyl(C=1~5)]-[[(substituted-alkenyl)oxy]alkyl(C=1~5)]-alkanediyl alkenoate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-184	[총칭명] [[[[[(Substituted-dialkylcarbomonocycle)alkyl]-alkylcarbomonocycle]substituted]-halogenated-heteromonocyclic]substituted]-[(dialkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=3~7)]benzenesulfonamide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-185	[총칭명] [[Bis[(dihydro-oxo-heteropolycyclic)substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocyclesulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-186	[총칭명] [[Bis[[(substitutedcarbonyl)-alkoxyphenyl]substituted]-hetermonocyclic]substituted]-alkoxycarbomonocyclesulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-187	[총칭명] [[[[[[Bis[[(dialkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=2~6)]substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocycle]sulfonyl]carbomonocycle]diazenyl]-(dihydro-oxo-heteropolycyclic)-oxo-alkanamide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-188	[총칭명] Reaction products of pyrrolidine with alkanediol diglycidyl ether and sulfuric acid	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Pyrrolidine (CAS No. 123-75-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-189	[총칭명] (Dibenzofuran-yl)carbomonocyclic-carbomonocyclic-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-190	Reaction mixture of 3-hydroxy-2,2-bis(hydroxymethyl)propyl acrylate(55919-77-2), 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediyl diacrylate(53417-29-1), 2-(hydroxymethyl)-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(3524-68-3) and 2,2-bis[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(4986-89-4) (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-191	5,5'-(1,4-Phenylene) 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (2770-49-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-192	1-[6-[2-[(Acetyloxy)imino]-3-cyclohexyl-1-oxopropyl]-9-ethyl-9H-carbazol-3-yl]-1,2-octanedione, 2-(O-acetyloxime) (2056881-82-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.15	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.365μg/L -물벼룩(EC50)>0.26μg/L
2021-193	5,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-3-[3,5-dimethyl-4-[[2,4,8,10-tetrakis(1,1-dimethylethyl)-12-methyl-12H-dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphosphocin-6-yl]oxy]phenyl]-2(3H)-benzofuranone (1803088-15-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -반복투여독성 (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2021-194	2-(4-Fluorodibenzo[b,d]furan-1-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-195	2-Propyn-1-yl 1H-imidazole-1-carboxylate (83395-38-4)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(간) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <0.5	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=50mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.67mg/L -물벼룩(EC50)=28.29mg/L -조류(ErC50)=11.85mg/L
2021-196	[총칭명] Tris(4-heteropoylcyclic-carbomonocyclic)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-197	3'-(4-Chloro-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (2260561-71-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-198	[총칭명] (Dicarbomonocyclic)heteromonocyclic-naphthalenyl-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-199	[총칭명] Alkyl-carbopolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-

2021-200	Propyl-1,3-cyclopentadiene (27288-07-9)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: 22℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=21.735mg/L -물벼룩(EL50)=1.806mg/L
2021-201	2-(1H-Benzotriazol-1-yl)butanedioic acid (64598-03-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-202	S-[3-(Triethoxysilyl)propyl] octanethioate reaction products with 2-methyl-1,3-propanediol and 3-(triethoxysilyl)-1-propanethiol (922519-17-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.38~5.79, >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=330mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 4.8시간(pH 4), 8.2시간(pH 7), 5.5시간(pH 9) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.0742mg/L -조류(ErC50)=30.08mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ※ 곱셈계수: 10
2021-203	[총칭명] Bromo-1-hydroxy-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-204	9-(4-Bromophenyl)phenanthrene (853945-49-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-205	*o*-Phthalaldehyde (643-79-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-206	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, hydrogen-terminated polymers with Me silsesquioxanes, tetra-Me silicate (H4SiO4) and vinyl group-terminated di-Me siloxanes, trimethylsilyl esters (1013922-83-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-207	<삭제>					
2021-208	2,4-Dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one (122333-30-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.06mg/L ※ 곱셈계수: 10
2021-209	4-(1-Naphthalenyl)-N-[4-(1-naphthalenyl)phenyl]benzenamine (897671-74-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-210	[총칭명] [({[{(Substituted-dialkylbenzyl)-dialkylphenyl}substituted]-hydroxy-heteromonocyclic)substituted]benzenesulphonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-211	2-(4-Aminophenyl)-1H-benzimidazol-6-amine (7621-86-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2021-212	3-[3-[1,3,3,3-Tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propoxy]-1,2-propanediol (70280-68-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성[1)]	-
2021-213	4-(Aminomethyl)-1,8-octanediamine (1572-55-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.034~-0.733	-경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)=480mg/kg -흡입(LC50)=0.11mg/L -피부 부식성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2021-214	[총칭명] Oxepanone polymer with hydro-2H-pyran-one, alkanoate(C=10~14) reaction products with alkenamine-alkenimine polymer and glycidyl o-tolyl ether compds. with polyalkene-polyalkene(C=2~6) glycol hydrogen succinate mono-alkane(C=1~5) ether	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-215	[총칭명] 6-Carbomonocycle-[phenyl-anthracenyl]-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2021-216	2-[[(3,5-Dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-propenoate (885331-05-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-217	N-(Difluorophosphinyl)sulfamoyl fluoride, lithium salt (1:1) (1217886-69-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)<5mg/kg -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=0.67mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=2mg/kg bw/day(생식능), 6mg/kg bw/day(발달)(rat, oral)	-반감기: 4.3시간(pH 4), <0.5시간(pH 7, 9)(25℃) -어류(LC50)=21.8mg/L -물벼룩(EC50)=0.0824mg/L -조류(ErC50)=4.70mg/L ※ 곱셈계수: 10
2021-218	[총칭명] Carbomonocyclic-[(carbomonocyclic)-carbopolycyclic]-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-219	Dodecahydro-2,6-methano-2H-oxireno[3',4']cyclopenta[1',2':6,7]naphth[2,3-b]oxirene (55553-81-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-220	Dodecahydro-2,6:3,5-dimethano-2H-oxireno[3',4']cyclopenta[1',2':6,7]naphth[2,3-b]oxirene (37777-17-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2021-221	B-Spiro[9H-fluorene-9,8'-indolo[3,2,1-de]acridin]-2-ylboronic acid (1520030-54-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-222	[총칭명] Amides from adipic acid, tail-oil fatty acids and alkyl(C=1~8)ene substituted, compds. with polyalkyl(C=1~8)ene glycol alkyl(C=10~15) ethers succinates and polyalkyl(C=1~8)ene–alkyl(C=2~7)ene glycol hydrogen succinate alkyl(C=1~7) ether	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-223	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(2-butoxy-1-methylethyl) ether (457074-04-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2021-224	[총칭명] Alkylphenoxyl[(cyclopentadiene-ylidene)(carbomonocyclicalkylidene(C=1~5))[carbopolycyclic-ylidene]]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-225	1,5-Pentanedithiol (928-98-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg	-
2021-226	[총칭명] Dihalogenated substituted carbomonocyclic ethynyl alkyl(C=4~7) bicarbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-227	[총칭명] Alkyl(C=2~5)cyclohexyl dihalogenated substituted bicarbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-228	[총칭명] Substituted alkane(C=5~9) polymer with alkyl-heteromonocycle and hydroxyl-(hydroxyalkyl)-alkylalkanoic(C=2~5) acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-229	1,1'-[2-Ethyl-2-[(3-mercapto-1-oxobutoxy)methyl]-1,3-propanediyl] 3-mercaptobutanoate (590678-06-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-230	4'-Chloro-2-(methylsulfinyl)-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-231	4'-Chloro-2-(methylthio)-1,1'-biphenyl (1639238-97-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-232	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkylphenoxyl[(cyclopentadien-ylidene)(carbomonocyclicalkylidene(C=1~5))[carbopolycyclic-ylidene]]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-233	[총칭명] Trihalogenated substituted alkyl(C=3~6) terphenyl	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2021-234	3-Bromobenzophenone (1016-77-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2021-235	(T-4)-Tris(N-methylethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (864150-47-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2021-236	1,4-Dioxan-2-one (3041-16-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.25	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 1,000mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 차산자)(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=85.94mg/L -조류(ErC50)=72.946mg/L
2021-237	(4-Carboxybutyl)triphenylphosphonium bromide (17814-85-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-238	[[(4a,4b,8a,9,9a-η)-2,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-9H-fluoren-9-ylidene](diphenylmethylene)[(1,2,3,4,5-η)-3-butyl-2,4-cyclopentadien-1-ylidene]]dichlorozirconium (1138454-45-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2021-239	Dialuminium dysprosium europium strontium tetraoxide (201426-52-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=6.8mg/L -물벼룩(EC50)=13mg/L
2021-240	O-(2-Mercaptoethyl)-O'-phenoxypolyethylene glycol (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.16mg/L -물벼룩(EC50)=0.469mg/L
2021-241	1-Ethyl-3-methylimidazolium, diethyl phosphate (1:1) (848641-69-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.27mg/L(aerosol) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-242	N-(Aminoiminomethyl)urea, phosphate (1:?) (17675-60-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>35mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=32.2mg/L

2021-243	3-Bromobenzoic acid (585-76-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-244	[총칭명] Alkyl(C=1~4)carbopolycyclic alkyl-alkenoate(C=1~5) polymer with hydroxycarbopolycyclic alkyl-alkenoate(C=1~5), alkyl-carbomonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5) and tetrahydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2021-245	[총칭명] N-(Dicarbomonocycle-H-carbopolycycle)-N-dicarbomonocycle-H-heteropolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2021-246	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanaminato(2-)-κN]bis(N-methylethanaminato)hafnium (1400865-78-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)	-
2021-247	(9Z)-N-[3-(Dimethylamino)propyl]-9-octadecenamide (109-28-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=0.2487mg/L
2021-248	(4E)-5-Cyclohexyl-2,4-dimethyl-4-pentenal (1449104-34-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.38	-피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	-조류(ErC50)=0.811mg/L
2021-249	1-Decyl-4-methylpyridinium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (802333-90-0)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.03mg/L ※ 곱셈계수: 10
2021-250	1-Decen-4-yne (24948-66-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 59.3℃) -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.468	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.564mg/L
2022-1	Methyl 5(or 6)-[[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]sulfonyl]-2-methylbicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylate (339570-79-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-물벼룩(EC50)>7.31mg/L
2022-2	9-Borabicyclo[3.3.1]nonane (280-64-8) (Mixture of 9-borabicyclo[3.3.1]nonane and tetrahydrofuran)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: ≤10℃) -물반응성 물질임	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-3	[총칭명] 2-Methyloxirane polymer with oxirane, alkyl(C=2~6) ether polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene rp. with alkane(C=1~5)amine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5, 584-84-9, 91-08-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-4	C,C,C-Tris[2-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxy)-1-methylethyl] 1-sulfo-1,2,3-propanetricarboxylate, sodium salt (1:1) (1704390-89-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-5	[총칭명] (Chloroheteropolycycle-yl)-phenyl-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-6	[총칭명] 2-(1-Naphthalenyl)-carbomonocyclic-carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-7	Diethoxymethylsilane (2031-62-1)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: -8℃)	-경구(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>10mg/L(증기) -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>500mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>500mg/L[1)]
2022-8	[총칭명] Substituted((carbopolycycle-yl)phenyl)phenyl-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-9	[총칭명] 4-(Alkyl(C=1~4)heteromonocycle-yl)-spiro[9H-fluorene-heteropolycycle]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-10	5H-Benzo[b]carbazole (243-28-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2022-11	1,2-Dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-3-pyridinecarbonitrile (27074-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2022-12	P-[[(1R)-2-(6-Amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy]methyl]phosphonic acid (147127-20-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-13	[총칭명] (Acetoxyimino)-(alkyl(C=1~4)-(carbomonocyclicsubstituted)-carbopolycyclic)alkanone	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2022-14	[총칭명] (Carbomonocyclic carbazol-yl)(carbomonocyclic quinazolinyl)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-15	2,3-Dihydro-2-methyl-1H-indole (6872-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.728mg/L
2022-16	Dichloromethylbenzene (29797-40-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임	-물벼룩(EC50)=3.798mg/L
2022-17	Ethenyl acetate homopolymer, hydrolyzed, cyclic acetal with 4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]-1-methylpyridinium, Me sulfate (125229-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-18	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, substitutedalkyl(C=3~7) alkyl, ethers with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl ether and polyalkylene(C=3~7) glycol monoacetate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-19	1-Amino-2,4-imidazolidinedione (6301-02-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2022-20	5-(4-Nitrophenyl)-2-furancarboxaldehyde (7147-77-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-21	B-Spiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthen]-2'-ylboronic acid (2396648-06-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.52mg/L
2022-22	9-(Dibenzo[b,d]furan-3-yl)-9'-phenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-23	(1R,2R)-rel-1,2-Dibutyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate (110580-01-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-24	[총칭명] 6-Phenyl-1-(phenyl-carbopolycycle)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-25	[총칭명] N-Bicarbomonocyclic-N-[(carbopolycyclic)carbomonocyclic]-(quatercarbomonocyclic)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-26	[총칭명] N-(Bromo-bicarbomonocycle)-(bicarbomonocycle)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-27	5,5-Bis(bromomethyl)-2,2-dimethyl-1,3-dioxane (43153-20-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-28	1,3,4,6-Tetrakis(butoxymethyl)tetrahydroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (15968-37-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-29	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, hydrobromide (1:?) (29305-12-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-30	1,3-Bis[(3-methyl-2-buten-1-yl)oxy]-2-propanol (2337348-25-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2022-31	2'-Fluoro-4''-propyl-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-carbonitrile (127523-43-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-32	2-Decyltetradecyl 2-methyl-2-propenoate (536972-33-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-33	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-propanaminato(2-)-N]bis(N-methylmethanaminato)hafnium (148483-08-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-34	[총칭명] (Heteropolycyclic)carbopolycyclic-di(carbopolycyclic)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-35	3-Pentadecylphenol (501-24-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-36	Silsesquioxanes, 3-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl, hydroxy-terminated (1620202-27-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-37	[총칭명] Alkyl(C=1~3)alkanoic(C=5~9) acid, ion(1-), [alkyl(C=1~3)-2-(trialkyl(C=1~4)ammonio)alkyl(C=2~5)]-hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~3)-alkane(C=2~5)diyl)] (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-38	Dichloro[(η5-2,4-cyclopentadien-1-ylidene)(diphenylmethylene)[(4a,4b,8a,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (132510-07-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-39	2-Hydroxy-3-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propoxy]propyl 2-methyl-2-propenoate (69861-02-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2022-40	[총칭명] Reaction products of (carbopolycycle)biscarbomonocyclecarboxylic acid and substitutedalkylalkoxy(C=1~4)silane	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2022-41	N-(2'-(9H-Carbazol-9-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-N-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-42	N-[2-Hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethyl]-hexadecanamide (126127-31-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-43	Hexadecanoyl chloride (112-67-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50) 1,000~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>4.8mg/L[1)]
2022-44	1,3-Dioxan-2-one (2453-03-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-45	[총칭명] Bis((alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)alkylcarbopolycycle-yl)alkyl(C=1~4)silane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-46	2-(2-Isocyanatoethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (107023-60-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-47	[총칭명] Substitutedalkene(C=1~4)-bis(thiolate), potassium salt	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-48	1-Dodecyl-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (66747-68-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-49	1-Chloroethyl methyl carbonate (80196-03-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2022-50	2-[[[[(1-Methylpropylidene)amino]oxy]carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate (78279-10-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2022-51	2-[[[[(1-Methylpropylidene)amino]oxy]carbonyl]amino]ethyl 2-propenoate (535975-56-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2022-52	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, substitutedalkyl(C=1~4) alkyl, ethers with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl ether and polypropylene glycol monoacetate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-53	[총칭명] Substituted sulfidoheteromonocycle-olate dipotassium salt	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-54	1,3-Diethyl 2-[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]propanedioate (86336-65-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-55	1,1',1''-[(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl] 3-mercaptobutanoate (928339-75-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.42mg/L
2022-56	1-Ethylcyclopentanol (1462-96-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-57	1-Butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (85997-75-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-58	1-Ethylcyclohexanol (1940-18-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-59	[총칭명] Dihalogenated substituted alkyl(C=3~6)carbomonocyclic ethynyl carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2022-60	3-Methyl-3-buten-1-yl 2-methyl-2-propenoate (156291-88-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-61	3-Hydroxy-3-methylbutyl 2-methyl-2-propenoate (114349-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-62	1,1'-(1,4-Butanediyl) 3-mercaptobutanoate (594836-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-63	N-Ethyl-N-[4-[1,5,5-tris[4-(diethylamino)phenyl]-2,4-pentadienylidene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]ethanaminium, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (96233-24-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2022-64	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium, (T-4)-butyltriphenylborate(1-) (1:1) (120307-06-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.000530mg/L ※ 곱셈계수: 1,000
2022-65	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium, (T-4)-butyltri-1-naphthalenylborate(1-) (1:1) (219125-19-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-이분해성물질 아님[1)] -물벼룩(EC50)=0.003mg/L ※ 곱셈계수: 100

2022-66	2, 2'- [[2, 2- Bis[(2- oxiranylmethoxy) methyl] - 1 propanediyl] bis(oxymethylene)] bis[oxirane] (3126-63-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2022-67	1, 1'- (1- Methylethylidene) bis[3- (2- propen- 1 4- (2- propen- 1- yloxy) benzene], epoxidized (1799411-80-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-68	α-[Methyl-2-[(1-methylethyl)amino]ethyl]-ω-[methyl-2-[(1-methylethyl)amino]ethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (81455-53-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No.75-56-9)" 및 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-69	[총칭명] (Substitutedalkyl(C=1~4))-alkenyl(C=2~5)-heteromonocycle-one	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-70	N-(2-Chloroethyl)-N-ethyl-3-methylbenzenamine (22564-43-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=41.79mg/L -물벼룩(EC50)=26.13mg/L
2022-71	2-Cyanoethyl N,N,N',N'-tetrakis(1-methylethyl)phosphorodiamidite (102691-36-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-72	[총칭명] Alkyl(C=2~5) dihalogenated substituted carbomonocyclic ethynyl halogenated bicarbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-73	[총칭명] Alkyl(C=3~6)cyclohexyl dihalogenated substituted bicarbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-74	Reaction mixture of [N-[7-hydroxy-8-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), hydrogen, compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1) and hydrogen bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), compound with dicyclohexylamine (1:1) and hydrogen bis[N-[7-hydroxy-8-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-1-naphthyl]acetamidato(2-)]chromate(1-), compound with dicyclohexylamine (1:1) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL, 28일)=80mg/kg bw/day(rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝, rat, oral) (NOAEL, 발달독성)=25mg/kg bw/day, (NOAEL, 생식독성)=80mg/kg bw/day	-
2022-75	[총칭명] (Dioxoheteropolycycle diyl) substituted carbomonocyclic sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-76	[총칭명] (Cyano alkyl(C=1~3)amino substituted alkyl(C=2~4)idene) trisubstituted heteromonocyclic) heteropolycyclic sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-77	[총칭명] (Dioxoheteropolycycle-diyl) alkyl(C=1~3)carbomonocyclic sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-78	1,4-Bis[[3-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]propyl]amino]-9,10-anthracenedione (123944-63-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-79	Tributylphosphine sulfide (3084-50-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-80	[총칭명] Mixture of [[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)] alkyl(C=1~3)carbomonocycledicarboxylate and [[(alkyl(C=1~3)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)] alkyl(C=1~3)carbomonocycledicarboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=40.35mg/L
2022-81	α-(9Z)-9-Octadecen-1-yl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, potassium salt (59112-71-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-82	(SP-5-12)-Ethoxy[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum (202665-01-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2022-83	Methyl phenyl carbonate (13509-27-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-84	α-[2-[[3-Ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methylethyl]-ω-[2-[[3-ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methylethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (152637-10-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-85	4-Morpholinyl 4-morpholinecarbodithioate (13752-51-7)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>164.4mg/L(분진) -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=8.4mg/L -물벼룩(EC50)=1.6mg/L
2022-86	[총칭명] (Substituted[carbomonocyclic])-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L

2022-87	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), (alkyl(C=2~6)aminoalkyl(C=1~3)alkoxy(C=2~5) silyl)oxy terminated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-88	Dichloro(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)[(1,2,3,4,5-η)-1-cyclopentyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium (617720-06-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.036mg/L
2022-89	[총칭명] Hydro-substituted-epoxyheteropolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2022-90	[총칭명] Dialkyl [bicarbomonocyclic]-tetracarboxylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-91	[총칭명] Reaction product of carbomonocycle, formaldehyde, aniline and heteromonocycle substituted	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Aniline (CAS No. 62-53-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2022-92	N,N''-1,6-Hexanediylbis[N'-[(1S)-1-phenylethyl]urea] (1356931-39-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.24mg/L
2022-93	[총칭명] Alkene polymer with phenol, disubstituted carbon and metal hydroxide	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2022-94	1,4-Cyclohexanediylbis(methylene) 2-ethylhexanoate (53148-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-95	Ethenyltrimethylsilane (754-05-2)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 액체(인화점: <-30℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.256mg/L
2022-96	Toluene 2,4-diisocyanate polymer with vinyl cyanide, butadiene, 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene, 4,4'-(1-methylethylidene)biscyclohexanol, α-methylacrylic acid, ethylene oxide and 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)", "2,6-Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)", "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-97	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated and disubstitutedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-98	9-Bromo-10-(phenyl-2,3,4,5,6-d5)anthracene (1185864-38-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.05mg/L -물벼룩(EC50)>0.052mg/L
2022-99	B-9-Anthracenylboronic acid (100622-34-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13.7mg/L
2022-100	[총칭명] ((Heteropolycyclic(carbomonocyclic)amino)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-heteropolycyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.05	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-101	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated and [(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-102	2-Oxepanone polymer with tetrahydro-2H-pyran-2-one ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate (1538608-23-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2022-103	[총칭명] Alkyl(C=4~8) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate polymer with (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate and [(alkoxy(C=1~6)alkoxy(C=1~6))alkoxy(C=1~6)]alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propene-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated, hydrolyzed compounds with polyphosphoric acids reaction products with oxepanone, polyalkyl(C=1~6)ene glycol-alkyl(C=1~5) ether and hydro-H-pyran-one	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-104	Paraffin waxes (Fischer-Tropsch), full-range, (C=15~50)-branched and linear (848301-87-1)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 12.1㎟/s(40℃)	-경구 및 경피[1](LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L[1] -자극성(피부, 눈) 및 피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, in vitro 및 in vivo 염색체이상, in vitro 소핵시험: 음성[1] -반복투여독성 NOEL(28일, oral) 308(수컷)~1,267(암컷)mg/kg bw/day(rat)[1] NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1] -생식독성물질로 분류되지 않음(oral, rat)[1]	-이분해성물질 아님[1] -어류(LC50)>100mg/L[1] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1] -조류(ErC50)>100mg/L[1] -어류만성(NOEC)=100mg/L(33일)[1] -물벼룩만성(NOEC)=32mg/L(21일)[1]

2022-105	[총칭명] Substituted-carbopolycyclecarboxylic acid reaction product with 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione(2451-62-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.48mg/L
2022-106	Formaldehyde polymer with 2-(methylamino)ethanol and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (113547-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.56	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.974mg/L -물벼룩(EC50)>1.17mg/L
2022-107	[총칭명] N,N-Bis(heteropolycyclic-phenyl)-N,N-dicarbomonocyclic-(bicarbomonocyclic)-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-108	[총칭명] N-(Bicarbomonocycle)-(quatercarbomonocycle)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-109	Alcohols, (C=7~9)-iso-, (C=8)-rich, ethoxylated propoxylated (2490711-71-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-110	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-yl-[bicarbomonocyclic]-yl-bi-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L
2022-111	Phosphoric acid, calcium magnesium salt (7:9:1) (106984-49-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>2.402mg/L
2022-112	1-(9,9-Dibutyl-9H-fluoren-2-yl)-2-methyl-2-(4-morpholinyl)-1-propanone (2020359-04-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 손상 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=750mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2022-113	Methyl 2-methyl-2-propenoate reaction products with formaldehyde and glycerol (1620329-57-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2022-114	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,3-isobenzofurandione and 2,2'-oxybis[ethanol] (34953-34-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-어류(LC50)>33.6mg/L -물벼룩(EC50)>34.9mg/L -조류(ErC50)>30.5mg/L
2022-115	Hexanedioic acid, esters with by-products from manuf. of 1,4-cyclohexanedimethanol distn. lights (2417039-28-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥4.40	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=500mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=44.533mg/L
2022-116	1,4-Cyclohexanedimethanol, manuf. of, by-products from, distn. lights, Bu esters (2417039-27-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.06	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=400mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.6mg/L -물벼룩(EC50)=4.03mg/L -조류(ErC50)=42.712mg/L
2022-117	Ethoxyethene polymer with methoxyethene (28390-30-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-118	[총칭명] Dialkylcarbopolycyclic-alkane(C=2~8)dione acetyloxime	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.121mg/L -물벼룩(EC50)>0.235mg/L
2022-119	Triphenylsulfonium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl 4-(dimethylamino)benzoate (1:1) (1451961-35-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.824mg/L
2022-120	[총칭명] ((Carbomonocyclic-heteromonocyclic-yl)carbomonocyclic)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-121	9,9'-[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis[9-[6-(2-propyn-1-yloxy)-2-naphthalenyl]-9H-fluorene] (1985660-62-5)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-122	Bis-[1-(benzothiazol-2-ylsulfanyl)-2,2,6,6-tetramethyl-piperidin-4-yl] carbonate (2311845-49-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.37	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-123	[총칭명] [(Trialkylcarbomonocylclic)di-phenylene]-(dialkylphenyl) phosphate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-124	Zirconium bis(2-ethylhexanoate)oxide (15104-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-

2022-125	[총칭명] 2-Propenoic acid polymer with ethenylbenzene and (1-alkyl(C=1~3)alkenyl(C=2~5))carbomonocycle, 2-(2-ethoxyethoxy)alkyl(C=2~5) ester, potassium salt	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-126	2-Methyl-2-propenoic acid branched and linear alkyl(C=12~15) esters (90552-02-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=120mg/kg bw/day(28일, rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -조류(EC50)>10㎍/L[1)] -물벼룩만성(NOEC)≥5.73㎍/L(21일)[1)]
2022-127	N-(2-Ethylhexyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (82209-88-9)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-물벼룩(EC50)=0.44mg/L
2022-128	N,N-Dimethylphosphoramidic dichloride (677-43-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임	-
2022-129	Fuel oil, residual (68476-33-5)	인체만성유해성물질(①), 생태유해성물질(①, ②)에 해당함	o 분류 및 표시 ① DMSO 추출물 함량이 ≥3%인 경우 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ② DMSO 추출물 함량이 <3%인 경우 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 ① 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 ② 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-동점도: 6.0~55.0㎟/s(100℃)[1)]	-흡입(LC50)=4.1mg/L(수컷), 4.5mg/L(암컷) -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 양성[1)] -발암성 물질임(1B)(DMSO 추출물 함량이 ≥ 3%인 경우 해당) -반복투여독성(LOAEL)=480mg/kg bw/day(28일, rat, dermal) -반복투여독성(LOAEL)=5mg/kg bw/day(90일, rat, dermal)[1)] -최기형성(NOAEL)=0.05mg/kg bw/day(모체 및 발달독성)(rat, dermal)[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LL50)=79mg/L -물벼룩(EC50)=0.22mg/L[1)] -조류(ErL50)=0.32mg/L[1)]
2022-130	Methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate (13380-85-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	-
2022-131	[총칭명] [[1,2-Dialkyl-heteropolycycle-3-yl]-N-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-1-(alkylcarbomonocyclic)silanaminato(2-)-.kappa.N]alkyl-metal	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.28	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-132	2-[[(2,2,3,3,4,4,5,5-Octafluoropentyl)oxy]methyl]oxirane (19932-27-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=26.979mg/L
2022-133	N-Ethyl-N,N-dimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethanaminium, ethyl sulfate(1:1) (13223-03-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-134	Octadecene reaction products with hexadecene, hydrogenated (2241366-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 19.38㎟/s(40℃)	-경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg -자극성(피부, 눈) 및 피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상, 유전자변이, 소핵시험: 음성 -28일 및 90일 반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -확장 1세대 생식독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L -저서생물만성(NOEC)=62.5mg/kg(28일) -생물농축성(BMF)<0.0027
2022-135	[총칭명] Bi-substituted heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow)≥6.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-136	1-Tetradecene homopolymer, hydrogenated (1857296-89-9)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 16.33~18.16㎟/s(40℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵 시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)[1)] -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)] -조류(ErL50)>100mg/L[1)] -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2022-137	9-Methylenenonadecane mixed with 1-decene, dimers and trimers, hydrogenated (1000172-32-6)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 14.51㎟/s(40℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)[1)] -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)] -조류(ErL50)>100mg/L[1)] -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L[1)]
2022-138	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-yl-([bicarbomonocyclic]-yl-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-hydroheteropolycycliccarbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>1mg/L

2022-139	[총칭명] α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~5) alkanediyl)] polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-hydroxyethyl methacrylate-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-140	Graphene, acid-treated, oxidized (2432843-15-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-141	1-Tetradecene homopolymer, hydrogenated by products from (C=28~42) fraction (2263959-83-5)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 13.18~13.45㎟/S(40℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵 시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)[1)] -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)] -조류(ErL50)>100mg/L[1)] -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L[1)]
2022-142	[총칭명] (Heteropolycyclic)-carbomonocyclic-([carbopolycyclic-xanthen]-yl)heteropolycycle-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>10mg/L
2022-143	[총칭명] Bis(dialky(C=1~4)fluorenyl) carbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>9.09μg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2022-144	[총칭명] Heteropolycyclicphenyl-carbopolycyclicdicarbomonocyclic-biphenylamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-145	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-histidine (81379-52-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.49	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2022-146	Formaldehyde polymer with [1,1'-biphenyl]-2-ol (34962-75-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-147	2-[2-[(1,1-Dimethylethyl)amino]ethoxy]ethanol (87787-67-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=1,467.12mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=60mg/kg bw/day(30일, rat, oral) (NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rabbit, dermal) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=255.3mg/L -물벼룩(EC50)=113.6mg/L -조류(ErC50)>2,000mg/L
2022-148	[2-(4-Aminophenyl)-1-hydroxyethylidene]bisphosphonic acid, monosodium salt (172796-84-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-149	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (3670-93-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.8	-경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=10mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=40mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 328.51일(pH 4). 0.97일(pH 7), 0.019일(pH 9) -어류(LL50)=2.307mg/L -물벼룩(EC50)=36.55mg/L -조류(ErC50)>22.14mg/L
2022-150	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, disubstitutedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]metal and disubstituted [[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]alkylsilylene]bis[carbopolycycle]]metal	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-151	4,4,6,6-Tetraethoxy-3,7-dioxa-4,6-disilanonane (18418-72-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-152	tert-Alkyl(C=12~14)amines, Me phosphates (2374904-81-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(F1, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=18mg/L -물벼룩(EC50)=6.8mg/L -조류(EC50)=1.9mg/L
2022-153	[총칭명] Bis bicarbomonocyclicyl dicarbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)]
2022-154	[총칭명] N-(Alkyl(C=1~3)-9H-carbopolycyclic)-N-[(carbomonocyclic-9H-carbopolycyclic)carbomonocyclic]-heteropolycycleamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2022-155	[총칭명] [[(Carbomonocyclicamino)-heteropolycyclic]phenyl]-carbomonocyclic-benzoheteromonocyclicamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2022-156	[총칭명] ((Naphthalenyl)carbomonocyclic)-(carbopolycyclic)-carbomonocyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2022-157	Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-2H-pyran (13477-62-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>20mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50) 46~100mg/L -물벼룩(EC50)=14.3mg/L

2022-158	2-Fluoro-4-methyl-1,3,2-dioxaphospholane (16415-09-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.871 -인화성 액체(인화점: 60℃)	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=30mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=25.635mg/kg -물벼룩(EC50)>7.4mg/L -조류(EC50)>100mg/kg
2022-159	[총칭명] Heteropolycyclic-bis(carbopolycyclicphenyl)aniline	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-160	Silylbenzene (694-53-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥3.70	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-161	2-[4-(Dibutylamino)-2-hydroxybenzoyl]benzoic acid (54574-82-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 20℃) -어류(LC50)=21.5mg/L -물벼룩(EC50)=30mg/L -조류(ErC50)=22mg/L
2022-162	4-Methoxy-N-phenyl-o-toluidine (41317-15-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(신장) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.99	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 20℃) -어류(LC50)=3.83mg/L -물벼룩(EC50)=0.253mg/L -조류(ErC50)=0.326mg/L
2022-163	12-Hydroxyoctadecanoic acid reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (220926-97-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(폐) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.01	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.56mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이 시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -반복투여독성(NOAEC)=3.3㎍/L(90일, rat, inhalation) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)=50mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L
2022-164	2-[(E)-[2-(2-Benzothiazolyl)-2-hexylhydrazinylidene]methyl]-4-[[(4-ethylcyclohexyl)carbonyl]oxy]phenyl 4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoate (2389151-67-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L
2022-165	[총칭명] Silica gel reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, alkyl[[alkyl-heteropolycycle-yl]-[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkylsilanaminato(2-)-κN]metal and halogenatedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]zirconium	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-166	<삭제>					
2022-167	N,N-Dioctadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate (462629-01-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.003664mg/L ※ 곱셈계수: 100
2022-168	4-Mercaptophenol (637-89-8)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.528mg/L -물벼룩(EC50)=1.309mg/L
2022-169	4-Bromo-α,α,α-trifluoro-m-toluidine (393-36-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.86mg/L
2022-170	1,4-Dibromo-2,5-bis(trifluoromethyl)benzene (2375-96-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.26	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.2mg/L -물벼룩(EC50)=0.0001mg/L ※ 곱셈계수: 1,000
2022-171	(±)-Nornicotine (5746-86-1)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.179mg/L
2022-172	Tetradecanoic acid, zinc salt (2:1) (16260-27-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>0.0746mg/L
2022-173	Ethyl carbamimidothioate, hydrobromide (1:1) (1071-37-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2022-174	[총칭명] Substitutedalkanol reaction products with polyalkene glycol acrylate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2022-175	Alcohols, (C=12~13)-branched and linear, dimerized (2041102-78-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 in vitro 소핵시험: 음성 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2022-176	2,2'-(1,4-Phenylenebis(hydroxymethylene))bis(pyren-1-ol) (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-177	[총칭명] [Carbomonocyclic(spiro(carbopolycyclic-heteropolycyclic)-yl)-heteromonocyclic]carbomonocyclic-carbonitrile	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>20mg/L
2022-178	[총칭명] Spiro[carbopolycyclic-heteropolycyclic]-yl-boronic acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.52mg/L
2022-179	[총칭명] (Carbopolycyclic-phenylene)[phenyl-heteromonocycle]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2022-180	1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene (433-19-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.26mg/L
2022-181	L-Alanyl-L-glutamine (39537-23-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-182	Glycyl-L-glutamine, hydrate (1:1) (172669-64-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-183	Glycyl-L-tyrosine, hydrate (1:2) (39630-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-184	[총칭명] Diphenyl-[tricarbomonocyclic(quinquephenyl)-yl]-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-185	[총칭명] [Phenyl]-yl-carbomonocyclic-[(carbomonocyclic-carbopolycyclic)phenyl]-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-186	[총칭명] Alkene polymer with phenol, disubstituted-inorganic salt, sulfurized and carbonated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2022-187	[총칭명] Carbomonocyclic-((triphenylen-2-yl)heteropolycycle-yl)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-188	N-[2-Hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl]glycine (5704-04-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -3.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-189	4,4'-[1-[4-[1-[4-Hydroxy-3,5-bis(methoxymethyl)phenyl]-1-methylethyl]phenyl]ethylidene]bis[2,6-bis(methoxymethyl)phenol] (161679-94-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.74	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.012mg/L -물벼룩(EC50)>0.017mg/L
2022-190	[총칭명] Acetoxy-polyalkyl(C=1~5)heteromonocyclic-oxyl	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=35.7mg/L -물벼룩(EC50)=77.1mg/L
2022-191	2-[2-(Ethenyloxy)ethoxy]ethanol (929-37-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.614	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-192	Diphosphoric acid, zinc salt compd. with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:1:2) (1271172-98-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=56.86mg/L
2022-193	Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1) (593-84-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <-2.45	-경구(LD50)=300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=43.703mg/L
2022-194	[총칭명] (Alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=1~5)-one, (acetoxy-substituted)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.11	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-195	N-Phenyl-3-dibenzothiophenamine (1427556-53-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-196	[총칭명] Alkane(C=4~9)substituted reaction products with 1,6-diisocyanatohexane polymers with 1,6-diisocyanatohexane and (alkyl(C=1~6)imino)bis[alkane(C=2~7)substituted], alkanes(C=10~23)substituted and alkenesubstituted and alkane(C=12~17)substituted- and alkane(C=14~19)substituted- and alkanesubstituted-blocked, acetates (salts)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,6-Diisocyanatohexane (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2022-197	[총칭명] [[(Dialkylalkyl(C=2~6))-heteromonocyclic]-(alkyl)heteropolycyclic]bis[[di(alkyl)-heteromonocyclic]-(alkyl)[biphenyl]-yl]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.012mg/L
2022-198	[총칭명] Heteropolycyclic bis[ω-substitutedpoly(oxy-alkanediyl)] polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>24.1mg/L
2022-199	N-[3-[[(4-Methylphenyl)sulfonyl]oxy]phenyl]-N'-phenylurea (2102522-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.7	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -가수분해물질 아님(pH 4, 7, 9, 25℃) -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>0.0157mg/L -조류(EC50)>0.0092mg/L
2022-200	1,4-Bis(acryloyl)piperazine (6342-17-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=29.112mg/L
2022-201	[총칭명] Heptaalkyl-[(heteropolycyclic)alkyl(C=1~5)]trisiloxane	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.015mg/L -물벼룩(EC50)>0.01mg/L
2022-202	[총칭명] Alkadienoic acid(C=15~20), dimer polymer with heteropolycycledione, [oxybis(alkylene)]bis[alkyl(C=1~2)-alkanediol(C=3~5)], 2-propenoic acid, halogenated-carbopolycycle dicarboxylic acid, heteropoylcycledione, (alkyl-alkylidene(C=1~2))bis[carbomonocycle-ol], oxybis[alkanol (C=1~2)] and bis(alkyl(C=1~2)alkanoato(C=5~7))hydroxy post-transition metal	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-203	[총칭명] Carbomonocyclic oxy substituted carbomonocycle polymer with paraformaldehyde	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Paraformaldehyde (CAS No. 30525-89-4)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-204	[총칭명] Alkyl-alkenoic(C=3~7) acid, esters with epichlorohydrin-glycidyl Ph ether-alkylenebis[phenol] reaction products	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "2-(Phenoxymethyl)oxirane (CAS No. 122-60-1)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.0619mg/L
2022-205	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene, hydrolyzed, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (1062609-13-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Styrene (CAS No. 100-42-5)", "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2022-206	[총칭명] (Aminoalkyl)-alkaneamine reaction products with polyalkylenimine and polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=12~16) (carboxy-hydro-substituted-heteropolycyclic) alkyl(C=1~5) ethers	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-207	[총칭명] Silicagel reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, halogenatedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]zirconium and [[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-heteropolycycle-yl]silanaminato(2-)-κN]alkyl-metal	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-208	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[substituted(alkylaluminin)], bis[alkyl(C=4~7)-alkyl-carbomonocycle-yl]halogenatedmetal and halogenated[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-carbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2022-209	[총칭명] [[(Carbomonocyclic-[carbomonocyclic]-yl-heteromonocyclic)carbomonocyclic]-carbopolycyclic]-heteropolycyclic	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.5mg/L
2022-210	3,6-Bis(2-benzoxazolyl)-9-[4-(2-benzoxazolyl)phenyl]-9H-carbazole (2600704-40-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥2.8	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-211	[총칭명] Bicarbomonocylic-dibenzoheteromonocyclic-(carbomonocyclicheteropolycyclic)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-212	[총칭명] (Carbopolycycle)-(heteropolycycle)phenyl-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-213	[총칭명] Dialkyl(C=1~4)fluorenyl dialkyl(C=1~4)fluorenyl carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-214	[총칭명] Bicarbomonocyclicyl ditertalkyl(C=4~7) dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-215	[총칭명] Cashew, nutshell liq. polymer with (glycidylsubstitutedcarbomonocyclic)alkane(C=3~8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-216	[총칭명] [Heteropolycyclic]metal, [[[(hydroxyalkyl)amino]substituted]alkyl]substituted (sulfoalkyl)substituted derivs., ammonium sodium salts	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L

2022-217	P,P'-1,4-Phenylene P,P,P',P'-tetrakis(2,6-dimethylphenyl) phosphate (124784-27-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-218	[총칭명] (Carbomonocyclic-carbopolycyclic)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.000182mg/L
2022-219	[총칭명] Substituted-diphenyl-2-heteropolycycleamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 10.17~10.84	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.3mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-220	9'-([1,1':3',1''-Terphenyl]-4-yl)-9-phenyl-4b,8a-dihydro-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-221	[총칭명] Bicarbomonocyclic-bicarbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-222	[총칭명] Substituted-phenylheteropolycyclic-1-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L
2022-223	[총칭명] [[[(Substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)-alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)]carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-224	1,3-Propanediol, homopolymer (345260-48-2)	기타	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-어류(LC50)>28.2mg/L -물벼룩(EC50)>36.8mg/L -조류(ErC50)>39.1mg/L
2022-225	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide, cesium salt (1:1) (91742-16-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=121.477mg/L
2022-226	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-227	Cashew, nutshell liq. polymer with ethylenediamine, formaldehyde and 2,2-bis(4'-glycidyloxyphenyl)propane (부여되지 않음)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 (*포름알데히드 잔류 함량 0.1% 미만인 경우 제외) o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylenediamine (CAS No. 107-15-3)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-
2022-228	Cobalt manganese nickel oxide (37348-84-8)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성[1)] -흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 -코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입 독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴 -수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 -코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	-어류(LC50)=100~320mg NiCl/L -어류(LC50)=1.406mg Co/L -물벼룩(EC50)=0.0744~0.276mg Ni/L -물벼룩(EC50)=0.42~0.605mg Co/L -조류(EC50)=0.0815~0.148mg Ni/L -조류(EC10)=0.0049mg Co/L(7일)
2022-229	[총칭명] Reaction mixture of (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[alkyl(C=17~21)urea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[dicyclohexylurea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[cyclohexylurea], cyclohexyl-[[[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea, cyclohexyl-[[[[[(alkyl(C=17~21)substituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea and [[[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]-alkyl(C=17~21)urea	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-230	2,2'-(1,3-Phenylene)bis[9-phenyl-1,10-phenanthroline] (721969-94-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.089	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-231	2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl hexahydro-6-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-7-carboxylate polymer with 3,5-bis[(2,2,2-trifluoroacetyl)oxy]tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-1,1-dimethyl-2-(trifluoromethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1370726-06-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-232	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride polymers with 1,6-naphthalenediol(ethenylphenyl)methyl derivs., di-1-naphthalenyl esters (1884421-47-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L

2022-233	2-(7-Fluoro-1-dibenzofuranyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (2608651-84-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-234	[총칭명] Alkyl(C=1~3)alkenoic(C=3~5) acid polymer with (dialkyl(C=1~3)amino) alkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3)acrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-235	10-[10-(1-Naphthalenyl)-9-anthracenyl]benzo[b]naphtho[1,2-d]furan (1256544-52-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-236	[총칭명] [1,1'-Biphenyl]-yl-[(carbopolycyclic)phenyl]-[terphenyl]-4-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-237	[총칭명] Carbomonocyclic heteromonocyclic dibenzofuran heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-238	[총칭명] Azo-hydro-oxo-carbopolycyclic sulfonic acid reaction product with [[[(substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)]carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-239	[총칭명] ([Biphenyl]-yl-carbopolycyclic)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-240	2,2-Dimethyl-4-(trimethoxysilyl)-1-butanamine (157923-74-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-241	1-Bromo-8-chlorodibenzofuran (2173554-83-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-242	7-Chloro-5-phenylbenzo[b]naphtho[2,1-d]furan (2411141-58-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-243	[총칭명] Carbomonocyclic heteromonocyclic heteropolycyclic phenyl carbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-244	Boron reaction products with boron potassium oxide (B4K2O7) and potassium fluoride (K(HF2)) (68987-56-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Boric acid (CAS No. 10043-35-3)"는 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L
2022-245	3,5-Difluorophenol (2713-34-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.36	-피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50) 1~10mg/L[1)] -물벼룩(EC50) 1~10mg/L[1)]
2022-246	[총칭명] N,N-Di(bicarbomonocyclic)carbomonocyclic heteropolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-247	[총칭명] ([Bicarbomonocyclic]-yl)-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)heteropolycyclic-9-amine	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=76.71mg/L
2022-248	[총칭명] (Thiodi-carbomonocyclic)bis-alkane(C=1~5)dione, bis(O-alkanoyl(C=2~6)oxime)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.23	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-249	Tetrahydro-3-methylthiophene 1,1-dioxide (872-93-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.4	-경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>50mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>50mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>90mg/L
2022-250	1-Bromo-2-methylbenzene (95-46-5)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.548mg/L
2022-251	2,2-Difluoroethyl acetate (1550-44-3)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.45 -인화성 액체(인화점: 30℃)	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)<100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEC)=100ppm(rat, inhalation)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.0mg/L -물벼룩(EC50)=63.0mg/L -조류(ErC50)>80.6mg/L -물벼룩만성(NOEC)=4.68mg/L(21일) -반감기: >1년(pH 4), 28일(pH 7), 0.9일(pH 9)(25℃)
2022-252	Dodecylbenzenesulfonic acid compd. with 1-amino-2-propanol(1:1) (42504-46-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=6.637mg/L
2022-253	[총칭명] Heteropolycyclic naphthalenyl carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2022-254	2-Hydroxy-N,N,N-trimethylethanaminium, (OC-6-44)-triaqua[2-(hydroxy-κO)-1,2,3-propanetricarboxylato(4-)-κO1,κO2]ferrate(1-) (1:1) (1336-80-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>72mg/L
2022-255	(3aR,7aS)-rel-3a,4,7,7a-Tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (1469-48-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L

2022-256	Silica gel reaction products with chromium oxide (CrO3) and ethoxydiethylaluminum (932384-12-8)	인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 고체 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	-생식세포 변이원성 구분 1에 해당 [1](Chromium trioxide) -발암성 구분 1A에 해당[1](Chromium trioxide)	-
2022-257	Hexanedioic acid polymer with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol], di-(9Z)-9-octadecenoate (ester) compd. with chloromethane (1421663-75-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	
2022-258	(1Z)-1-Chloro-2,3,3,3-tetrafluoro-1-propene (111512-60-8)	기타	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)>20,180ppm -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=101mg/L
2022-259	[총칭명] Acrylamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, dialkyl-[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate and dialkylacrylamide, sulfuric acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-260	[총칭명] 2-Propenamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, dialkyl-[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkanaminium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate and dialkylacrylamide, sulfuric acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-261	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with substituted bis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol, alkenoate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>30.7mg/L -물벼룩(EC50)>37.8mg/L
2022-262	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with carbomonocycle carboxylic acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkyl(C=2~6)-(hydroxyalkyl(C=1~5))-alkane(C=3~7)diol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>25.6mg/L -물벼룩(EC50)>25.3mg/L
2022-263	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with alkanoic(C=6~10) acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and hydro-hydroxy-poly(oxy-alkane(C=2~6)diyl)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-264	[총칭명] Dihydro-(pentaalkenyl(C=2~9))-dioxoheteromonocycle polymer with alkenyl(C=15~22)-hydroxypoly(substituted-alkanediyl) and alkyl(C=16~23)-hydroxypoly(oxy-alkanediyl) compound with dialkyl(C=1~8)-alkane(C=2~9)diamine	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2022-265	(3R)-1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid (1200-22-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=34.459mg/L
2022-266	2,5-Furandione polymer with 2,4,4-trimethylpentene, ammonium salt (26590-08-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2022-267	[총칭명] Alkyl-[[(alkyl-substituted-alkene(C=3~6)-yl)oxy]alkyl(C=2~5)]alkanaminium(C=8~11), bromide (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.62mg/L
2022-268	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, ammonium salt (1:1) (680972-33-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -1.679	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1] -흡입(LC50)>6.41mg/L(232분)[1] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1] -약한 눈 자극성 물질임[1] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성[1] -반복투여독성(NOAEL)=1,200mg/kg bw/day(90일, rat, oral)[1] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모), 1,000mg/kg bw/day(생식능, 신생자)(rat, oral)[1]	-이분해성물질임[1] -어류(LC50)>100mg/L[1] -물벼룩(EC50)>100mg/L[1] -조류(ErC50)>100mg/L[1]
2022-269	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with alkanoic(C=6~10) acid, carbomonocycle carboxylic acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkanediol(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=18.996mg/L -물벼룩(EC50)>37.1mg/L
2022-270	4-Methoxy-N,N-dimethyl-N-phenylbenzenemethanaminium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (178953-33-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=14.1mg/L
2022-271	2-Oxiranemethanol homopolymer, mono-2-propen-1-yl ether (187887-33-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Glycidol (CAS No. 556-52-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2022-272	[총칭명] Carbomonocycle dicarboxylic acid polymer with alkyl(C=1~5)-alkane(C=3~7)diol, alkane(C=10~14)dioic acid, alkanediol, alkane(C=5~9)dioic acid, alkane(C=5~9)diol, α-hydro-ω-substituted poly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkanediyl)], dioxoheteropolycycle, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], alkanolide(C=5~9) and oxybis[alkanol]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등 유해성물질임	-	-	-
2022-273	Polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-hydroxypropyl methacrylate-blocked (437708-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 인체등 유해성물질임	-	-	-
2022-274	N-[3-(Acetylamino)-4-[2-(2,4-dinitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycine methyl ester (151793-62-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-275	2-(4-Chlorophenyl)naphthalene (22082-98-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-276	Methyl α-D-mannopyranoside (617-04-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-277	[총칭명] Di-alkyl-(((alkyl)-(phenylheteromonocyclic)phenyl)-((alkyl)-[biphenyl]-yl)-heteropolycyclic)phenoxy metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.02mg/L
2022-278	2-(Diethoxyphosphinyl)acetic acid (3095-95-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2022-279	N-[3-(Acetylamino)-4-[2-(2-bromo-6-cyano-4-nitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycine methyl ester (151793-78-1)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-1	Dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)tin (54068-28-9)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=4mg/kg bw/day(42일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)<4mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: <10분(pH 4, 7, 9, 20℃) -어류(LC50)=86.0mg/L -물벼룩(EC50)=58.63mg/L
2023-2	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic anhydride polymer with alkyl(C=2~6)-(substituted alkyl(C=1~5))-alkane(C=3~6)ol and alkyl(C=1~5)alkan(C=4~8)oic acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-3	Dichlorodimethylstannane(753-73-1) mixt. with trichloromethylstannane(993-16-8) (78643-41-1)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=73.86mg/kg[1)] -경피(LD50)=404mg/kg -흡입(LC50)=0.115mg/L[1)] -피부 부식성 물질임 -심한 눈 손상 물질임[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)<1.6mg/kg bw/day(수컷), <2.2mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=10mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=17mg/L[1)] -조류(ErC50)=0.03mg/L[1)] ※ 곱셈계수: 10
2023-4	Matte, lead (84195-51-7)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -니켈이온에 노출되면 피부 과민성을 일으킴 -카드뮴이 염색체이상시험 및 소핵시험에서 양성임 -폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향(rat/mouse, inhalation, NiSO4, Ni3S2, NiO) -폐, 코 및 후두에서 호흡기 병변이 관찰됨(rat, , inhalation, CdO) -납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	-어류(LC50) 0.0408~31.25mg Pb/L -어류(LC50) 0.0028~0.890mg Cu/L -물벼룩(LC50) 0.026~0.996mg Pb/L(C. dubia) -물벼룩(L(E)C50) 0.007~0.0012mg Cu/L -조류(EC50)=0.107mg Pb/L -조류(EC50) 0.035~0.824mg Cu/L ※ 곱셈계수: 10
2023-5	1,5-Diisocyanatopentane homopolymer, 2-ethyl-1-hexanol-blocked (1976005-08-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Pentamethylene diisocyanate (CAS No. 4538-42-5)"은 인체등 유해성물질임 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.31mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2023-6	Trialkyl(C=12~14) phosphite (93686-48-7)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-7	Reaction product of 1,1'-biphenyl, formaldehyde, aniline and maleic anhydride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)", "Formalin (CAS No. 50-00-0)" 및 "Biphenyl (CAS No. 92-52-4)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2023-8	B-Benzo[b]naphtho[2,3-d]furan-1-ylboronic acid (2261008-21-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-9	[총칭명] Biphenyl[(diheteropolycyclic)phenyl]phenyl heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L

2023-10	Tetrahydro-1-[4-(2-methoxyethoxy)-1-naphthalenyl]thiophenium, 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (1:1) (1359824-38-6)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=23.86mg/L
2023-11	[총칭명] [(Phenyl)-carbopolycyclic]-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-12	N,N-Bis(2-ethylhexyl)isooctadecanamide (1616494-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-13	[총칭명] Phenol polymer with hydro-alkano(C=1~5)-carbopolycycle, glycidyl ether polymer with alkyl(C=1~5)-alkenoic(C=3~7) acid and hydroisoheteropolycyclic-dione	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-14	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride reaction product with substituted carbomonocycle, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>500mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)=138.765mg/L -물벼룩(EC50)>49.4mg/L -조류(ErC50)=68.14mg/L -반감기: 347시간(pH 9, 20℃)
2023-15	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., esters with neopentyl glycol (85116-81-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)]
2023-16	Fatty acids, (C=12~16), esters with neopentyl glycol (85186-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LL50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)]
2023-17	[총칭명] Mixture of fatty acids(C=15~21) and (C=16~21)-unsatd. polymers with alkyl(C=1~8) peroxide alkyl(C=1~7) alkyl(C=1~4) alkenoate(C=2~6)-linseed-oil fatty acids-alkyl(C=1~4) alkenoic(C=2~6) acid-alkenyl alkyl(C=1~4) carbomonocycle polymer, conjugated sunflower-oil fatty acids, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, linseed-oil fatty acids and hydroxyalkyl(C=1~4) alkane(C=2~6)ol, ammonium salts and linseed-oil polymer with aldo heteromonocycle, polyethylene glycol, alkyl(C=1~4) ether and polymd. linseed-oil	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-18	Iron sinter (65996-66-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>10,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간)[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-어류(LC50)>10,000mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>10,000mg/L[1)] -조류(ErC50)>20mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L[1)]
2023-19	4,4'-Oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine] (344-48-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.27	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50=1.82mg/L -물벼룩(EC50)>6.25mg/L
2023-20	4'-[2-(4-Aminophenoxy)ethoxy][1,1'-biphenyl]-4-amine (2014385-51-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-21	Fatty acids, tall-oil reaction products with ethanolamine, ethoxylated (61791-19-3)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=4.4mg/L -물벼룩(EC50)=4.66mg/L
2023-22	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)bis[hydroxypoly[substituted(alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~5)yl)]]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.89	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-23	[총칭명] Vinylbenzene polymer with alkyl(C=2~6) acrylate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alkenoate, hydroxyethyl acrylate, alkyl(C=1~5) aminoalkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-alkenoate, alkyl(C=3~7) phosphate, oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5) alkenoate, hexamethylene diisocyanate, phenylalkyl(C=1~5)amine and substituted alkanoic(C=6~10) acid lactone, homopolymer [(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl)oxy]alkyl(C=2~6) ester	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)", "Hydroxyethyl acrylate (CAS No. 818-61-1)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-24	N-1-Dibenzofuranylspiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthen]-2'-amine (2641673-05-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-25	Chromium nitride (24094-93-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>3.857㎍/L
2023-26	9-Ethenyl-9H-carbazole (1484-13-5)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.0115mg/L ※ 곱셈계수: 10

2023-27	[총칭명] N,N'-{Dialkyl(C=2~6)-bis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-[alkyl(C=1~5)bis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)iminocarbopolycyclic-alkyl(C=2~6)-dialkyl(C=1~5)anilinocarbomonocyclic-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic]diammonium}tungstophosphate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.677mg/L -물벼룩(EC50)>8.713mg/L
2023-28	Reaction mixture of 2-(1,1-dimethylpropyl)anthraquinone(32588-54-8) and 2-(1,2-dimethylpropyl)anthraquinone(68892-28-4) (부여되지 않음)	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성[1)] -유전자돌연변이시험: 음성[1)] -발암성: Anthraquinone 0.1% 이상 함유	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>0.170mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>0.154mg/L[1)] -어류만성(NOEC)=0.011mg/L(35일)
2023-29	Mill scale (ferrous metal) (65996-74-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>10,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간)[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-어류(LC50)>10,000mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>10,000mg/L[1)] -조류(ErC50)>20mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L[1)]
2023-30	2-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)benzo[b]thiophene (2641700-97-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-31	Bis(acetato-O)phenyliodine (3240-34-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.56	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9.668mg/L -물벼룩(EC50)=1.49mg/L
2023-32	2-(2-Naphthalenyl)-4-[7-(2-naphthalenyl)-1-dibenzofuranyl]-6-phenyl-1,3,5-triazine (2706591-68-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님
2023-33	[총칭명] Bicarbomonocyclic-(carbopolycyclicbenzofuranyl)-diphenylheteropolycyclic-diamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-34	[총칭명] Di(carbomonocyclic)-(carbopolycyclic-benzofuranyl)-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-35	2-Bromobenzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627917-16-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-36	Iron ores, agglomerates (65996-65-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>10,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간)[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-어류(LC50)>10,000mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>10,000mg/L[1)] -조류(ErC50)>20mg/L[1)] -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L[1)]
2023-37	[총칭명] N,N'-{Dialkyl(C=2~5)-bis(alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)-[alkyl(C=1~4)bis(alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)iminocarbopolycyclic-alkyl(C=2~5)-dialkyl(C=1~4)anilinocarbomonocyclic-alkyl(C=1~4)carbomonocyclic]diammonium}tungstophosphate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.677mg/L -물벼룩(EC50)>8.713mg/L
2023-38	D-Glucopyranose, oligomeric, heptyl glycosides (1627851-18-6)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -1.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-39	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol 1,3-diacetate (13431-57-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.9	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.475mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)=40.4mg/L -물벼룩(EC50)=116mg/L
2023-40	N-Propylphosphorothioic triamide (916809-14-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≤0.3[1)]	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)>120mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>120mg/L[1)]
2023-41	2-[2-[5-Amino-3-methyl-1-(3-sulfophenyl)-1H-pyrazol-4-yl]diazenyl]-4,5-dichlorobenzenesulfonic acid, calcium salt (1:1) (111071-53-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>85.6mg/L -물벼룩(EC50)>84mg/L
2023-42	Reaction mixture of N,N'-1,2-ethanediylbishexadecanamide, N-[2-[(1-oxohexadecyl)amino]ethyl]octadecanamide, N,N'-1,2-ethanediylbisoctadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]octadecanamide and 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxohexadecyl)amino]ethyl]octadecanamide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.027mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-43	Trimethoxy-7-octen-1-ylsilane (52217-57-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EL50)=30.34mg/L
2023-44	Slags, ferromanganese-manufg. (69012-28-8)	기타	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이 시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)[1)] -최기형성(NOAEL, 모체)=800mg/kg bw/day, (LOAEL, 태자)=100mg/kg bw/day(rabbit, oral)	-어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=43mg/L -조류(ErL50)=90mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L

2023-45	[총칭명] 2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulphonic acid reaction product with substituted carbomonocyclic sulfatoalkyl sulfone, chloroazine, substitutedcarbomonocyclicsulfonic acid and substituted-carbopolycyclicsulfonic acid alkali metal salt	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulfonic acid (CAS No. 6535-70-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-46	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (61358-25-6)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=38mg/L -조류(ErC50)=0.072mg/L(96시간) ※ 곱셈계수: 10
2023-47	(2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-propenoate (13188-82-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.4	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10.29mg/L -물벼룩(EC50)=83.4mg/L -조류(EC50)=3.66mg/L
2023-48	ar-Methyl-1,2-benzenediamine reaction products with propylene oxide (1228577-90-9)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.3~2.8	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=40mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)≥160mg/kg bw/day(부모세대), (NOEL)=160mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>87mg/L -조류(EC50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEC)≥10mg/L(21일) -활성슬러지 호흡저해(EC50)=10,000mg/L
2023-49	Methyl propyl sulfide (3877-15-4)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.4 -인화성 액체(인화점: -2.0℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)=34.6mg/L
2023-50	[총칭명] Alkyl heteromonocycleamine polymer with (oxiranylalkyl)-(oxiranylalkoxy)poly[substituted(alkyl-alkane(C=1~4)diyl)]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-51	[총칭명] Acetoxy-polyalkyl(C=1~5)heteromonocyclic-oxyl	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=35.7mg/L -물벼룩(EC50)=77.1mg/L
2023-52	[총칭명] Alkyl(C=1~5)[alkyl(C=1~5)-(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6))-carbomonocyclic-[(heteromonocyclic-yl)-carbopolycyclic-yl]silanaminato(2-)]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>28.036mg/L
2023-53	(4R)-5,7-Difluoro-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-4-ol (1270294-05-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.76	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=50.224mg/L
2023-54	1,1'-[[3-[Bis[3-(dimethylamino)propyl]amino]propyl]imino]bis-2-propanol (2044770-20-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=60mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 20mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 50℃) -어류(LC50)>10mg/L -물벼룩(EC50)>10.1mg/L -조류(ErC50)=2.3mg/L
2023-55	Bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl][N-ethyl-N-methyl-N',N''-bis(1-methylethyl)guanidinato-κN',κN'']yttrium (2636647-16-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-56	2-Propenamide polymer with 2-propenoic acid, ammonium salt (1:1) and N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-57	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~5)-(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6))-carbomonocyclic-silanamine	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2023-58	[(Heptadecafluorononen-1-yl)oxy]benzene, branched (2498658-77-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L
2023-59	3-Methyl-3-buten-1-ol, sodium salt (1:1) (1381875-18-8)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.84 -인화성 액체(인화점: 43℃)	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-60	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[oxy(alkylaluminin)], disubstituted[[[(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene][alkyl-(alkyl(C=3~6)phenyl)-carbopolycycle][alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)phenyl)-carbopolycycle]]zirconium and disubstitutedbis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]-carbomonocycle-yl]zirconium	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2023-61	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[oxy(alkylaluminin)], dialkylbis[(1,2,3,4,5-η)-alkyl(C=2~5)-carbomonocycle-yl]hafnium and disubstituted[[[(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene](alkylcarbomonocycle)(alkylcarbopolycycle)]zirconium	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-

2023-62	(Z)-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene (99728-16-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=46.8mg/L -물벼룩(EC50)=27.6mg/L
2023-63	N,N-Dimethyl-N-(3-sulfopropyl)-3-[[(3α,5β,7α,12α)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-yl]amino]-1-propanaminium, inner salt (75621-03-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-64	1,3,4,6,7,9,9b-Heptaazaphenalene-2,5,8-triamine (1502-47-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.48mg/L -물벼룩(EC50)>1.18mg/L
2023-65	N,N'-Methanetetraylbis[2,4,6-tris(1-methylethyl)benzenamine] (300382-79-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-66	(1-Methyl-1-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate) (279218-76-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-67	N,N-Dimethyl-9-decenamide (1356964-77-6)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=7.418mg/L
2023-68	Ethyl 3-hydroxypropanoate (623-72-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.43	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-69	α,α,α-Trifluoro-3-nitrotoluene (98-46-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.298mg/L
2023-70	N,N-Dihexadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -물벼룩(EC50)=0.218mg/L
2023-71	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, mixed (hydro-substituted-heteromonocyclic)alkyl(C=2~6) group-and[(alkylsilyl)oxy]-terminated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-72	1,3-Dimethyl 5-hydroxy-1,3-benzenedicarboxylate (13036-02-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-73	[총칭명] Alkylsiloxane-yl tetrakis(substituted)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.44	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.2mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2023-74	Polypropylene glycol diethylene glycol ether (9051-51-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-75	1,1-Difluoroethene (75-38-7)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 가스 -고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)>25,000ppm(6시간) -흡입(LCLo)>200,000ppm(1시간) -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 골수세포를 이용한 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEC)=10,000ppm(28일, rat, inhalation(gas)) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEC)=10,000ppm(rat, inhalation)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=108mg/L -물벼룩(EC50)=11.6mg/L -조류(EC50)=9.12mg/L
2023-76	5-Bromoindole (10075-50-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.76	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.685mg/L -물벼룩(EC50)=0.878mg/L
2023-77	[총칭명] Alkyl-2-((carbopolycycle-yl-d7)carbomonocyclic-2,3,5,6-d4)-1,3,2-dioxaborolane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-78	[총칭명] Bis((carbopolycycle-yl)carbomonocyclic)[carbomonocyclic]amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-79	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-1-dodecanaminium, bromide (1:1) (57122-49-3)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.852mg/L
2023-80	Speiss copper (69029-97-6)	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님[1)] -니켈이온에 노출되면 피부 과민성을 일으킴 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성[1)] -흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 페포 대식세포 증식 영향 -납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	-어류(LC50) 2.8~890μg Cu/L -물벼룩(L(E)C50) 7.0~1,213μg Cu/L -조류(EC50) 35.0~824μg Cu/L ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10)
2023-81	5-Ethyl-1,3-cyclopentadiene (22516-13-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2023-82	(T-4)-Trifluoro(N-methylcyclohexanamine)boron (658-19-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=75.61mg/L
2023-83	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., branched and linear reaction products with diethanolamine (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=500mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L
2023-84	[총칭명] Hexakis[μ-[carbomonocycledicarboxylato(2-)-κO1:κO′1]]tetra-μ-hydroxyocta-μ-substitutedoctametal, cyclo	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0743mg/L
2023-85	9-(1-Naphthalenyl-2,3,4,5,6,7,8-d7)-10-(2-naphthalenyl-1,3,4,5,6,7,8-d7)-anthracene-1,2,3,4,5,6,7,8-d8 (2330770-52-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-86	[총칭명] Substituted-(1-naphthalenyl-2,3,4,5,6,7,8-d7)-carbopolycycle-1,2,3,4,5,6,7,8-d8	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-87	1,4:3,6-Dianhydro-2,5-bis-O-(2-oxiranylmethyl)-D-glucitol (13374-44-2)	인체만성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≤-1.03	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=500mg/kg bw/day(부모세대 수컷) <125mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 신생자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 105시간(pH 4), 123.8시간(pH 7), 150.7시간(pH 9)(20℃) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>71.7mg/L -조류(ErC50)>80.776mg/L
2023-88	1,4-Diisocyanatobenzene (104-49-4)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3(H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(ALC*)=0.335mg/㎥ (LC50)=0.48mg/L(1시간)[1)] *ALC; Approximate Lethal Concentration -피부 자극성 물질임 -호흡기 및 피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>500mg/L[1)] -물벼룩(EC50)=4.46mg/L
2023-89	[총칭명] Reaction products of (polysubstituted-alkylidene)di(hydroxy-carbomonocycle) and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-90	Isobutylbenzene (538-93-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.8 -인화성 액체(인화점: 48.1℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.6mg/L -조류(ErC50)=0.42mg/L
2023-91	[총칭명] Substituted(heteromonocyclic alkyl)carbomonocyclic amide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-92	Silsesquioxanes, Me Ph polymers with silicic acid (H4SiO4) tetra-Me ester, hydroxy-terminated (1350981-89-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-93	[총칭명] Alkylalkyl(C=2~6) [(substituted carbomonocyclic)alkyl(C=2~6)][(substituted carbomonocyclic)alkyl]carbamate	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-94	Vapour grown graphitic carbon fibre (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-95	Methyl 3,7,9,9-tetramethyl-5-oxo-2-decenoate (60574-17-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.77~4.50	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-96	N1,N2-Dimethyl-1,2-ethanediamine (110-70-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	-
2023-97	[총칭명] Carbomonocyclic-dialkanol polymer with substituted carbopolycycle, glycidyl ether	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-98	[총칭명] Alkyl-[[(alkyl-oxo-propenyl)oxy]alkyl(C=1~3)]carbomonocycle-alkanaminium halogenated polymer with alkylenealkanedioic(C=4~6) acid, 2-propenamide, 2-propenoic acid, alkyl-[(oxo-propenyl)oxy] alkanaminium(C=1~3) halogenated and diallyalkylammonium halogenated	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-어류(LC50)>56.9mg/L -물벼룩(EC50)=44.265mg/L -조류(ErC50)>77.466mg/L
2023-99	3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-hydroxy-4,7-methano-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (21715-90-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2023-100	1,1'-Oxybis[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)benzene] (61702-88-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.84, 9.71	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-101	4-[4-[(trans,trans)-4'-Pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine (1064657-09-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-102	[총칭명] (Bicarbomonocyclic-yl)-biheteropolycycle, D24	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-103	[총칭명] 4-Cyclohexylcarbomonocyclic alkyl(C=1~3) (carbopolycyclic phenyl)fluoren-2-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-104	2,2'-[[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis(oxy)]bisethanol (55441-95-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-105	N-(1,3-Dimethylbutylidene)-5-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine (66230-21-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)=2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=46mg/L -조류(ErL50)=26mg/L
2023-106	[총칭명] Bis(carbomonocyclic)bi-cabazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2023-107	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 2-oxepanone homopolymer 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1538608-24-0)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-108	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-1-dodecanaminium, bromide (1:1) (96526-35-1)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.321mg/L
2023-109	[총칭명] Naphthoyl chloride reaction product with carbomonocyclocarbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-110	[총칭명] (Dialkylalkyl(C=1~5))cycloalkyl(C=4~8) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with substituted carbopolycycle alkyl-alkenoate(C=2~6), alkyl-carbopolycycle alkyl(C=2~6) alkyl-alkenoate(C=2~6), oxo-[(oxo-heteropolycycle)oxy]alkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) and oxo-heteromonocycle alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-111	Dihydro-3-(pentapropenyl)-2,5-furandione (78683-74-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2023-112	B-2-Dibenzofuranylboronic acid (402936-15-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-113	4-O-α-D-Glucopyranosyl-D-glucitol (585-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -3.87	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, in vitro 및 in vivo 염색체이상 시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)>4,950mg/kg bw/day(90일, dog, oral)[1)] -최기형성(NOAEL)>7,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -2세대생식독성(NOAEL)>5,300mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질임[1)] -어류(LC50)>1,050mg/L -물벼룩(EC50)>1,020mg/L -조류(ErC50)>1,040mg/L
2023-114	4-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (23055-77-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-115	9-(Naphthalen-1-yl)anthracene (7424-70-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-116	4-Chloro-2-phenyl-6-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-ylpyrimidine (1852465-84-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-117	1-Propene polymer with ethene, maleated, potassium salts (403616-29-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-118	[총칭명] ((10-(Phenyl)anthracen)carbopolycycle)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-119	4-Nitrobenzenemethanol, 1-(4-methylbenzenesulfonate) (4450-68-4)	기타	o 분류 및 표시 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-120	[총칭명] Alkyl-heteromonocycle polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Bis(2-chloroethyl)ether (CAS No. 111-44-4)"은 인체등유해성물질임	-	-	-

2023-121	3,3'-(1,2-Ethanediyl)bis[1H-Indene] (18657-57-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-122	Ethenesulfonic acid compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (106572-70-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-123	Reaction products of lithium sulfide, phosphorus pentasulfide, lithium bromide and lithium iodide (부여되지 않음)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=4.97mg/L
2023-124	[총칭명] [(Dioxide-heteropolycycle)oxy]-oxoalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-125	2-Propenoic acid compd. with guanidine (1:1) (28917-71-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=62.580mg/L
2023-126	5-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-5,8-dihydroindolo[2,3-c]carbazole (2071630-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-127	2-Chloro-3-[2-(1,3-dioxolan-2-yl)ethoxy]-4-(methylsulfonyl)benzoic acid (871037-59-4)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.175	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-128	4-Iodotoluene (624-31-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.23	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.363mg/L -물벼룩(EC50)=0.146mg/L
2023-129	[총칭명] Alkanoic(C=12~15) acid mixed esters with dialkylene(C=3~6) glycol and alkanoic(C=9~12) acid	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LL0)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErL50)>10,000mg/L -어류만성(NOEL)=10mg/L(35일) -물벼룩만성(NOEL)≥10,000mg/L(21일) -육생식물급성(EC50)=873mg/kg -육생무척추동물급성(NOEC)≥10,000mg/kg -활성슬러지 호흡저해(EC10)>10,000mg/L
2023-130	2-Methylpentyl 2-hydroxybenzoate (98969-19-8)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 과민성 물질임	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.4mg/L -조류(ErC50)=0.93mg/L
2023-131	[총칭명] Alkanedioic(C=3~8) acid polymer with alkyl(C=2~8)-alkylalkanediol(C=2~7), alkyl-(hydroxyalkyl(C=1~6))-alkanediol(C=2~7), disubstitutedheteromonocycle, hexahydro-disubstituted-heteropolycycle, ethenylbenzene, alkylalkyl(C=3~8) alkenoate(C=2~7), (alkyl(C=1~6)-substituted-alkenyl(C=2~7))-alkoxy(C=1~6)poly(oxy-alkanediyl) and 2-propenoic acid, tert-alkyl(C=2~8) alkylalkane(C=3~8)peroxoate-initiated, compds. with (dialkyl(C=1~6)amino)alkanol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Vinylbenzene (CAS No. 100-42-5)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-132	9-[4-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-1-naphthalenyl]-9H-carbazole (2376616-77-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-133	4-Chloro-1,3-dioxolan-2-one (3967-54-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.83	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)=39mg/L -물벼룩(EC50)=2.87mg/L -조류(ErC50)=11.5mg/L
2023-134	1-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-naphthalenyl]dibenzofuran (2409722-65-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-135	[μ-(Ethenesulfonato-κO:κO')]bis[μ-(phosphorodifluoridato-κO:κO')]dilithate(1-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:1:1) (2681338-34-9)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≤-3.76	-경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=18.82mg/L
2023-136	[총칭명] (trans,trans-Carbomonocycle-alkene(C=4~8))[(cyclopentadien-ylidene)(carbomonocyclealkylene(C=1~5))[carbopolycycle-ylidene]]metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-137	Ethyl 1-[3-cyano-1-(1-methylethyl)-1H-indol-5-yl]-1H-pyrazole-4-carboxylate (1287766-92-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥5.22	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.314mg/L -물벼룩(EC50)=0.263mg/L
2023-138	[총칭명] (([Carbomonocyclic]-yl)-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-([carbomonocyclic]-yl)-hydroheteropolycyclocarbazole	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L

2023-139	2-Naphthalenecarbonyl chloride (2243-83-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.56mg/L
2023-140	[총칭명] Substituted-(naphthalenyl)carbopolycyclic-d	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님[1)] -물벼룩(EL50)>100mg/L[1)]
2023-141	Benzo[ghi]perylene (191-24-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.13mg/L
2023-142	[총칭명] ([Carbomonocyclic]-yl)-(phenyl)-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2023-143	[N-[2-[Bis[(carboxy-κO)methyl]amino-κN]ethyl]-N-[2-[[(carboxy-κO)methyl](carboxymethyl)amino-κN]ethyl]glycinato(5-)-κN,κO]ferrate(2-), hydrogen (1:2) (20438-93-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-144	1-Dibenzofuranamine (50548-40-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2023-145	Siloxanes and silicones, 3-(4-carboxy-2-oxo-1-pyrrolidinyl)propyl Me, di-Me (179005-03-9)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-146	[총칭명] 2-Propenoic acid polymer with alkene(C=1~7) and alkenyl(C=1~7) acetate, hydrolyzed, hydrogen cycloalkane-substituted	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-147	1,2,3-Propanetriol polymer with oxirane, 2-methyl-2-propenoate (1639875-93-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-148	[총칭명] Substituted-(substituted alkyl)-alkylalkane(C=2~6)oic acid polymer with 1,6-diisocyanatohexane and (alkyl-alkane(C=2~6)diyl)bis[substitutedpoly[oxy(oxo-alkane(C=5~9)diyl)]], alkyl-H-heteromonocycle- and (alkylalkyl(C=1~3))-alkane(C=2~6)amine-blocked compds. with (alkylamino)alkane(C=1~3)ol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2023-149	Phosphorus trifluoride (7783-55-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 불산(HF) 발생 -고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50)=1,310ppm(1시간, rat, 증기)[1)] -피부 부식성 물질임[1)]	-
2023-150	Ethyl 1H-pyrazole-4-carboxylate (37622-90-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.06	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-151	[총칭명] [[(Alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=4~7)]-(alkylalkyl(C=1~4))-alkyl-[alkyl-6H-heteropolycycle-yl]silanminato(2-)-κN]alkylmetal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-152	L-Alanyl-L-cysteine, bimol. (2→2')-disulfide (115888-13-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-153	N1,N1,N6,N6-Tetramethyl-1,6-hexanediamine polymer with 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] (2226013-47-2)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-154	N-Glycyl-L-glutamine (13115-71-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	※ 수화물(고유번호 2022-182)의 유해성 자료임 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	※ 수화물(고유번호 2022-182)의 유해성 자료임 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2023-155	9,9-Bis[6-(2-hydroxyethoxy)-2-naphthyl]fluorene (334008-97-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-156	2-Propynyl chloroformate (35718-08-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 42℃)	-경구(LD50) 50~300mg/kg[1)] -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-이분해성물질 아님
2023-157	3-Ethyl-3-[(phenylmethoxy)methyl]oxetane (18933-99-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=61.8mg/L
2023-158	[29H,31H-Phthalocyanine-C,C,C-trisulfonato(5-)-κN29,κN30,κN31,κN32]cuprate(3-), hydrogen (1:3) compds. with N,N'-bis(mixed 2-ethylphenyl and xylyl)guanidine (265115-84-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13mg/L
2023-159	[총칭명] Heteropolycyclic-aminocarbomonocyclic-phenyl-diphenyl-dibenzothiophenamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2023-160	[총칭명] Alkyl carbopolycycliccarboxylate polymer with alkyl carbomonocyclic-carboxylate, alkane(C=2~7)ol and alkane(C=2~7)ol	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2023-161	3,3'-(1-Methylethylidene)bis-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (14513-43-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.69	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=15.587mg/L -물벼룩(EC50)=13.145mg/L

2024-1	2-Oxoacetic acid, magnesium salt (2:1) reaction products with zinc dithionite (1:1) (2306317-64-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=3.01mg/L -물벼룩만성(NOEC)≥0.5mg/L(21일)
2024-2	[총칭명] [(Heteropolycycle)-carbopolycycle]-carbopolycycle-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2024-3	N-Phenyl-N-[4-(2-phenylphenanthro[3,4-d]oxazol-10-yl)phenyl][1,1'-biphenyl]-4-amine (2243270-58-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2024-4	[총칭명] Phenyl-heteropolycycle salt with (halosulfoalkyl)-haloalkyl(C=2~6) [(alkyl-substituted-alken(C=3~7)-yl)oxy]cycloalkane(C=10~14)-carboxylate polymer with alkenyl(C=2~6)-[(alkylcycloalkyl(C=6~10))oxy]carbomonocycle, alkyl(C=2~6)hydro-alkano-carbopolycyclic-yl alkyl-alkenoate(C=3~7), hydro-substituted-alkanofurofuran-yl-alkyl-alkenoate(C=3~7) and hydroxyphenyl alkyl-alkenoate(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2024-5	N-L-Alanyl-L-tyrosine (3061-88-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <-2.52	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-6	[총칭명] Di(biphenyl)heteropolycycle duterium24	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-7	N1,N3-Bis(3-methylphenyl)-5-[[(3-methylphenyl)amino]sulfonyl]-1,3-benzenedicarboxamide (2375645-78-4)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-8	[총칭명] Alkyl(C=1~5) [(acetyloxy)imino]-substituted-(carbomonocyclicthio)carbomonocyclicalkanoate(C=4~8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.9mg/L
2024-9	[총칭명] 7-Carbomonocycle-heteropolycycle-tri-substituted-alkane(C=1~5)sulfonate	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.17	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-10	2-Fluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3,3-bis(trifluoromethyl)oxirane (788-67-0)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=1.79~9.72mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성 및 본질적분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.753mg/L -물벼룩(EC50)=27.457mg/L -조류(EL50)=78.289mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L
2024-11	2-[([1,1'-Biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane (7144-65-2)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.25	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.966mg/L -물벼룩(EC50)=1.944mg/L
2024-12	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with butyl 3-mercaptopropanoate, ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, ammonium salt (1672705-01-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-13	[총칭명] Alkyl(C=1~6) alkenoic(C=2~7) acid polymer with alkyl(C=2~8) alkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7), alkyl(C=2~8) alkenoate(C=2~7), ethenylbenzene, (alkanediyl) bis(alkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7)), alkylalkenoate(C=2~7), substituted-alkylalkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7) and alkyl(C=1~6)methacrylate	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-14	[총칭명] [[(Substituted carbomonocyclicoxy)alkoxy]carbomonocyclic]-hydroxy-alkyl(C=1~5)-alkanone(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2024-15	1,1,2-Trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene (1187-93-5)	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-인화성 가스 -고압가스(액화가스)에 해당	-흡입(LC50) 10,000~15,000ppm -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-16	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~5), substituted-(substituted alkyl(C=1~5))-alkenyl(C=2~5) alkyl(C=1~5), ethoxylated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2024-17	[총칭명] Indium metal aluminum oxide	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-18	2,5-Furandicarboxylic acid (3238-40-2)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <-1.43(pH 7)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L(3시간)
2024-19	[총칭명] Disubstituted carbomonocycle polymer with alkylenedioxydialkanol, heteropolycycledione and dialkylene glycol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>96.3mg/L
2024-20	(S)-Nornicotine (494-97-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.347mg/L

2024-21	2,5-Pyrrolidinedione, 3-(C=15~18)-branched 2-alkenyl derivs. (2256059-74-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥4.55	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=750mg/kg bw/day(54일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=750mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L[1)] -조류(ErL50)>100mg/L
2024-22	4-Methyl-2-pentanone oxime (105-44-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.54	-경구(LD50)>1,335mg/kg -경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>93mg/L
2024-23	3-[[3-[[[2,2-Dimethyl-3-[(1-oxododecyl)oxy]propylidene]amino]methyl]-3,5,5-trimethylcyclohexyl]imino]-2,2-dimethylpropyl dodecanoate (932742-30-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=87.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-24	3,3'-Methylenebis[6-hydroxy-2,5-dimethylbenzenemethanol] (156938-17-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-25	Cobalt praseodymium strontium oxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-26	2-(2-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (77989-15-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-27	Lithium manganese nickel oxide (162684-16-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-28	S1,S1',S1''-[(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-3,1-propanediyl] ethanethioate, hydrolyzed (2760622-70-4)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.106mg/L -물벼룩(EC50)=1.15mg/L
2024-29	N1,N2-Bis(1,1-dimethylethyl)-1,2-ethanediamine (4062-60-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=58.501mg/L
2024-30	[총칭명] Alkyl carbopolycyclic spirobi(carbopolycyclic) heteropolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-31	Hexahydro-1,3-isobenzofurandione polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (56631-93-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-32	[총칭명] (Carbopolycycle)-heteropolycyclic-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-33	[총칭명] Bicarbomonocyclic-dibenzofuranyl-phenyl-heteropolycyclic-amine)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-34	[총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4-(heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2024-35	[총칭명] Benzocarbopolycyclicfuran-2-yl-[carbomonocyclic]-4-yl-carbomonocyclic-heteropolycyclicamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-36	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것	-자연발화성	-	-
2024-37	[총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4-(heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2024-38	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dimethylphenol] (5613-46-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.76mg/L -물벼룩(EC50)=3.1mg/L -조류(ErC50)=0.67mg/L
2024-39	[총칭명] Reaction products of [heteropolycycle]metal sulfonated and alkaneamine (1:1)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -물벼룩(EL50)=2.2mg/L -복귀돌연변이시험: 음성
2024-40	5-Decyne (1942-46-7)	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-인화성 액체(인화점: 52℃)	-피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.162mg/L
2024-41	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 2,2'-oxybis[ethanol] (128761-91-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-

2024-42	[총칭명] Alkanol(C=10~16), alkoxylated(C=1~5) alkoxylated(C=3~7), sulfated, sodium salt	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.41	-경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL, 28일)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral) (NOAEL, 90일)=50mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -2세대 생식독성(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)[1)]	-이분해성물질임 -어류(LC50)=15.8mg/L -물벼룩(EC50)=22.36mg/L -물벼룩만성(NOEC)=1.64mg/L(21일) -조류(EC50)=13.558mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=100mg/L
2024-43	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (2:1), diblock (2640312-34-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>58.906mg C/L
2024-44	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, acetate (67757-47-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethyl acrylate (CAS No. 140-88-5)" 및 "Acetic acid (CAS No. 64-19-7)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2024-45	[총칭명] Alkylalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with substitutedalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6), alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and 2-propenoic acid	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-26-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-46	Ethylene polymer with phenol, carbon dioxide and calcium hydroxide (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L
2024-47	[총칭명] Alkoxy(C=2~6) dihalogenated alkyl(C=3~7)cyclohexyl carbomonocyclic alkoxy(C=1~5) benzene	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-48	(2E,2'E)-1,1'-[2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diylbis(2,2-dimethyl-2,1-ethanediyl)] 2-cyano-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propenoate (2233585-18-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.24	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=51.76mg/L
2024-49	2,4-Diphenyl-6-[3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-1,3,5-triazine (1269508-31-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-50	[총칭명] Bis(carbomonocyclic-heteromonocyclic)-[terphenyl]-substituted	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-51	Reaction mass of (3E)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-en-1-yl)butan-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)butan-2-one and (E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-흡입(LC50)>5.11mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)=38.7mg/L -물벼룩(EL50)=10.9mg/L
2024-52	Ethyl 2-propenoate polymer with 1,2-ethanediamine, N-[2-hydroxy-4(or 5)-[2-(triethoxysilyl)ethyl]cyclohexyl] derivs. (1414557-92-8)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.415mg/L
2024-53	Zinc hexacyanocobaltate(III), tertiary butyl alcohol/polypropylene glycol complex (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)=1.58mg/L -물벼룩(EC50)=9.1mg/L -조류(EC50)=3.64mg/L
2024-54	2,2'-[[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis(oxymethylene)]bisoxirane (1106-42-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-55	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-3-yl)-3,3'-bi-9H-carbazole (1352040-89-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-56	2-(4-Bromophenyl)naphthalene (22082-99-1)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-57	3-(4-Chlorophenyl)-1-phenylnaphthalene (103973-25-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-58	[총칭명] N-(Carbopolycyclic carbomonocyclic)-N-carbomonocyclic-(carbomonocyclic quatercarbomonocyclic)-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-59	N-Phenyl-4-(4-phenyl-2-naphthalenyl)benzenamine (1345860-74-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2024-60	Alcohols, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. polymer with ethylene oxide (부여되지 않음)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.051mg/L -조류(ErC50)=0.081mg/L ※ 곱셈계수: 10
2024-61	[총칭명] Alcohols, (C=12~20) and (C=14~22)-unsatd. polymer with ethylene oxide and substituted-sulfonic acid	기타	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-인화성 액체(인화점: 53℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=1.9mg/L -조류(ErC50)>18mg/L
2024-62	3,9-Dimethyl-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (3001-98-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, in vitro 염색체이상, in vitro 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -가수분해물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L
2024-63	[총칭명] N-(((R,R)-Carbopolycycle)carbomonocycle)-N-((bicycloheptan)carbomonocycle)-dimethyl-H-fluoren-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-64	N,4'-Diphenyl[1,1':2',1'':4'',1'''-quaterphenyl]-4'''-amine (2701595-23-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-65	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymers with adipic acid, butylated formaldehyde-melamine polymer, glycidyl neodecanoate, neopentyl glycol and trimethylolpropane (2041757-81-5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-66	1,1'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxyethylideneoxy-2,1-ethanediyl)] tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1-carboxylate (836684-46-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 11.27	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-67	Alkanes, (C=10~20)-branched and linear (928771-01-1)	기타	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-동점도: 2.6㎟/s(40℃)	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, rabbit, oral) -2세대 생식독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질임 -어류(LL50)>1,000mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L -저서생물만성(NOEC)=373mg/kg sediment
2024-68	(trans,trans)-4-Butyl-4'-(1E)-1-propen-1-yl-1,1'-bicyclohexyl (694510-10-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-69	2-Decyloxirane polymer with oxirane, mono(hydrogen sulfate), ethers with polyethylene glycol monoallyl ether, ammonium salt (2251047-97-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-70	2-Decyloxirane polymer with oxirane, monoethers with polyethylene glycol monoallyl ether (2251047-96-6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-71	(η5-2,4-Cyclopentadien-1-yl)bis(N-methylmethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (1221522-53-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-물과 반응하여 인화성 가스 발생	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg[1)] -피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-72	2-(4-Bromophenyl)bicyclo[2.2.1]heptane (2533349-57-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=4.55mg/L
2024-73	α-(2-Mercaptoacetyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (165747-32-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg	-
2024-74	[총칭명] Diethyl (tricarbomonocyclicsubstitutedmethylcycloalkoxymethyl)phosphonate	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)=1.072mg/L
2024-75	1,3-Diisocyanatomethylbenzene polymer with dodecylphenol (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-76	Reaction mass of α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and α,α'-phosphinicobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Phosphous pentoxide (CAS No. 1314-56-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg	-

2024-77	Reaction mass of α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], ammonium salt and α,α'-phosphinicobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]], ammonium salt (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Phosphous pentoxide (CAS No. 1314-56-3)", 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg[1)]	-
2024-78	[총칭명] [(Tricarbomonocyclicalkoxy)alkyl]cyclopropanol	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>0.497mg/L
2024-79	Bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine (15721-78-5)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 8.8	-경구(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>5.8mg/L(1시간) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>50mg/L -물벼룩(EC50)>50mg/L -조류(ErC50)>50mg/L
2024-80	[총칭명] ((Bicycloalkan-2-yl)phenyl)-alkyl(C=1~3)-(carbopolycyclicphenyl)-fluoren-2-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-81	[총칭명] Substitutedalkyl(C=1~5)-alanine, sodium salt polymer with 1,6-diisocyanatohexane, alkyl(C=1~7)-H-pyrazole-blocked	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-82	1,3,5-Tris[(2-thioxo-1,3-oxathiolan-5-yl)methyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (439694-03-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-83	(2E)-3-(4-Hydroxyphenyl)-2-propenoic acid (501-98-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L
2024-84	2-(1-Dibenzofuranyl)-4-(2-naphthalenyl)-6-(6-phenyl-2-naphthalenyl)-1,3,5-triazine (2707469-55-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-85	N-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-N-3-dibenzothienyl-2-phenylphenanthro[3,4-d]oxazol-10-amine (2681303-56-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-86	(1R,2R,3S,4S)-rel-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, calcium salt (1:1) (839683-04-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-87	(1,1-Dimethylethyl)phosphonic acid, calcium salt (1:1) (81607-35-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>45.62mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-88	Decanedioic acid, calcium salt (1:1) (19455-80-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <1	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-89	11-([1,1':4',1''-Terphenyl]-2'-yl)-11,12-dihydroindolo[2,3-a]carbazole (2799617-40-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-90	1-Amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(sulfophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulfophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid, sodium salt (1:3) (72214-18-7)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-91	Slags, ferrous metal, blast furnace (65996-69-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>4,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>5,235mg/㎥ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=24.9mg/㎥(28일, rat, inhalation)	-어류(LC50)>100g/L -물벼룩(EC50)>100g/L -조류(ErC50)>100g/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L
2024-92	[총칭명] Halogenated-substituted-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-93	[총칭명] Tert-alkyl(C=3~7)-metal alkanoate(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-94	2-Chloro-2'-(4,6-diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-95	2-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-4-(naphthalen-2-yl)-6-(6-phenylnaphthalen-2-yl)-1,3,5-triazine-d11 (3035896-56-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-96	[총칭명] Niobium oxide, zinc, metal, and transition metal doped	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류만성(NOEC)≥10mg/L(35일)[1)] -물벼룩만성(NOEC)≥10mg/L(21일)[1)]
2024-97	[총칭명] Glycidyl alkacrylate(C=1~5) copolymer with carbopolycycle alkenoate(C=3~7), maleimide, styrene and alkacryloxy(C=1~5)alkyl(C=3~7) alkoxy(C=1~5)silane	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Maleimide (CAS No. 541-59-3)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2024-98	[총칭명] Alkyl(C=5~9) alkyl(C=3~7) tricarbomonocycle carbonitrile, stereoisomer	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2024-99	[총칭명] Bis(carbomonocyclic-carbopolycyclic-carbomonocyclic)-carbomonocyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-100	[총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic]alkyl heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-101	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (1371592-78-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2024-102	[총칭명] Cyano-oxo-heteropolycycle alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and oxo-heteromonocycle alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2024-103	Bis(tert-butylsulfonyl)methane (7144-89-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-104	2-[3-(2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl)propoxy]-N,N,N-trimethylethanaminium, monopolyisobutylene derivs., Me oxalates (2703816-27-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.9	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)≥100mg/L(21일)
2024-105	Trifluoroacetyl fluoride (354-34-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-흡입(LC50) 100~500ppm(가스) -피부 부식성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님[1)] -어류(LC50)=51.9mg/L -물벼룩(EC50)=33.4mg/L
2024-106	Diphenyliodonium chloride (1483-72-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2024-107	Diphenyliodonium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-76-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2024-108	2-Nitrothiophene (609-40-5)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2024-109	3,6,9-Trimethyl-1,2,4,5,7,8-hexoxonane, 3,6,9-tris(Et and Pr) derivs. (1613243-54-1)	기타	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5~6 -유기과산화물 -동점도: 20.5㎟/S(40℃)[1)]	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임[1)] -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -염색체이상시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg bw/day(수컷), 120mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=50mg/kg bw/day(부모세대, 암컷), 150mg/kg bw/day(생식능, 차산자), (LOAEL)=50mg/kg bw/day(부모세대, 수컷)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>116.3mg/L -조류(ErL50)>608.5mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,126mg/L
2024-110	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), alkyl(C=15~20) amidoalkyl(C=1~5)- and substituted-terminated	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2024-111	[총칭명] Alkyl(C=2~7)-(alkoxy(C=1~5) substituted)-alkanamine, hydrolyzed	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): <15분(pH 4, 7, 9, 20℃) -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)=27.482mg/L
2024-112	α-[2-(Hydroxyimino)-3(2H)-thienylidene]-2-methylbenzeneacetonitrile (852246-50-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2024-113	3-Fluoropyridine (372-47-4)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2024-114	고유번호 2019-661와 동일					
2024-115	1,1'-(1,2-Ethanediyl)bis[diphenylphosphine oxide] (4141-50-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.14	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>13.7mg/L -물벼룩(EC50)>14.86mg/L
2024-116	(OC-6-21)-Pentafluoro(3-fluoropyridine-kN)niobium (2841639-49-2)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-피부 부식성 물질임[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2024-117	Siloxanes and silicones, 3-[(3-aminopropyl)amino]propyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated, [(hydroxydimethylsilyl)oxy]-terminated (182700-78-3)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-

2024-118	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), substitutedterminated, ethers with fatty acids, (C=15~20) esters with substituted alkane(C=3~7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2024-119	[총칭명] Bicarbomonocyclic-(heteropolycyclic)phenyl-(carbopolycyclic)biphenylamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2024-120	1-(Phenylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (27694-82-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.79	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.03mg/L -물벼룩(EC50)=26.57mg/L
2024-121	5,5'-(1,2-Ethanediyl) 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (1732-96-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 눈 자극성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.37	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -이분해성물질 아님
2024-122	4-Tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylphenyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (263398-16-9)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-1	[총칭명] Alkyl P-[[[[(amino-halogenated-9H-heteropolycyclic-yl)methyl]carbomonocycle]substituted]methyl] phosphonate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-2	Ethyl 3-amino-4,4,4-trifluoro-2-butenoate (372-29-2)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2.4	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=60mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=6.7mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 20mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자)(rat, oral)	-이분해성물질 아님 -반감기: 15.9분(pH 4), 5.8일(pH 7), 630일(pH 9)(20℃) -어류(LC50)=51.33mg/L -물벼룩(EC50)=44.328mg/L -조류(ErC50)=63.556mg/L
2025-3	Dichloromethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)silane (38436-16-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LC50)>3.1mg/L[1)] -물벼룩(LC50)>9mg/L[1)]
2025-4	[총칭명] Alkyl(C=1~6) [[[[(substituted heteropolycycle-yl)alkyl]carbomonocyclic]oxy]alkyl]phosphonate	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-5	[총칭명] N-Heteropolycyclic-N-(dimethyl-carbopolycyclic)spiro[fluorene-9,9'-xanthen]-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-6	(cis,trans)-4,4'-Dipropyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-carbonitrile (88510-85-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-7	Tris(4-fluorophenyl)sulfonium, 2-(3,5-diiodo-4-methoxyphenyl)-α,α,β,β-tetrafluorohexahydro-4,7-methano-1,3-benzodioxole-5-ethanesulfonate (1:1) (2866276-70-0)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=52.54mg/L
2025-8	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with formaldehyde and 1,1'-oxybis[benzene] (57950-83-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2025-9	Mixture of 4,4'-diamino-9,9',10,10'-tetrahydro-9,9',10,10'-tetraoxo[1,1'-bianthracene]-3-sulfonic acid and 4,4'-diamino[1,1'-bianthracene]-9,9',10,10'-tetrone (부여되지 않음)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2~3.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>6.51mg/L -물벼룩(EC50)>7.63mg/L
2025-10	[총칭명] Dicarbomonocyclic-[(spiro[fluorene-heteropolycycle]-yl)carbomonocyclic]-1,3,5-triazine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2025-11	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)bis[substitutedpoly[oxy(alkyl(C=2~5)-alkane(C=2~5)yl)]]	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.82	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>58.624mg C/L -물벼룩(EC50)>60.266mg C/L
2025-12	[총칭명] [(Alkyl(C=1~6)-oxo-alkenyl(C=2~7))oxy]alkyl polyphosphorate polymers with acrylic acid, alkylalkyl(C=3~8) acrylate, alkylalkyl(C=3~8) methacrylate, substituted-alkyl methacrylate and styrene, diazenediylbis[dialkyl(C=1~6)alkane(C=2~8)nitrile]-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2025-13	Slags, steelmaking, electric furnace (91722-10-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>4,000mg/kg[1)] -흡입(LC50)>5,235mg/㎥[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -염색체이상, 유전자변이 및 소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOAEL)=24.9mg/㎥(28일, rat, inhalation)[1)]	-어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(IC50)>27,000mg/L -조류(ErC50)>10,000mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L
2025-14	Slags, steelmaking (65996-71-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>4,000mg/kg -흡입(LC50)>5,235mg/㎥[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이: 음성 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성[1)] -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=24.9mg/㎥(28일, rat, inhalation)[1)]	-어류(LC50)=11,000mg/L -물벼룩(EC50)>100g/L -조류(ErC50)=90,000mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L[1)]
2025-15	(trans,cis,trans)-4,4''-Dipentyl[1,1':4',1''-tercyclohexane]-1'-carbonitrile (102146-18-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2025-16	(cis,trans)-4,4'-Dipentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-carbonitrile (88510-89-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-17	4''-Pentyl-4-propyl-[1,1':4',1''-tercyclohexane]-1'-carbonitrile, stereoisomer (102146-17-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-18	[총칭명] Reaction products of neoalkanoic(C=10~14) acid, rare earth salts, 1,3-butadiene, alkyl(C=2~5)aluminum, isoalkyl(C=4~7)aluminum hydride and alkyl(C=2~5)aluminum chloride	기타	o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것 - 반응물 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 인체등유해성물질임	-자연발화성	-	-
2025-19	N-Benzoyl-L-aspartic acid, sodium salt (1:2) (2092399-70-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -4.06	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>87mg/L
2025-20	[총칭명] Polycarbomonocyclic diol reaction products with cycloalkyl hydroxy carbomonocycle and substituted heteromonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L
2025-21	[총칭명] Mixture of alkyl(C=4~8)-((alkoxy(C=2~6)silyl)alkyl(C=3~7))urea and alkoxy(C=2~6)-(alkoxy(C=1~5)alkoxy(C=2~6))alkane(C=2~6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-22	[총칭명] Bis(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6))-[(alkoxy(C=1~5)alkoxy(C=1~5))-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic]-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-23	[총칭명] Alkyl(C=3~7)-[(alkoxy(C=2~6)alkoxy(C=1~5))-alkyl(C=1~5)-(alkyl(C=1~5)-heteromonocyclic-yl)carbomonocycle]-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

2025-24	1,2-Dibutyl 1,4-cyclohexadiene-1,2-dicarboxylate (2389051-65-2)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.680mg/L
2025-25	(cis,trans)-4'-Butyl-4-heptyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-carbonitrile (102714-85-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-26	[총칭명] Carbomonocyclic carbomonocyclic carbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-27	[총칭명] (Alkane(C=2~6)-ylbis(oxy))bis((tert-alkyl(C=3~7)-heteropolycyclic-yl)-substituted-alkyl(C=1~5)-[bicarbomonocyclic]-ol)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-28	[총칭명] Bis(alkyl(C=2~6)alkyl(C=6~10))-heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-29	1,3-Dimethyl-2-nitrobenzene (81-20-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-30	1,1'-Sulfinylbisbenzene (945-51-7)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-31	2,2,3,3-Tetrafluoropropanoic acid, sodium salt (1:1) (22898-01-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-32	[총칭명] Benzofuranyl-carbomonocyclic-carbomonocyclic-heteropolycyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-33	2-Bromo-4-fluorophenol (496-69-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-34	2-Isopropoxy-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane (61676-62-8)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-35	[총칭명] (Bicarbomonocyclic-yl)carbopolycycle-yl-d8)heteropolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2025-36	[총칭명] Benzoheteropolycyclic-(benzoheteromonocycliccarbomonocyclic)-benzoheteropolycyclic-amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L
2025-37	Phosphonoacetic acid (4408-78-0)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=2.196mg/L
2025-38	[총칭명] ((Alkane(C=3~7)-ylbis(oxy))bis((tert-alkyl(C=4~8)-heteropolycyclic-yl)-substituted-alkyl(C=1~5)-[bicarbomonocyclic]-ol))(bis(alkyl(C=2~6)alkyl(C=6~10))-heteropolycyclicyl)-transition metal	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-39	2-Hydroxypyridine-1-oxide (13161-30-3)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2025-40	2,2-Difluoropropanoic acid, sodium salt (1:1) (1281943-34-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-41	3-Ethyl-3-oxetanemethanol reaction products with 1,4-bis(chloromethyl)benzene (365454-69-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=16.912mg/L
2025-42	4,4'-Thiobisbenzenethiol (19362-77-7)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥3.41	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.227mg/L -물벼룩(EC50)=0.174mg/L
2025-43	[총칭명] Isoalkenyl(C=2~6)carbomonocycle polymer with alkenyl(C=1~5) carbomonocycle and alkenyl(C=1~5)alkyl(C=1~5) carbomonocycle	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2025-44	[총칭명] 3-Carbomonocyclicheteromonocyclic-phenyl-carbomonocyclicheteromonocycleamine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): >6.5	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.12mg/L
2025-45	L-Lysine, homopolymer (25104-18-1)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2025-46	Slags, zinc sinter-redn. (69012-36-8)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성성분이 인체등유해성물질로 함량기준 이상 함유하는 경우 인체등유해성물질에 해당하므로 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-	-
2025-47	Aluminum chloride, basic reaction products with silica (675106-31-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-피부 자극성 물질 아님[1)] -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>4,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	-어류(LC50>50mg/L -물벼룩(EC50)>50mg/L

2025-48	Hexafluoropropene, oxidized, oligomers, reduced, fluorinated (161075-00-9)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.58	-경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1,355~1,935mg/L(증기) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성(NOEL)>1,000mg/kg(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEC)=10,006ppm(rat, inhalation)	-이분해성물질 아님 -어류(LC50>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=140mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L
2025-49	2-(Hydroxymethyl)-2-methyl-1,3-propanediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (68460-21-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2025-50	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-methylphenol and 2-naphthalenol (1426300-59-5)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)", "Cresol (CAS No. 95-48-7)" 및 "2-Naphthol (CAS No. 135-19-3)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg	-
2025-51	2-(Ethenyloxy)ethyl tricyclo[3.3.1.13,7]decane-1-carboxylate (219774-72-8)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.229mg/L -물벼룩(EC50)=3.829mg/L
2025-52	Dihydro-7a-methyl-3,5-bis(2-phenylpropyl)-1H,3H,5H-oxazolo[3,4-c]oxazole (2135288-33-2)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.4mg/L -물벼룩(EC50)=47.1mg/L[1)]
2025-53	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with acrylic acid and pentaerythritol (358642-08-7)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2025-54	[총칭명] Substituted-heteromonocycle polymer with alkane(C=2~6)diol, alkyl(C=2~6)-(hydroxalkyl(C=1~4))-alkane(C=1~5)diol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatobenzene] (CAS No. 101-68-8)"은 인체등유해성물질임	-	-경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-어류(LL50)>100mg/L
2025-55	3,3'-Sulfonylbis[6-chlorobenzenesulfonic acid], sodium salt (1:2) (51698-33-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): ≤-1.96	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-56	[총칭명] (Bicarbomonocyclic-yl)-bromocarbopolycycle-d8	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-57	Glycolipids, rhamnose-contg., pseudomonas putida-fermented, from D-glucose, potassium salts (2122153-41-5)	기타	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		-경구(LD50)>5,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>75mg/L -물벼룩(EC50)>196mg/L
2025-58	9-(4'-Chloro[1,1'-biphenyl]-3-yl)-9H-carbazole (2148296-04-0)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L
2025-59	4-Benzo[b]thien-2-ylbenzenamine (54492-95-4)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-
2025-60	Glycerides, tall-oil mono-, di-, and tri- (97722-02-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 6.3	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -경피(LD50)>2,000mg/kg[1)] -피부 자극성 및 과민성 물질 아님[1)] -눈 자극성 물질 아님[1)] -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성[1)] -반복투여독성 NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(ratl)[1)] NOAEL(90일, oral)=3,750mg/kg bw/day(dog)[1)] NOAEL(52주, oral)>1,333mg/kg bw/day(rat)[1)] -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)[1)] -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(부모), 4,280mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)[1)]	-이분해성물질임 -어류(LC50)>10,000mg/L[1)] -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L[1)]
2025-61	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxy-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (66101-64-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인채등유해성물질임	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-62	2-[3-Chloro-5-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-3H-indolium, tetracosa-μ-oxododecaoxo[μ12-[phosphato(3-)-κO:κO:κO:κO':κO':κO':κO'':κO'':κO'':κO''':κO''':κO''']]dodecatungstate(3-) (3:1) (2446466-96-0)	생태유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업 허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=60mg/L -물벼룩(EC50)=0.148mg/L
2025-63	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)-boronic acid	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-64	[총칭명] ((Carbomonocycle)heteropolycycle-yl)tetramethyl-dioxaborolane	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-65	[총칭명] Carbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg[1)] -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-66	[총칭명] [Alkyl(C=2~6)idenebis(substitutedalkyl(C=1~5)enecarbomonocycle)]bisoxirane, homopolymer, alken(C=3~7)oate	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	-이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.66mg/L

2025-67	[총칭명] Heteromonocyclic-heteropolycycle homopolymer ether with alkyl(substituted-alkyl(C=1~5))alkanol(C=2~5)	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-	-
2025-68	1,1,1,2,3,3-Hexafluoro-3-methoxypropane (382-34-3)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 2	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>20,000ppm -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>83.8mg/L -물벼룩(EC50)>82.3mg/L
2025-69	9-Anthracenecarboxylic acid (723-62-6)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-70	N-Methyl-N-phenylformamide (93-61-8)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 0.977	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-71	[총칭명] Alkenyl(C=2~5)carbonyloxy alkyl(C=2~6) oxy carbomonocyclic carbonyloxy fluorophenyl azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-72	[총칭명] Alkyl(C=2~6)alkyl(C=3~10)carbonyloxy alkyl(C=1~4) carbomonocyclic azo heteropolycyclic azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-73	[총칭명] Alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~6)carbonyloxy alkyl(C=1~4) carbomonocyclic azo heteropolycyclic azo carbomonocyclic alkyl(C=1~4)amine	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-74	Tires, wastes, pyrolyzed (98219-77-3)	기타	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것	-옥탄올・물분배계수(log Pow): <0.5 및 1.28~3.63	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=22.678mg/L
2025-75	N-[(Phenylmethoxy)carbonyl]glycyl-N-[1-formyl-2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]-L-alaninamide (2940997-67-9)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>88.4mg/L
2025-76	[총칭명] 2-Propenoic acid polymer with alkyl alkacrylate, alkyl(C=4~8) alkacrylate, substitutedcyclohexylalkyl alkacrylate, styrene, carbomonocyclicmaleimide and alkane(C=12~16)thiol, azobis(alkylvaleronitrile)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylic acid (CAS No. 79-10-7)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2025-77	[총칭명] 2-Methyl-2-propenoic acid polymer with alkyl(C=4~8) alkacrylate, alkyl alkacrylate, styrene and carbomonocyclicmaleimide reaction products with (substitutedcyclohexyl)alkyl acrylate, azobis(alkylalkyro(C=4~8)nitrile)-initiated	기타	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 인체등유해성물질임	-	-	-
2025-78	2-[2-[(4-Hydroxy-2-butyn-1-yl)oxy]ethoxy]ethanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (1258427-09-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -2.21	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-79	(5E)-3,5-Dimethyl-5-octen-4-ol (2209852-19-5)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2B - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=18.6mg/L
2025-80	1,4-Bis(ethoxymethyl)cyclohexane (54889-63-3)	기타	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.207mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)=81.5mg/L -물벼룩(EC50)=71.2mg/L
2025-81	1-(Phenylmethyl) 1,2-cyclohexanedicarboxylate ester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol mono(2-methylpropanoate) (1661012-65-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성[1)]	-
2025-82	4-Ethenylbenzenesulfonic acid, lithium salt (1:1) (4551-88-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-83	1,1'-[1,4-Phenylenebis(methylene)]bis[1,1-diphenylphosphine oxide] (38661-56-2)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): 1.985	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L
2025-84	5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane homopolymer, caprolactam-blocked (127184-53-6)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L
2025-85	1,3-Phenylene tetraphenyl phosphorate (57583-54-7)	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -1.02~6.50	-경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.14mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -2세대 생식독성(NOAEL)=995mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 1,199mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 1,260mg/kg bw/day(신생자 수컷), 1,411mg/kg bw/day(신생자 암컷)(rat, oral)	-이분해성물질임 -반감기: 11.3일(pH 4), 17일(pH 7), 21.2일(pH 9)(20℃) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>30㎍/L -조류(EC50)>30㎍/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>121.6mg/L
2025-86	Bis(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)methyl[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (153217-57-3)	인체급성유해성물질에 해당함	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	-	-경구(LD50)<5mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	-
2025-87	Piperidine, hydrochloride (1:1) (6091-44-7)	기타	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-옥탄올・물분배계수(log Pow): -2.95	-경구(LD50)=500mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	-이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=43.414mg/L

2025-88	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-yl-substituted-carbopolycycle	기타	o 분류 및 표시 - 없음 o 그밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	-	-경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	-

※ 비 고
가. 급성독성의 시험동물은 경구와 흡입은 랫드(rat), 경피는 랫드(rat) 또는 래빗(rabbit) 기준임
나. 급성흡입독성 및 어류, 물벼룩, 조류독성시험의 노출시간은 각각 4시간 및 96시간, 48시간, 72시간 기준임
다. "1)"는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임
라. "고유번호 ~와 동일"은 해당란의 화학물질이 자료보호의 해지 건에 해당되고 동일물질이 존재하는 경우 표기한 사항임

[별표] 유해성심사결과

2. 기존화학물질

고유번호	2020-001	기존물질 고유번호	KE-28209
화학물질명칭 (CAS No.)	Phenol (108-95-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-332
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 분홍색 결정(crystalline solid)
	물용해도	84g/L(20℃)
	녹는점/어는점	40.9℃
	끓는점	181.8℃(1,013hPa)
	증기압	0.2hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.47
	밀도	1.132g/㎤(25℃), 1.05g/㎤(50℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.89(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=300mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50 660~707mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC0=900mg/㎥(rat, 8시간, air)에서 눈, 코 점막에 자극성, 경련 등 영향 관찰, 급성독성(흡입) 구분 4에 해당
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) 양성(in vitro, Sister chromatid exchanges(SCE), CHO cells, human lymphocytes) 양성(In vitro Unscheduled DNA synthesis(UDS), SHE cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL=71mg/kg bw/day(90일, rat, oral)
	생식독성	NOAEL=60mg/kg bw/day(모체독성) 및 120mg/kg bw/day(발달독성)(rat, oral) NOAEL=70mg/kg bw/day(수컷), 93mg/kg bw/day(암컷)(모체, 2세대독성, rat, oral)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=8.9mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=14.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=156mg/L(72시간), 61.1mg/L(96시간)(P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=20ppm(14일, O. latipes) NOEC=0.077mg/L(60일, C. mrigala)
	물벼룩만성독성	EC10=0.46mg/L(16일, D. magna)

유해성	육생식물독성	EC50=79mg/kg dw(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	LC50=136mg/kg dw(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	IC50=21mg/L(24시간, Nitrosomonas sp., 질산화 저해농도)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=39~91

고유번호	2020-002	기존물질 고유번호	KE-03719
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Butadiene (106-99-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-693
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	735mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-108.9℃(1atm)
	끓는점	-4.41℃(1atm)
	증기압	2,170hPa(16.85℃), 2,550hPa(21.85℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.99(25℃)
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=285mg/L(rat, 4시간, gas)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC=1,000ppm(105주, rat, inhalation)
	생식독성	NOAEC=40ppm(모체 및 태아 독성, mouse, inhalation)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(mouse, inhalation)
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-003	기존물질 고유번호	KE-23526
화학물질명칭 (CAS No.)	Isoprene (78-79-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-932
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	휘발성 무색 액체
	물용해도	642mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-145.95℃(1atm)
	끓는점	34℃(1atm)
	증기압	63,397Pa(21.1℃), 77,973Pa(26.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(20℃)
	밀도	0.68g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -54℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.21cP(20~25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC=613mg/㎥(90일, rat, inhalation)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(mouse, inhalation)
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.43mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=5.77mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>35.2mg/L(72시간,P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-004	기존물질 고유번호	KE-23774, KE-23776
화학물질명칭 (CAS No.)	Dinitrotoluene (25321-14-6) 2,4-Dinitrotoluene (121-14-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-695
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	주황색 고체
	물용해도	166mg/L(2,4-DNT), 258mg/L(2,5-DNT), 145mg/L(2,6-DNT)
	녹는점/어는점	56~59℃(DNT), 70.5℃(2,4-DNT)
	끓는점	250℃, 300℃(2,4-DNT)
	증기압	0.000079hPa(2,4-DNT, 20℃), 0.000338hPa(2,5-DNT, 20℃), 0.000149hPa(2,6-DNT, 20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.98(2,4-DNT)
	밀도	1.52g/㎤(DNT, 15℃), 1.321g/㎤(DNT, 69.6~71℃)
	입도분석	413nm(2,4-DNT)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=13.35(2,4-DNT)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=268mg/kg(DNT, rat)
	급성경피독성	급성독성(경피) 구분 3에 해당
	급성흡입독성	LC50=0.36mg/L(2,6-DNT, 4시간, rat, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(DNT, rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(DNT, rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(DNT, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험, 2,4-DNT) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes, 2,4-DNT) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, DNT) 양성(Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test(TG 486), rat, oral, DNT)
	반복투여독성	LOAEL=1mg/kg bw(2,4-DNT, 28일, dogs, diet) LOAEL=3.5mg/kg bw(DNT, 104주, rat, oral)
	생식독성	NOAEL=14mg/kg bw/day(모체독성) 및 150mg/kg bw/day(발달독성)(DNT, rat, oral) NOAEL=3.5mg/kg bw/day(DNT, rat, oral) LOAEL=0.57mg/kg bw/day(2,4-DNT, rat, oral)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(104주, rat, oral, 간암 및 간종양 등의 영향이 관찰됨)
환경유해성	어류급성독성	LC50=32.5mg/L(2,4-DNT), 19.8mg/L(2,6-DNT)(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=35.0mg/L(2,4-DNT), 21.7mg/L(2,6-DNT)(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.08mg/L(2,4-DNT, 96시간, M. aeruginosa)
	어류만성독성	NOEC=0.27mg/L(2,4-DNT, 90일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.02mg/L(2,4-DNT, 21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC5=0.55mg/L(2,4-DNT, 20시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 생분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=2.09(DNT), log Koc=2.07(2,4-DNT)

고유번호	2020-005	기존물질 고유번호	KE-28303
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Phenylbenzenamine; Diphenylamine (122-39-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-936
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	갈색 결정성 고체
	물용해도	55.4mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	53.2℃(1atm)
	끓는점	302℃(760mmHg)
	증기압	0.033Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.42
	밀도	1.158g/㎤(15~20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=0.79(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=300mg/kg(guinea pig)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.46mg/L(rat, 4시간, 순도 31%)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL=12mg/kg bw/day(90일, rat, oral)
	생식독성	NOAEL=50mg/kg bw/day(모체독성, rat, oral) NOAEL≥100mg/kg bw/day(발달독성, rat, oral) NOAEL=125mg/kg bw/day(2세대 생식독성, rat, oral)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.6mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.45mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.764mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	LC50=3.4mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=51~253
	흡착 및 탈착	Koc 500~2,000

고유번호	2020-006	기존물질 고유번호	KE-29374
화학물질명칭 (CAS No.)	Acrylamide (79-06-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-171
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	2,155g/L(30℃)
	녹는점/어는점	84.5℃
	끓는점	103℃(0.67kPa), 116.5℃(1.4kPa), 136℃(3.3kPa)
	증기압	0.9Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.9
	밀도	1.122g/mL(30℃)
	입도분석	D50=355㎛(22.8℃)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa 15.4(acid), -0.83(base)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=177mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,148mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(in vivo mammalian somatic cell assays, in vivo mammalian germ cell assays, in vivo liver UDS test) 양성(설치류 우성치사시험, rat) 양성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, 포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험)
	반복투여독성	NOAEL=0.5mg/kg bw/day(2년, rat, oral)
	생식독성	NOAEL=5mg/kg bw/day(10~11주, rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=180ppm(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=98mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	IC50>50mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-007	기존물질 고유번호	KE-24109
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Methylformamide (123-39-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-937
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-5.4℃
	끓는점	196.2℃(951.7mBar)
	증기압	약 0.2hPa(20℃), 1.1mBar(39.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.87(25℃)
	밀도	1g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.99mPa·s(15℃),1.65mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,289mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>4.1mg/L(rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC=200ppm(90일, rat, inhalation)[1)]
	생식독성	NOAEL=22mg/kg bw/day(11일, rat, oral) NOAEL<1,000ppm(부모, 1세대)(mouse, oral)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,995mg/L(30분, industrial)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-008	기존물질 고유번호	97-3-470
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morpholino-phenyl)-1-butanone (119313-12-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-880
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연노란색 분말
	물용해도	5.9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	113.2℃(1atm)
	끓는점	275℃ 이상에서 분해
	증기압	$<2.5\times10^{-7}$Pa(20℃), $<6.0\times10^{-7}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.91(pH6.1, 25℃)
	밀도	1.21×103kg/㎥(22℃)
	입도분석	D50=55㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험(TG 476), mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster)
	반복투여독성	NOAEL=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral)
	생식독성	NOAEL=100mg/kg bw/day(rat, female, oral, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.46mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>0.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥0.21mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-009	기존물질 고유번호	KE-23982
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol; Bisphenol A (80-05-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-934
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정성 고체
	물용해도	298~301mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	154~156.5℃
	끓는점	360℃(1,013hPa)에서 분해
	증기압	$4.12x10^{-9}$hPa(25℃), $1.61x10^{-9}$hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.4(21.5℃)
	밀도	1.2g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=11.3
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=3,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>0.17mg/L(rat, 6시간, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL=600mg/kg bw/day(28일, rat, oral) NOAEL=50mg/kg bw/day(90일, mouse, oral) LOEC=10mg/㎥(90일, rat, inhalation)
	생식독성	NOEL=50mg/kg bw/day(mouse, oral)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.6mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=10.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2.73mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.016mg/L(444일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.025mg/L(328일, M. cornuarietis)
	육생식물독성	NOEC=20mg/kg soil dw(21일, L. esculentum)
	육생무척추동물독성	NOEC=32mg/kg soil dw(14일, E. andrei) NOEC=500mg/kg bw/day(28일, F. candida) NOEC=100mg/kg bw/day(28일, Enchytraeus sp.)
	활성슬러지호흡저해	NOEC≥320mg/L(18시간, P. putida)
	저서생물만성독성	NOEC=22mg/kg sediment dw(28일, L. variegatus)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=2.8~2.97

고유번호	2020-010	기존물질 고유번호	KE-23971
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol]; Tetrabromobisphenol A (79-94-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-933
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정성 분말
	물용해도	1.26mg/L(pH7, 25℃)
	녹는점/어는점	180℃
	끓는점	316℃에서 끓기 전에 분해
	증기압	$<1.19x10^{-5}$Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.903(25℃)
	밀도	1.75g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=43.15㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.40(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL=1,000mg/kg bw/day(90일 rat, oral)
	생식독성	NO(A)EL=1,000mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.71mg/L(C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50>1.8mg/L(D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC≥5.6mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.16mg/L(35일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.38mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg soil dw(21일, T. pratense)
	육생무척추동물독성	NOEC=3.0mg/kg soil dw(21일, Enchytraeus sp.) NOEC=0.31mg/kg soil dw(56일, E. fetida, reproduction)
	활성슬러지호흡저해	EC50>15.0mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=125mg/kg sediment dw(28일, C. riparius)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(어류, BCF=150 / 지렁이, BSAF=0.02~0.24)
	흡착 및 탈착	log Koc=5.62

고유번호	2020-011	기존물질 고유번호	KE-11114
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylacetamide (127-19-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-938
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(colourless liquid)
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-20℃
	끓는점	166℃(1,013.25hPa)
	증기압	20hPa(21.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77(25℃)
	밀도	0.94g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 64℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.92mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=-0.19(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 약 5,830mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=7,500mg/kg(rat) LD50=2,100~3,600mg/kg bw(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=8.8mg/L(rat, 1시간, vapor)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 및 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Sex-linked Recessive lethal test in Drosophila melanogaster, TG 477) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, rat, TG 478)
	반복투여독성	NOAEL=60mg/kg bw/day(93~94일, rat, oral) NOAEC=10ppm(13주, rat, inhalation) NOAEC=30ppm(13주, mouse, inhalation)
	생식독성	NOAEL=65mg/kg bw/day(rat, oral)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>500ppm(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>500mg/L(96시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	EC10=ca. 100mg/kg soil dw(36시간, T. aestivum)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=0.969

고유번호	2020-012	기존물질 고유번호	KE-03499; KE-03484
화학물질명칭 (CAS No.)	Boric acid (10043-35-3; 11113-50-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-942
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정성 고체
	물용해도	49,200mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>1,000℃
	끓는점	-
	증기압	$9.9x10^{-5}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.09(22℃)
	밀도	1.49g/㎤(23℃)
	입도분석	74.395μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=8.94
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,450mg/kg(수컷), 4,080mg/kg(암컷)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>2.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=100mg/kg bw/day(rat) LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=470mg B2O3/㎥(rat)
	생식독성	BMD=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(20일, rat, oral) NOAEL=55mg/kg bw/day(=9.6mg B/kg bw/day)(20일, rat, oral) NOAEL=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat, oral)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=79.7mg B/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=102.0mg B/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=6.4mg B/L(34일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg B/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 4~38mg B/kg soil dw(1~5-month aged soil)(4일, H. vulgare) NOEC=5.0mg B/kg soil dw(60일, T. aestivum)

생태유해성	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC=52.5mg B/kg soil dw(56일, E. andrei, reproduction)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간)
	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, C. riparius)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-013	기존물질 고유번호	KE-20209
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen sulfide (7783-06-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-941
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 가스
	물용해도	3,980mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-85.5℃
	끓는점	-59.55℃
	증기압	1.36e4mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.393g/L
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	해리상수	-
	점도	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=444ppm(rat, 4시간)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rat)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.0127~0.028mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.12mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-014	기존물질 고유번호	KE-1,0001
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyltin dichloride (683-18-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-939
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	320mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	42℃
	끓는점	114℃(80hPa)
	증기압	0.0016hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97
	밀도	1.4(50℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 146℃(99.96kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=219mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.059mg/L(rat, 4시간)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) 음성(유전자변이시험, chinese hamster fibroblast(V79)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL=2mg/kg bw/day(90일, rat, oral)
	생식독성	NOAEL 1.7~2.4mg/kg bw/day(rat, oral, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 > 4mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.84mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=8.0mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-015	기존물질 고유번호	KE-27675
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Oxybisbenzenamine; 4,4'-Oxydianiline (101-80-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-935
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 또는 연한갈색 분말(고체)
	물용해도	75.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	189℃에서 분해
	끓는점	>300 ℃
	증기압	$6.6x10^{-9}$Pa(20℃), $2.1x10^{-8}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.32(20℃)
	밀도	1.313g/㎤(25℃)
	입도분석	D50=490㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=3.96
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(unscheduled DNA synthesis in rat) 양성(chromosomal aberration(CA) and sister chromatid exchange(SCE)) 양성(cell transfomation tests in primary Syrian hamster embryo(SHE)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL=3mg/kg bw/day(수컷), 10mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) NOAEL=300ppm(90일, rat, mouse, oral)
	생식독성	NOEL=10mg/kg bw/day(태자)(28일, rat, oral, 스크리닝)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>52mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.99mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=28.1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-016	기존물질 고유번호	KE-16999
화학물질명칭 (CAS No.)	Fluorine (7782-41-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-940
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 노란색 기체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-219.67℃
	끓는점	-
	증기압	101,325hPa(-188℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 가스(구분 1)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(압축가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=185ppm(rat, 1시간, gas)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] 양성(소핵시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEC=0.88ppm(90일, rat, inhalation, gas)[1)]
	생식독성	NOAEL=175ppm(부모), 250ppm(태자)(rat, oral)[1)] NOAEL=250ppm(부모, 신생자)(rat, oral)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=51mg/L(O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=43mg/L(Scenedesmus sp.)[1)]
	어류만성독성	NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=3.7mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=231mg/L(16시간, P. putida)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-017	기존물질 고유번호	KE-23893
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylene chloride (75-09-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-931
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	13,200mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-95℃
	끓는점	40℃
	증기압	58,400Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.25(20℃)
	밀도	1.33g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.42mPa·s
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=49mg/L(mouse, 7시간, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질(IARC) [in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis(UDS) test, liver cells)
	반복투여독성	NOAEL=6mg/kg bw/day(2년, rat, oral) NOAEL=166mg/kg bw/day(수컷), 209mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral)
	생식독성	NOAEC≥4,500ppm(rat, inhalation, vapor) NOAEC≥1,500ppm(모체, 신생자, rat, inhalation, vapor)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=193mg/L(P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=27mg/L(D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=83mg/L(28일, growth rate, P. promelas)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=2,590mg/L(40분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기 1.5년(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-018	기존물질 고유번호	KE-25867
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel sulfate (7786-81-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-609
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황녹색 결정
	물용해도	40.4g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	840℃(분해)
	끓는점	840℃(분해)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.01g/㎤(23℃)
	입도분석	100㎛이하 0.662%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=362mg/kg(rat, NiSO4·6H2O)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) DNA 손상 유발(in vivo comet assay, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성물질임(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. corneum)
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=600~26,500 L/kgfw(새조개), BAF=0.05(해성점토)~1.86(플라겐)(지렁이)
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-019	기존물질 고유번호	KE-34714
화학물질명칭 (CAS No.)	Trinickel sulfide (12035-72-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	회색 고체(분말)
	물용해도	10~15.8mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	360℃ 이상
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.98g/㎤(23℃)
	입도분석	100㎛이하 28.5%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>11,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.9237mg/L(4시간, rat, 암컷)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
환경유	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)

해성	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-020	기존물질 고유번호	KE-23858, KE-25860
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel monoxide (1313-99-1) * Nickel oxide (11099-02-8)는 1313-99-1과 동일물질		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	녹회색의 고체(과립)
	물용해도	0.0352mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,900℃ 초과
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.75g/㎤(21℃)
	입도분석	100㎛이하 0.1%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=9,900mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.08mg/L(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, NiSO4) 음성(염색체이상시험, human leucocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
환경유	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)

해성	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. Corneum)
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-021	기존물질 고유번호	KE-25841
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel hydroxide (12054-48-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-943
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	녹색 고체(분말)
	물용해도	1.08×10-4g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.8(21℃)
	입도분석	100㎛이하 99.9%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.08mg/L(4시간, rat, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	NOAEL=6mg Ni/kg(모체독성), 42mg Ni/kg(최기형성, rat, 13주)[1)] LOAEL=42mg/kg bw/day(발달독성, rat, 13주)[1)]
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. Corneum)
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=600~26,500 L/kgfw(새조개), BAF=0.05(해성점토)~1.86(플라겐)(지렁이)
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-022	기존물질 고유번호	KE-25837, KE-25829
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel chloride (7718-54-9, 37211-05-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-945
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 결정
	물용해도	675g/L(25℃)
	녹는점/어는점	1,031℃
	끓는점	985℃(승화)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.51g/㎤(25℃)
	입도분석	100um이하 1.28%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(rat, NiCl2·6H2O)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.593mg/L(rat, NiCl2·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(인체 패치 노출)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, TG 475 유사, mouse, 복강) DNA 손상 유발(in vivo comet assay, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-023	기존물질 고유번호	KE-25825
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel bis(sulfamidate) (13770-89-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-944
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	파란색 결정
	물용해도	49.9-60%(Ni(SO3NH2)2·4H2O)
	녹는점/어는점	300℃ 까지 녹지 않음(Ni(SO3NH2)2·4H2O)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.25g/c㎥(20℃, Ni(SO3NH2)2·4H2O)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,098mg/kg(rat, Ni(SO3NH2)2·4H2O)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, mice, 복강)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-024	기존물질 고유번호	KE-25840
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel fluoride (10028-18-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-947
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 결정
	물용해도	2.56g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	1,474℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.7g/㎤
	입도분석	D50=137.367㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=310mg/kg(rat, 암컷, NiF2·4H2O)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human, NiSO4)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, NiSO4)
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, syrian hamster embryo cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
환경유해성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-

강	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-025	기존물질 고유번호	KE-25844
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel nitrate (13138-45-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-946
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	초록색 결정
	물용해도	2,385g/L(0℃)
	녹는점/어는점	56.7℃
	끓는점	136.7℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.05g/㎤
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=362mg/kg(rat, NiSO4·6H2O)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, NiSO4)
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, NiSO4) 양성(염색체이상시험, NiSO4) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) DNA 사슬 절단(in vivo comet assay, mouse)
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-026	기존물질 고유번호	KE-25819
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel acetate (373-02-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2019-1-948
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	담녹색 결정
	물용해도	41.8g/L(20℃)
	녹는점/어는점	360℃ 까지 녹지 않음
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.78g/㎤(23℃)
	입도분석	100㎛이하 86.3%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=550mg/kg(rat, Ni(OAc)2·4H2O)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 양성(comet assay, rat, 13주, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC=0.056mg Ni/㎥(90일, rat, inhalation)
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)
환경	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)

유해성	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-027	기존물질 고유번호	KE-11411
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylformamide (68-12-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-694
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	약 1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-61.4~-61℃
	끓는점	152~153℃(1,013hPa)
	증기압	3.77hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.85(25℃)
	밀도	0.94g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 57.5℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.79~0.9248mPa(15~25℃)
	해리상수	pKa=0.01(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,010mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rat)
	급성흡입독성	사망동물 증상 등을 고려하여 급성독성-흡입 구분 4에 해당 LC50>5.85mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Rodent dominant lethal test, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=238mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation)=100ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=약 200mg/kg bw/day(rabbit) LOAEL(모체독성, oral)<1,000ppm(P, mouse) LOAEL(생식독성, oral)=1,000ppm(F1, mouse) NOAEL(최기형성, oral)<1,000ppm(F1, mouse)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=7,100mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=13,100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, D. usbspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1,500mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=12,300~17,500mg/L(5분, Aliivibrio fischeri)
	저서생물만성독성	NOEC=3,000mg/L(28일, Chironomus riparius)

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-028	기존물질 고유번호	KE-25965
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrobenzene (98-95-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-12
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 유성 액체
	물용해도	1.9g/L(20℃)
	녹는점/어는점	5.65℃
	끓는점	210.7℃
	증기압	0.2hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.86(24.5℃)
	밀도	1.2037g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	1.863mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=3.98(0℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=588~732mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=560~760mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=556ppm(2.847mg/L, 4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, rat hepatocyte)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=9.4mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=19mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=16ppm(80mg/m^3)(rat, 호흡기 영향) LOAEC(90일, inhalation)=5ppm(25mg/m^3)(rat, 전신독성) NOAEL(90일, dermal)=200mg/kg bw/day(mouse, 피부 영향) LOAEL(90일, dermal)=50mg/kg bw/day(mouse, 전신독성)
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEC(발달독성, inhalation(증기))=40ppm(rat, rabbit, 스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)>40ppm(0.205mg/L)(P, F1, rat) NOEL(모체독성, inhalation)=1ppm(0.051mg/L)(P, rat) NOEL(생식독성, inhalation)=10ppm(0.051mg/L)(P, F1, rat) NOAEC(부모독성, inhalation)>40ppm(0.205mg/L)(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=92mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=35mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=18mg(96시간, C. pyrenoidosa)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.9mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg/L(13일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-029	기존물질 고유번호	KE-24456
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Nitrotoluene (88-72-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2013-1-661
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	437mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-9.3℃
	끓는점	220.4℃
	증기압	0.185mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.30
	밀도	1.1662(19℃/15℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 95℃
	폭발성	폭발성 물질 아님[1)]
	산화성	산화성 물질 아님[1)]
	점도	2.7mPa
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=890mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>1.795mg/L(rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell micronucleus test, Chinese hamster lung cells) 양성(in vitro sister chromatid exchange assay, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 양성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, hepatocyte)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=45mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=179mg/kg bw/day(수컷), 340mg/kg bw/day(암컷)(rat, 스크리닝)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=30.1mg/L(96시간, P.reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=5.4mg/L(48시간, D.magna)
	담수조류성장저해	ErC50=22mg/L(72시간, C. pyrenoidosa)
	어류만성독성	NOEC=1.9mg/L(28일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.5mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=665mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-030	기존물질 고유번호	KE-29442
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid; Acrylic acid (79-10-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-983
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(25℃)
	녹는점/어는점	13.56℃
	끓는점	142℃(1013.25hPa)
	증기압	0.53kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.46(25℃)
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 50℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.19cP(20℃)
	해리상수	pKa=4.25(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=146~468mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=640mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 10.75~19.49mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(구분 1A)(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell micronucleus test, Syrian hamster embryo cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=83mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NO(A)EC(발달독성, inhalation(증기))=225ppm(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=460mg/kg bw/day(P, F1, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=27mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=95mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.13mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=19mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=900mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	
	pH에 따른 가수분해	
	생물농축성	
	흡착 및 탈착	Koc=6~137

고유번호	2020-031	기존물질 고유번호	KE-13668
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyleneglycol monoethyl ether acetate; 2-Ethoxyethyl acetate (111-15-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-984
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	187g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-61.7℃
	끓는점	156℃
	증기압	2mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.24
	밀도	0.975g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48.9℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.32cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,900mg/kg(수컷), 2,900mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=10,500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=8,250mg/m^3(1,500ppm)(8시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian chromosome aberration test, Chinese hamster ovary cells) 음성(In vitro mammalian cell gene mutation test 등, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(mouse, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=42.3mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=197mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=30mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=435mg/L(18시간, Pseudomonas putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=13.9L/kg(계산값)

고유번호	2020-032	기존물질 고유번호	KE-13665
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylene glycol dimethyl ether; 1,2-Dimethoxyethane (110-71-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-985
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(25℃)
	녹는점/어는점	-58℃
	끓는점	82~83℃
	증기압	66hPa(20℃), 87hPa(25℃), 280hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.21(25℃)
	밀도	0.87g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -3℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	148.8cP(20℃), 115.2cP(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,370mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)<125mg/kg bw/day, LOAEL=125mg/kg bw/day(rat) NOEC(2주, inhalation)=50ppm(rat) NOEC(2주, inhalation)=10ppm(rabbit)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOEC(태자독성, inhalation)=0.037mg/L(=10ppm)(rat) NOEC(태자독성, inhalation)=0.06mg/L(=16ppm)(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>5,000mg/L(96시간, B. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=4,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=9,120mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님 반감기: >1년
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-033	기존물질 고유번호	KE-27705
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Oxybis(2-methoxyethane) (111-96-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-986
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	23~77wt%(혼화), 940g/L(pH 7, 20℃)
	녹는점/어는점	-68℃
	끓는점	162℃(1,013hPa)
	증기압	0.6hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.42(25℃)
	밀도	0.95g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 59℃(102.1kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,760mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NO(A)EL(28일, oral)=2.5mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat) 수컷 생식기(고환)에 악영향을 일으킴(rat, inhalation) 시험동물(rat, mouse, rabbit)에 경구 및 흡입 노출시 태자에 발달독성을 일으킴
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>5,000mg/L(96시간, B. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=943mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>10,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=320mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=1,067mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적분해성물질임
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-034	기존물질 고유번호	KE-25269
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid 2-propenyl ester; Allyl methacrylate (96-05-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-987
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	2,120mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-75℃(1,021hPa)
	끓는점	141℃(1,021hPa)
	증기압	4.7hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.15(25℃)
	밀도	0.933g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 34.5℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=470mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=467mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.47mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat blood lymphocyte) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat), LOAEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.61mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=2.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=59.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.125mg/L, NOEC(치사)=0.25mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=136mg/L(72시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-035	기존물질 고유번호	KE-34078
화학물질명칭 (CAS No.)	(Trichloromethyl)benzene (98-07-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-988
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 또는 황색의 지용성 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-5℃
	끓는점	221℃(80hPa)
	증기압	0.2hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.92
	밀도	1.37g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	108℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,590mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=500mg/m³(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=0.05mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, inhalation)=5.1mg/m^3(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day(P, rat) LOAEL(발달독성, oral)=12.5mg/kg bw/day(F1, rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 11초(pH 7, 25℃), 3분(pH 7, 5.1℃)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-036	기존물질 고유번호	KE-05729
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl chloride; (Chloromethyl)benzene (100-44-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-989
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1.2g/L(25℃), 0.493g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-48~-43℃
	끓는점	177~181℃(1.013hPa)
	증기압	9,300Pa(55℃), 100Pa(22℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.66(25℃)
	밀도	1.1004g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화점: 67℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=560mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.74mg/L(2시간, rat) LC50=340ppm(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(26주, oral)=6.4mg/kg bw/day(암컷), 12.9mg/kg bw/day(수컷)(rat) LOEL(26주, oral)=12.9mg/kg bw/day(암컷), 29.6mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당함
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.7mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=3.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-037	기존물질 고유번호	KE-05500
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroacetyl chloride (79-04-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-990
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-22℃
	끓는점	106℃(760mmHg)
	증기압	25.2mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.42g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=250mg/kg(5시간, rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=645ppm(2시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<30mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(발달독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. retriculata)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=77mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.025mg/L(72시간, S. capricornutum)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-038	기존물질 고유번호	KE-02676
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl 1H-benzimidazol-2-yl-carbamate; Carbendazim (10605-21-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-991
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	4.9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>301.6℃
	끓는점	-
	증기압	0.133mPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.639(20℃)
	밀도	0.36g/㎤(25℃)
	입도분석	D50 2.26㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, dermal)=20mg/kg bw/day(수컷), 120mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성)=10mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성)=20mg/kg bw/day(rat, rabbit)(스크리닝) NOAEL(모체독성)=30mg/kg bw/day(rat), 20mg/kg bw/day(rabbit)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.019mg/L(96시간, I. punctatus) LC50=0.61mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=23mg/L(72시간, S. capriconutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): >1년(pH 4, pH 7, 50 ℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-039	기존물질 고유번호	KE-02288
화학물질명칭 (CAS No.)	Diallyl phthalate (131-17-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-992
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 유성 액체
	물용해도	148mg/L(20±0.5℃)
	녹는점/어는점	-70℃
	끓는점	158~165℃(4㎜Hg)
	증기압	0.00016㎜Hg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.23(20℃)
	밀도	1.12g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 166℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=656mg/kg(암컷), 891mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=3,300mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=8.3mg/L(1시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Transgenic rodent somatic and germ cell gene mutation assays, 소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=400mg/kg bw/day(mouse) LOEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=5.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=18.3mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 217시간(pH 9), >1년(pH 4, 7)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-040	기존물질 고유번호	KE-02200
화학물질명칭 (CAS No.)	Butylbenzyl phthalate (85-68-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2006-1-558
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색의 기름진 액체
	물용해도	2.69mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	<-35℃
	끓는점	370℃
	증기압	0.001Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.91(20℃)
	밀도	1.119g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 198℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	42mPa.s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 약한 양성(소핵시험, mouse) 음성(Rodent Dominant Lethal Test, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=240mg/kg bw/day(수컷), 600mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250mg/kg bw/day(P, rat) NOEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(F1, F2, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.82mg/L(96시간, R. trout)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	EC50=1.5mg/L, NOEC=0.15mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=64.6~67.5㎍/L(126일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.2mg/L, LOEC=1.4mg/L(21일, D. Magna)
	육생식물독성	NOEC=5.7㎍/㎡(21일, Sinapis alba, Brassica campestris var. chinensis, Trifolium repens)
	육생무척추동물독성	LC50>1,000ppm, NOEL=1,000ppm(14일, Eisenia fetida)
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(14일)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.41

고유번호	2020-041	기존물질 고유번호	KE-02223
화학물질명칭 (CAS No.)	Diisobutyl phthalate (84-69-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-993
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	20.3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-50℃
	끓는점	-
	증기압	0.084㎜Hg(100℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.11(20℃)
	밀도	1.0490(15℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 185℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(guinea pig)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(mouse)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=176mg/kg bw/day(=2,500ppm)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=52mg/kg bw/day(=1,000ppm)(수컷)(F1, rat) LOAEL(발달독성, oral) 52~80mg/kg bw/day(=1,000ppm)(수컷)(F2, rat) NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.04mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=6.71mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.5mg/L(72시간, S. capricomutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 4개월 이상(pH 8, 30℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-042	기존물질 고유번호	KE-09010
화학물질명칭 (CAS No.)	Creosote oil, acenaphthene fraction (90640-84-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-994
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 액체
	물용해도	<1mg/mL
	녹는점/어는점	약 20℃
	끓는점	200~400℃
	증기압	6kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.0
	밀도	1.0~1.17g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 70.5℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4~14㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,893mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(rat, 4시간, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷), 400mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4.7mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, 발달독성, 생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.94mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	LC50=3.47mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC10=0.38mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	LOEC=17㎍/L(28일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	물벼룩의 생식력과 성장에 영향을 미침
	육생식물독성	NOEC(생장)=1mg/kg soil(14일, Lactuca sative)[1)]
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=13mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=177mg/kg(8주, Mollusca, Annelida, Echinodermata)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-043	기존물질 고유번호	KE-09008
화학물질명칭 (CAS No.)	Creosote (8001-58-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-995
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 액체
	물용해도	<1mg/mL
	녹는점/어는점	약 20℃
	끓는점	200~400℃
	증기압	6kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.0
	밀도	1.0~1.17g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 70.5℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4~14㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,893mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷), 400mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4.7mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, 발달독성, 생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.94mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	LC50=3.47mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC10=0.38mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	LOEC=17㎕/L(28일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	물벼룩의 생식력과 성장에 영향을 미침
	육생식물독성	NOEC(생장)=1mg/kg soil(14일, Lactuca sative)[1)]
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=13mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=177mg/kg(8주, Mollusca, Annelida, Echinodermata)
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-044	기존물질 고유번호	KE-00003
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetaldehyde; Ethanal (75-07-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-996
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 발연 액체
	물용해도	물에 매우 잘 녹음(20℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-124℃
	끓는점	21℃
	증기압	101.3kPa(20.16℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.63(25℃)
	밀도	0.7834g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -38℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=661mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=13,300ppm(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(In vitro sister chromatid exchange assay in mammalian cells, mouse spermatogonial cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=30.8mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=29.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-045	기존물질 고유번호	KE-02214
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyl phthalate (84-74-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2006-1-557
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체, 오일류
	물용해도	10mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-69℃
	끓는점	340℃(101.3kPa)
	증기압	97×10^{-6} kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.57
	밀도	1,045kg/㎥(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.203cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>15.68mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=176mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=385mg/kg bw/day(rat) LOAEL(태자독성, oral)=52mg/kg bw/day(수컷)(F1, rat) LOAEL(발달독성, oral)=1.5~3mg/kg bw/day(20ppm)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.35mg/L(96시간, P. flavescens)
	물벼룩급성독성	EC50=0.76~5.2mg/L(48시간)
	담수조류성장저해	EC50=1.2mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=1.12mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(10일, G. pulex)
	육생식물독성	EC50=387㎍/g soil(7일, L. sativa) EC50>1,000㎍/g soil(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.2mg/L(24시간, Tetrahymena pyriformis)
	저서생물만성독성	NOEC=100mg/kg sediment dw(8주, estuarine benthic communities)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF<1

	흡착 및 탈착	log Koc=3.85, Koc=7,079

고유번호	2020-046	기존물질 고유번호	KE-02196
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (117-81-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2006-1-556
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색의 유성 액체
	물용해도	0.003mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-55℃
	끓는점	374.15℃(1,022mbar)
	증기압	0.000034Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.5
	밀도	0.981g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점 200℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	81mPa(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=19,800mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0>10,620mg/㎥(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=3.7mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=46mg/kg bw/day(F2, rat) NOAEL(발달독성, oral)=4.8mg/kg bw/day(F2, rat) NOEL(모체 및 배태자독성, oral)=357mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=1,055mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50>0.16mg/L(96시간, P. promelas, B. sunfish, S. minnow, R. trout) LC50>0.32mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.133mg/L(48시간, D. pulex)
	담수조류성장저해	EC50>0.003mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=5mg/L(90일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.64mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC=130mg/kg dw(18일, Triticum aestivum, Lepidium sativum, Brassica alba) NOEC<1,000mg/kg dw(13일, Spinacia oleracea, Pisum sativum)

해 성	육생무척추동물독성	NOEC=1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida) NOEC=1,000mg/kg soil dw(6주, Folsomia fimetaria)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2,007mg/L(3시간, 하수처리시설의 미생물)
	저서생물만성독성	NOEC=780mg/kg sediment dw(60일, dragonfly larvae, Aesha late instar)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=582~614
	흡착 및 탈착	log Koc=5.22

고유번호	2020-047	기존물질 고유번호	KE-03707
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Bromopropane (106-94-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-997
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	2,500mg/L
	녹는점/어는점	-110℃
	끓는점	71℃
	증기압	137.0mmHg(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.25
	밀도	1.35(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.500mPa·s(23.9℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10ml/kg(24시간, rabbit)
	급성흡입독성	LC50=14,374ppm(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)<2.0mg/L(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, inhalation(가스))=100ppm(rat) NOEL(최기형성, inhalation(가스))=996ppm(rat) NOAEL(부모 및 생식독성, inhalation(증기))=100ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(105주, rat, mouse, inhalation)
환경유해성	어류급성독성	LC50=24.3mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=99.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=72.3mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=270mg/L(5분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 25일(pH 4), 23일(pH 7), 19일(pH 9)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.79, Koc=61.4

고유번호	2020-048	기존물질 고유번호	KE-12384
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium tetraborate (1330-43-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-998
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	49.74g/L(20℃)
	녹는점/어는점	>1,000℃(1atm)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.354g/㎤(26℃)
	입도분석	D50=29.131㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=8.94(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(B4Na2O7・5H2O, rabbit)
	급성흡입독성	LC50>2.04mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] NOAEL(2년, oral)=17.5mg B/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=470mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	BMD(발달독성, oral)=10.3mg B/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=17.5mg B/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=74mg/L(96시간, L. limanda)
	물벼룩급성독성	EC50=102.0mg B/L(48시간, C. dubia)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	NOEC=6.4mg/L(34일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	EC10=4~36mg B/kg soil dw(1-month aged soil)(4일, Hordeum vulgare)[1)] EC10=5~38mg B/kg soil dw(5-month aged soil)(4일, Hordeum vulgare)[1)] NOEC=5.0mg B/kg soil dw(45일, Medicago sativa L)
	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, Eisenia fetida)[1)] NOEC=52.5mg B/kg soil dw(56일, Eisenia andrei, Earthworm reproduction)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간)[1)]

	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, Chironomus riparius)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(어류(O. tschawytscha), BCF<0.1)[1)]
	흡착 및 탈착	log Kp=0.34L/kg[1)]

고유번호	2020-049	기존물질 고유번호	KE-28260
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(Phenoxymethyl)oxirane (122-60-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-999
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	2,400mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	3.5℃
	끓는점	243℃
	증기압	0.01hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.59
	밀도	1.1109g/㎤(21℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 110℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>1,470mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>100ppm(rat(8시간), mouse(4시간), 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation(증기))=1.34ppm(rat) LOAEL(90일, inhalation(증기))=5.01ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation(증기))≥12ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, inhalation)
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.32mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=14.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=5.88mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 10.2일(pH 4), 11.9일(pH 7), 13.4일(pH 9)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-050	기존물질 고유번호	KE-31539
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium monochloroacetate (3926-62-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2020-1-1,000
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	822.0g/L(20.1℃, pH 5.4)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	<0.00147Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.8(20℃)
	밀도	1.87(20℃)
	입도분석	113.87㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=90.4mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50=3,250mg/kg(24시간, 수컷, rat) LD50>2,000mg/kg(24시간, 암컷, rat)
	급성흡입독성	LC50>1,268mg/L(4시간, rat)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast)[1)] [in vivo] 양성(소핵시험, rat)[1)] 음성(DNA alkaline unwinding assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. reticulata)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=88mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=0.025mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-051	기존물질 고유번호	KE-06128
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt sulfate (10124-43-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1009
분류 및 표시	ㅇ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 ㅇ 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 결정(CoSO4·7H2O)
	물용해도	376.7g/L(20℃, CoSO4·7H2O)
	녹는점/어는점	>700℃(101.325kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.71g/㎤(25℃)
	입도분석	D50=917.6μm(CoSO4·7H2O)
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50(rat)은 각각 768mg/kg(CoSO4·7H2O), 708mg/kg(Co(OAc)2·4H2O), 691mg/kg(Co(NO3)2·6H2O), 766mg/kg(CoCl2·6H2O)임.
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-052	기존물질 고유번호	KE-06102, KE-25918
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt nitrate (10141-05-6, 14216-74-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1010
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

	물질의 상태	연한 적색 분말 또는 결정
	물용해도	>669.6g/L(20℃, Co(NO3)2·6H2O)
	녹는점/어는점	100~105℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.49g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=993.68μm(Co(NO3)2·6H2O)
	인화성	고인화성물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질임(Co(NO3)2·6H2O)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
	급성경구독성	LD50(rat)은 각각 768mg/kg(CoSO4·7H2O), 708mg/kg(Co(OAc)2·4H2O), 691mg/kg(Co(NO3)2·6H2O), 766mg/kg(CoCl2·6H2O)임.
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴. 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human(CoCl2), guinea pig(CoSO4)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-053	기존물질 고유번호	KE-06062, KE-06061
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt acetate (71-48-7, 5931-89-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1011
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	밝은 분홍색 결정
	물용해도	348.04g/L(20℃)
	녹는점/어는점	80℃ 이상에서 분해(Co(OAc)2·4H2O)
	끓는점	80℃ 이상에서 분해(Co(OAc)2·4H2O)
	증기압	11Pa(0.08mmHg)(20℃), 21Pa(0.16mmHg)(25℃)(Co(OAc)2·4H2O)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.705
	입도분석	229μm(Co(OAc)2·4H2O)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-

	급성경구독성	LD50(rat)은 각각 768mg/kg(CoSO4·7H2O), 708mg/kg(Co(OAc)2·4H2O), 691mg/kg(Co(NO3)2·6H2O), 766mg/kg(CoCl2·6H2O)임.
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, Co(OAc)2·4H2O)
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴. 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, Co(OAc)2·4H2O) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, CoSO4·7H2O)[1)] 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-054	기존물질 고유번호	KE-13747
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1012
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흑청색 고체
	물용해도	170mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	53.5℃
	끓는점	140℃ 이상에서 분해
	증기압	0.200Pa(20℃), 0.251Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.64(20℃)
	밀도	1.157g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴

	생식독성	코발트의 급·만성노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-055	기존물질 고유번호	KE-24103
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1-Methylethyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (101-72-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1014
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	어두운 회색 고체
	물용해도	15mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	73℃
	끓는점	148℃(2hPa)
	증기압	0.0007mmHg(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.77(25℃)
	밀도	1.04g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=6.76(25℃)(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=522mg/kg(수컷), 701mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.41mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.98mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=26.5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=34.4mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 3.9시간(pH 7)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-056	기존물질 고유번호	KE-10270
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclohexylamine (101-83-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1015
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	0.8g/L(25℃)
	녹는점/어는점	-0.1℃
	끓는점	256℃(760 mmHg)
	증기압	0.0442hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.724(25℃)
	밀도	0.9104g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 110℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	7.4mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=10.4
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=200~316mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>1.4mg/L(6시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(Sperm abnormality test, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=20mg/kg bw//day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=40~80mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=12mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=8.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.049mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=712mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=433L/kg(양성자)(계산값)

고유번호	2021-057	기존물질 고유번호	KE-03750
화학물질명칭 (CAS No.)	n-Butylamine (109-73-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1016
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	≥50%(w/w)(20℃)
	녹는점/어는점	-47℃(1,013hPa)
	끓는점	77℃(1,013hPa)
	증기압	102hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.0(25℃)
	밀도	736kg/㎥(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: -7.5℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=382.4mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=429.0mg/kg(guinea pig)
	급성흡입독성	LC50=4.2mg/L(rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)<51.0mg/㎥(rat) LOAEC(28일, inhalation)=51.0mg/㎥(rat)
	생식독성	LOAEC(모체독성, inhalation)=51.0mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=460.0mg/㎥(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=32mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=8.2mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=17mg/L(D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-058	기존물질 고유번호	KE-10472
화학물질명칭 (CAS No.)	Triethylamine (121-44-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1017
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	5.5%(w/w)
	녹는점/어는점	-114.7℃
	끓는점	88.8℃
	증기압	7.70kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.45
	밀도	0.7275g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: –3℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.347mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=10.72(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=730mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=580mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=3,496ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEC(28주, inhalation)=25ppm(103.3mg/㎥, 국소 영향 및 자극, rat) NOAEC(28주, inhalation)=247ppm(1,020mg/㎥, 전신 영향, rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=45mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성 및 최기형성, oral)=135mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=36mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50=17mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=6.75mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=7.1mg/L(7일, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF<0.5
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-059	기존물질 고유번호	KE-02723
화학물질명칭 (CAS No.)	2(3H)-Benzothiazolethione (149-30-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1018
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 고체
	물용해도	118mg/L(25℃, pH 7)
	녹는점/어는점	164~175℃
	끓는점	260℃ 이상에서 분해
	증기압	$<2.53\times10^{-6}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(20℃)
	밀도	1.52g/㎤
	입도분석	D50=16㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=7.03(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,800mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=188mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NO(A)EL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.73mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.71mg/L(48시간. D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.5mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=0.041mg/L(89일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.08mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=3,301mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	생물농축성 물질 아님
	흡착 및 탈착	Koc=326~3,560

고유번호	2021-060	기존물질 고유번호	KE-09219
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide (95-33-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1019
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	밝은 갈색 또는 담황색 분말
	물용해도	0.32mg/L(21℃, pH 7)
	녹는점/어는점	94℃
	끓는점	145℃
	증기압	$<4.53x10^{-7}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.0(25℃)
	밀도	1.27(25℃)
	입도분석	24.1㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa(HL/H+L)=2.16(25℃) pKa(H2L/H+HL)=-4.27(25℃)
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 약한 염색체이상 유발 가능성이 관찰됨(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.13mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.79mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.5mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=0.15mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.14mg/L(14일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.058mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 12.5시간(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=3.56(예측값)

고유번호	2021-061	기존물질 고유번호	KE-02557
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenediol; Resorcinol (108-46-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1020
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	717g/L(25℃)
	녹는점/어는점	110℃
	끓는점	277.5℃(1,013hPa)
	증기압	0.065Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.8(20℃)
	밀도	1.278g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.81(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=510mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=3,980mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0>2,800mg/㎥ air(8시간, rat, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	-
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 태자 독성, oral)=3,000mg/L(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=26.8mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>97mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.172mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=79mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=10.36(20℃)

고유번호	2021-062	기존물질 고유번호	KE-02861
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Biphenyl; Diphenyl (92-52-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1021
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체(flake)
	물용해도	7.35mg/L(25.0℃)
	녹는점/어는점	69.5℃(101.3kPa)
	끓는점	255.25℃(760mmHg)
	증기압	1.19Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.008(25℃)
	밀도	1.17g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,180mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>3,980mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	인체 노출시 메스꺼움, 구토 및 기침 등 호흡기 자극을 일으킴
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(1,375ppm), NOAEL(생식독성, oral)=400mg/kg bw/day(5,500ppm)(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=215mg/kg bw/day(2,800ppm), NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=25~75mg/kg bw/day(300~1,000ppm)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.5mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.36mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	NOEC=0.299mg/L(87일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.17mg/L(21일, D. magma)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=1,900
	흡착 및 탈착	Koc=1,100~2,100

고유번호	2021-063	기존물질 고유번호	KE-05502
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroalkanes(C=14~17) (85535-85-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1022
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	<0.1mg/L
	녹는점/어는점	-50~25℃
	끓는점	>200℃
	증기압	0.00013~0.00027Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.7~8.3
	밀도	1.1~1.32g/㎤(20℃)(41~56% chlorination)
	입도분석	-
	인화성	인화점: >210℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	90~12,000㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50>4,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,800mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, rat)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=23mg/kg bw/day(수컷), 24.6mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=약 400mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=약 8mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	발암성 물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	EC50=0.0077mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>3.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=3,400μg/L(20일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC(28일, 성장)≥5,000mg/kg(Triticum aestivum, Brassica napus, Phaseolus aureus)
	육생무척추동물독성	NOEC(56일, 생식)=280mg/kg(Eisenia fetida, Annelida) NOEC(28일, 성장)=900mg/kg(Eisenia fetida, Annelida)
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	NOEC=130mg/kg(28일, Lumbriculus variegatus)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=5(34% 시험물질, 11.6℃)

고유번호	2021-064	기존물질 고유번호	97-3-389
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrakis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) 1,2,3,4-butanetetracarboxylate (91788-83-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1023
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	18mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	139.5~140.5℃
	끓는점	-
	증기압	$8.4x10^{-6}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.2(20℃)
	밀도	1.08(20℃)
	입도분석	1.986~199.4μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,604mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.05mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.121mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2.46mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=4.294mg/L(41일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	EC10>4mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50>1,000mg a.i./kg(양배추, 어저귀(velvet leaf)), EC50>1600mg a.i./kg(밀)
	육생무척추동물독성	LC50>1,000ppm(14일, 지렁이)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 25일(pH 7)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc>22,000(20℃)

고유번호	2021-065	기존물질 고유번호	KE-25704
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Naphthol (135-19-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1024
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	고체 분말
	물용해도	755.5mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	121.5℃
	끓는점	285℃
	증기압	0.018Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.7
	밀도	1.28g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=3,011μm
	인화성	인화점: 161℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.63(25℃)
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,320mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=2.2mg/L(4시간, rat, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=40~160mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.7mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.412mg/L/(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.039mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-066	기존물질 고유번호	KE-18564
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta[g]-2-benzopyran (1222-05-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1025
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체
	물용해도	1.75mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	<-20℃(1,013hpa)
	끓는점	318℃(1,013hpa)
	증기압	0.0727Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.9(25℃)
	밀도	1.0025g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.95mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.7mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.068mg/L(36일, P. promelas) NOEC=0.093mg/L(21일, L. macrochirus)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.111mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-067	기존물질 고유번호	KE-03042
화학물질명칭 (CAS No.)	Malachite green oxalate; Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate, dioxalate (2437-29-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2003-1-537
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	암녹색 분말
	물용해도	물에 용해
	녹는점/어는점	164℃(분해)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	400~500kg/㎥
	입도분석	87.8μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=275mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.137mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.131mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.08mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-068	기존물질 고유번호	KE-06976
화학물질명칭 (CAS No.)	Malachite green chloride; [[4-[α-[4-(Dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (569-64-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2003-1-537
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	진한 녹색 분말
	물용해도	40g/L(25℃)
	녹는점/어는점	112~114℃
	끓는점	-
	증기압	$3.1x10^{-7}$Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91±0.22
	밀도	1,287kg/㎥
	입도분석	440nm
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	폭발성 물질 아님[1)]
	산화성	산화성 물질 아님[1)]
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.03mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=0.13mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.08mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-069	기존물질 고유번호	2009-2-52
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Pyrenol; 1-Hydroxypyrene (5315-79-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1026
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 분말
	물용해도	<1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	182℃(1,013hpa)
	끓는점	326.71℃
	증기압	≤1×10^{-10}Pa
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.71(23℃)
	밀도	1.442g/㎤(25℃)
	입도분석	29㎛, D50=27.42㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.085mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.012mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=80.571mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: pH 4, 7, 9 조건에서 각각 126일, 231일, 20.7일(20℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-070	기존물질 고유번호	2012-2-81
화학물질명칭 (CAS No.)	3-(4-Bromophenyl)-9-phenyl-9H-carbazole (1028647-93-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	2mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	136.8℃(101.3kPa)
	끓는점	>300℃
	증기압	5.8x10-9Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.26
	밀도	1.417g/㎤(20℃)
	입도분석	9.97μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.166mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1.082mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-071	기존물질 고유번호	KE-11508
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimethylamine (75-50-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1027
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성–1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 가스
	물용해도	8.9x105g/L(30℃)
	녹는점/어는점	-117.1℃
	끓는점	2.8℃(101.33kPa)
	증기압	1,610mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=0.16
	밀도	0.627g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	$5.1564x10^{-4}$Pa.sec(200K)
	해리상수	pKa=9.8
	기타	고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	LD50=396.9mg/kg(수컷)(rat) LD50=512~820mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat, 45% solution)
	급성흡입독성	LC50=19.1mg/L(1시간, rat, 증기) LC50=약 8.45mg/L(4시간, rat, 수컷)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) LOAEC(7개월, inhalation)=25mg/㎥/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(최기형성, oral)≥150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(일반 및 생식 독성, oral)≥40mg/kg bw/day(rat, P, F1), 발생독성은 확인되지 않음(2세대 생식독성)
	발암성	발암성 물질 아님
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=28mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)] NOEC=56mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=28mg/L(21일, D. magna)[1)] LOEC=20mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-072	기존물질 고유번호	KE-10066
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichlorobenzene (95-50-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1028
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	155.8mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-17.03℃
	끓는점	180.5℃(1,013.25hPa)
	증기압	2.08hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.433(25℃)
	밀도	1.3059g/㎤(20℃), 1.3003g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 66℃(closed cup method), 74℃(open cup method)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.324mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,516mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=10.25mg/L(4시간, rat, vapour)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(Chinese hamster lung cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)>400ppm(rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=50ppm(0.3mg/L, rat)
	발암성	NOAEL(2년, oral)>120mg/kg bw/day(rat, mouse)
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.8mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.66mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=8.3mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=0.8mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC<0.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50=0.021mg/㎠(48시간, E. fetida(earthworm))
	활성슬러지호흡저해	IC50=47mg/L(24시간, Nitrosomonas sp.)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	BCF=90~260(56일, C. carpio)
흡착 및 탈착	log Koc=2.65(예측값)

고유번호	2021-073	기존물질 고유번호	KE-33247
화학물질명칭 (CAS No.)	3,6,9,12-Tetraazatetradecane-1,14-diamine (4067-16-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1029
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	500g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-19.99℃
	끓는점	380℃
	증기압	100Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-3.67
	밀도	0.95g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 113℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 13.36)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달 독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=212mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=7.99mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.251mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-074	기존물질 고유번호	KE-10068
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Dichlorobenzene (106-46-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2017-1-761
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	결정성 고체
	물용해도	82.9mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	53.5℃
	끓는점	174.12℃(1,013hPa)
	증기압	0.53hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.37(25℃)
	밀도	1.46(20℃)
	입도분석	-
	인화성	66℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.07mg/L(4시간, rat, vapour)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<75mg/kg bw/day(rat) NOAEC(2년, inhalation)=75ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm, NOAEC(최기형성, inhalation)>800ppm(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=270mg/kg bw/day, NOAEL(부모독성, oral)=90mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.12mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.2~0.23mg/L(14일, J. floridae)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.22mg/L(28일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(BCF=296, J. floridae)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-075	기존물질 고유번호	KE-33299
화학물질명칭 (CAS No.)	4,5,6,7-Tetrachloro-1,3-isobenzofurandione (117-08-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	748.5mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	$5.0x10^{-6}$Pa(20℃), $1.2x10^{-5}$Pa(25℃), $8.1x10^{-4}$Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.49g/㎤(25℃)
	입도분석	17.3㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>3.6mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human, guinea pig) 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosome aberration test, mouse bone marrow cells)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=94mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,500mg/kg bw/day(mouse)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>106mg/L(96시간, O. latipes)(Tetrachlorophthalic acid)
	물벼룩급성독성	EC50>104mg/L(48시간, D. magna)(Tetrachlorophthalic acid)
	담수조류성장저해	ErC50=84mg/L(72시간, P. subcapitata)(Tetrachlorophthalic acid) NOEC=25mg/L(72시간, P. subcapitata)(Tetrachlorophthalic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-076	기존물질 고유번호	KE-05882
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Chloro-1-propene; Allyl chloride (107-05-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1030
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체, 자극적 냄새
	물용해도	3,600mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-136.4℃
	끓는점	44.6℃
	증기압	395hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(25℃)
	밀도	0.9376g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -32℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=275mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=2,026mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=6.573mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 양성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, human Hela S3)
	반복투여독성	NOAEC(34주, inhalation)=31mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEC(21일, inhalation)=93mg/㎥(rat, 증기)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, mouse, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.9mg/L(48시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=250mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC=6.3mg/L(8일, S. quadricauda)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-077	기존물질 고유번호	KE-13141
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylenediamine; 1,2-Ethanediamine (107-15-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1031
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체
	물용해도	1,000g/L
	녹는점/어는점	10.8~11.1℃
	끓는점	117.1℃(1,013.25hPa)
	증기압	1,245.8Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.04(pH 13.0, 계산값)
	밀도	897.0g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 42.0℃(1atm)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.265~1.725mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=7.23~7.44(25℃), 9.7~10.18(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=866.0mg/kg(rat) LD50=841.0mg/kg(수컷)(rat) LD50=893.0mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=560mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=7.35mg/L(수컷)(8시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) 호흡기 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)[1)] 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(6주, inhalation)=144mg/㎥(59ppm)(rat, 증기)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=114mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=227mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	발암성 물질 아님
	어류급성독성	LC50=640mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=16.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=645mg/L(72시간, P. subcapitata) NOEC=약 3.2mg/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC>10mg/L(28일, G. aculeatus)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.16mg/L(21일, D. magna, 생식능)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,600mg/L(30분) - 도시 하수 활성슬러지 EC10=0.5mg/L(2시간) EC50=3.2mg/L(2시간) - 질산화균의 호흡저해시험, 지수식 EC10=10mg/L(17시간, P. putida) EC50=29mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4,766(25℃), log Koc=3.68(25℃)(평균값)

고유번호	2021-078	기존물질 고유번호	KE-18412
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexachloroethane (67-72-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1032
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 결정형
	물용해도	50mg/L(22℃), 14mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	186.8℃
	끓는점	186.8℃
	증기압	0.4mmHg(20℃), 0.8mmHg(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.34, 3.82
	밀도	2.091g/㎖
	입도분석	208㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,460mg/kg(암컷), 5,160mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50≥32,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>114mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pigs)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(6주, inhalation)=48ppm(dog, guinea pig, rat, 증기)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>6.980mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.821mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=74.829mg/L(72시간, P. subcapitata) NOEC=25mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 1.8×10^{9}년(pH 7)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-079	기존물질 고유번호	KE-23421
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylamine (74-89-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1033
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성–1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액화가스
	물용해도	$1.25x10^6$mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-93.5℃
	끓는점	-6.3℃
	증기압	$2.65x10^3$mmHg(25℃) 3,140hPa
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.713
	밀도	0.6624g/㎤(25℃, 액체) 0.0014g/㎤(101.33kPa, 가스)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=10.62(25℃)
	기타	고압가스(액화가스)에 해당, 임계온도: 156.9℃
인체유해성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=7,100ppm(1시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell gene mutation test, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=75ppm(95mg/㎥)(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=16mg/L(not neutralized, unbuffered) 및 970mg/L(neutralized, buffered)(48시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=163mg/L(not neutralized, unbuffered) 및 702mg/L(neutralized, buffered)(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	Koc=389(Alfisol), Koc=449(Sediment)

고유번호	2021-080	기존물질 고유번호	KE-28408
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Phenyl-1-naphthalenamine (90-30-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1034
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 노랑색의 결정성 플레이크 또는 펠릿 형태
	물용해도	1.256mg/L(25℃)(계산값)
	녹는점/어는점	62℃
	끓는점	363℃
	증기압	0.0011Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.28
	밀도	1.16㎤(20℃)
	입도분석	D50=73.49㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,625mg/kg(rat) LD50=1,231mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(In vitro mammalian cell gene mutation test, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(90일, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 125mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.44mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.58mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.93mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.032mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-081	기존물질 고유번호	KE-03024
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(diethylcarbamodithioato-S,S')zinc; Zinc diethyldithiocarbamate (14324-55-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1035
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	1.06mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	172~183℃(1,013hPa)
	끓는점	301℃(1,013hPa)
	증기압	0.007Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.11(계산값)
	밀도	1.47(20℃)
	입도분석	63㎛ Sieve: ≤0.5% 150㎛ Sieve: ≤0.1%
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=62.5mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.24mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=47.5㎍/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC<=3.2㎍/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-082	기존물질 고유번호	KE-03004
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc dibutyldithiocarbamate (136-23-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1036
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	<1mg/L
	녹는점/어는점	104~108℃(101.325kPa)
	끓는점	296℃(1013hPa)
	증기압	5.8x10-11torr(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.51
	밀도	1.24(20℃)
	입도분석	9.41μm
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat)[1)] NOAEL(17주, oral)=500ppm(41mg/kg bw/day(수컷), 47mg/kg bw/day(암컷))(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=62.5mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.74mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>4.8㎍/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.32mg/L(10일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC<=3.2㎍/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-083	기존물질 고유번호	KE-03058
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc dimethyldithiocarbamate; Ziram (137-30-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-244
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 무취 고체
	물용해도	970㎍/L(20℃)
	녹는점/어는점	250℃
	끓는점	>282℃
	증기압	1x10-7mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.65(20℃)
	밀도	1.66(23℃)
	입도분석	10㎛
	인화성	인화점: 93.3℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat) NOAEL(52주, oral)=50ppm(약 1.6mg/kg bw/day, dog)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.01mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=0.008mg/L(96시간, Fathead minnow)
	물벼룩급성독성	EC50=0.048mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=73.3㎍/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=101㎍/L(33일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=78㎍/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성 물질 아님
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-084	기존물질 고유번호	KE-08940
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper chloride (7758-89-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1037
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 결정(분말)
	물용해도	47mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	423℃
	끓는점	1,490℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.14g/㎤
	입도분석	D50=158μm(volume)
	인화성	인화성물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,224mg/kg(암컷), >2,000mg/kg(수컷)(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral)=16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$)[1)] NOAEL(92일, oral)=97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$)[1)]
	생식독성	NOAEL(태자발달 및 모체독성, oral)=6mg Cu/kg bw/day(rabbit, 최기형성)(CuOH) NOAEL=1,500ppm(P1, 수컷), 1,000ppm(암컷), NOAEL=1,000ppm(F1, F2, 암수, rat)($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50=2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)
	물벼룩급성독성	L(E)C50=7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10=30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC=2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)
	물벼룩만성독성	NOEC=4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10=18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC=19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10=8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)

성	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC=3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)
	저서생물만성독성	NOEC=18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)

고유번호	2021-085	기존물질 고유번호	97-3-499
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclopentyldimethoxysilane (126990-35-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	5.32mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-19.15℃(1,013hPa)
	끓는점	260℃(103KPa)
	증기압	4Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.5(20℃)(계산값)
	밀도	0.98kg/m^3(20.5℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 95~117℃(101.32Pa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=10.3mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=8.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=10.3mg/L, NOEC=8mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 19시간(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-086	기존물질 고유번호	98-2-6
화학물질명칭 (CAS No.)	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diol polymer with (chloromethyl)oxirane (71296-97-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	157℃
	끓는점	-
	증기압	2.9×10^{-8}mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.14(25℃)
	밀도	1.316g/cm^3(25℃)
	입도분석	399㎛(평균 값)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-087	기존물질 고유번호	KE-18397, KE-18398
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexabromocyclododecane (25637-99-4, 3194-55-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1043
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정
	물용해도	0.0656mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	172~184℃
	끓는점	196℃(101.3 kPa)
	증기압	6.3×10^{-5}Pa(21℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=5.6(25℃)
	밀도	2.463g/cm^3
	입도분석	37.3μm
	인화성	인화점: 67℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LC50>20,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>202.14mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	BMDL(28일, oral)=23mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(태자독성, oral(단회))=0.9mg/kg bw/day(수컷)(rat, 스크리닝) NOAEL(생식 및 태자독성, oral)=10.2mg/kg bw/day(F1, F2, rat) *수유 중 용량의존적 생존률 감소를 보임(F2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.5μg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>3.2μg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=52μg/L(72시간, S. costatum)
	어류만성독성	NOEC=3.7μg/L(88일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=3.1μg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=18,100

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-088	기존물질 고유번호	KE-31545
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium nitrate (7631-99-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 알갱이 또는 분말
	물용해도	91.2g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	306.5℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.261g/cm^3
	입도분석	<10μm 0%, <99μm 10%, <206μm 50%, <379μm 90%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	랫드를 이용한 2개 시험에서 종양발생 증가 등 발암근거는 확인되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(성장률)=268mg NO_3^-N/L(30일, N. topeka) NOEC(치사율)=58mg NO_3^-N/L(30일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-089	기존물질 고유번호	KE-25936
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrilotriacetic acid (139-13-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	1.3g/L(5˚C) 1.3g/L(22.5˚C) 9.5g/L(80˚C) 33g/L(100˚C)
	녹는점/어는점	242˚C
	끓는점	측정되지 않음(101.3kPa)
	증기압	0.367Pa(20˚C) 0.384Pa(25˚C)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.055(20˚C)
	밀도	1.66g/cm^3
	입도분석	157μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	pKa_1=1.8, pKa_2=2.48, pKa_3=9.56(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50≥100ppm(166mg/L)(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EiC=106.815ppm(177.313mg/L)(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-090	기존물질 고유번호	KE-25937
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrilotriacetic acid trisodium salt (5064-31-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	640~930g/L(20℃)
	녹는점/어는점	242˚C[1)]
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-10.08~-1.41(계산값)
	밀도	1.77g/㎤(20℃)
	입도분석	157~163μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=1.22(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,740mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=9mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, dermal)=50mg/kg bw/day(rabbit)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=114mg/L(96시간. P. promelas, C6H9NO6.3Na·H2O)
	물벼룩급성독성	EC50=560~1,000mg/L(48시간, D. magna, C6H9NO6.3Na·H2O)
	담수조류성장저해	ErC50>91.5mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-091	기존물질 고유번호	2010-2-56
화학물질명칭 (CAS No.)	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]diethoxymethylsilane (2897-60-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	≥-50.2℃
	끓는점	259.9℃(101.3 kPa)
	증기압	1.2kPa(37.8℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.77
	밀도	980.3kg/m^3
	입도분석	-
	인화성	인화점: 128℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=180mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=20mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-092	기존물질 고유번호	KE-01715
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium nitrate (6484-52-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무향 무색 고체(결정)
	물용해도	213g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	169.7℃
	끓는점	200~260℃에서 분해됨
	증기압	2.3kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.72g/ml(25℃)
	입도분석	2~3.15mm: 48.8% 1~2mm: 50.3%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	-
	해리상수	pKa=9.25(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,950mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=256~284mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=447mg/L(48시간, C. carpio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=900mg/L(96시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-093	기존물질 고유번호	KE-26244
화학물질명칭 (CAS No.)	α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9016-45-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1044
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(9.5EO) 내지 고체 *Ethylene oxide(EO)의 반복수에 따라 성상이 변함
	물용해도	물에 용해(EO 몰수가 증가함에 따라 물용해도 증가)
	녹는점/어는점	-20℃(어는점)
	끓는점	-
	증기압	$3.2x10^{-8}$Pa(25℃, 예측)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.7~4.20
	밀도	1.06(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 282℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	175~250cps(25℃)
	해리상수	pKa≥약 10(nonylphenol)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, CHL/IU 세포) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=40mg/kg bw/day(dog) NOEL(2년, oral)=40~88mg/kg bw/day(dog)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 한배 새끼 수 감소, 태자 갈비뼈 기형 증가)
	발암성	2년 만성독성시험(oral, dog)에서 발암성으로 분류되지 않음
환경	어류급성독성	LC50=1.0mg/L(96시간, S. trutta) LC50=6.3mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	LC50 0.7~2.2mg/L(48시간, Mysidopsis bahia) EC50=14.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=11.2mg/L, NOEC=0.78mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.1mg/L(90일, O. latipes) NOEC=1mg/L(7일, P. promelas)

유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.285mg/L(7일, C. dubia) NOEC=5mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	IC10=210mg/kg(중량), IC10>10,000mg/kg(발아)(B. rapa)
	육생무척추동물독성	IC10=321mg/kg(생식, E. andrei)
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=6,880mL/g

고유번호	2021-094	기존물질 고유번호	KE-04158
화학물질명칭 (CAS No.)	(Butoxymethyl)oxirane (2426-08-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1045
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	25,226.7mg/L
	녹는점/어는점	-
	끓는점	169.1℃
	증기압	3.5hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.24
	밀도	0.915g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 23~60℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.48cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=778mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>18.62mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 랫드에서 호흡곤란 등 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse, i.p.), 음성(소핵시험, mouse, oral) 음성(소핵시험, mouse, i.p.) 음성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험)
	반복투여독성	NOAEC(10주, inhalation)=38ppm(0.20mg/L, rat, 증기) 반복 노출 시 랫드에서 폐렴 및 고환 위축이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=934mg/m³(rat, 스크리닝)[1)] NOAEC(생식 및 태자독성, inhalation)<140mg/m³(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(rat, mouse, inhalation)[1)] IARC group 2B, EU CLP 구분 2
	어류급성독성	LC50=10.628mg/L(96시간, C. carpio) LC50=65mg/L(96시간, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=48.667mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=35mg/L(96시간, P. subcapitata) EC50=61.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=1.93mg/L(생존율), NOEC=5.56mg/L(부화율)(42일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	EC50=4.769mg/L, LOEC=1.5mg/L(생식)(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50(발아 및 생장)=1,263.35mg/kg, NOEC(발아)≥1,000mg/kg(15일, G. max) EC50(발아 및 생장)=195.18mg/kg, NOEC(발아)=500mg/kg(15일, T. aestivum) EC50(발아 및 생장)=195.38mg/kg, NOEC(발아)≥1,000mg/kg(15일, H. vulgare)
	육생무척추동물독성	LC50=643.53mg/kg, NOEC=555.6mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: 61.9년(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-095	기존물질 고유번호	KE-24000
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane (25068-38-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노란색 고체
	물용해도	0.007g/L(20℃)
	녹는점/어는점	85℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=11,400mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.1mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=70.7mg/L(48시간, D. magna) EC50=1.1~2.8mg/L(48시간, Daphnia sp.)
	담수조류성장저해	EC50=9.4mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-096	기존물질 고유번호	KE-04397
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium (7440-43-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	은백색 금속
	물용해도	물에 거의 불용
	녹는점/어는점	309~317℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	8.64g/cm^3(22℃)
	입도분석	D50=0.016mm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	>500mPa·s(318℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=112mg/m^3(2시간, rat, 에어로졸)[1]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1] [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1] 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(1년, oral)=0.2mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1] NOAEC(13주, inhalation(에어로졸))=0.025mg/㎥(rat)[1]
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation(에어로졸))=0.1mg/㎥(rat, 스크리닝)[1] 'NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation(에어로졸))=0.5mg/㎥(rat)[1]
	발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC group 1, EU CLP 1B
	어류급성독성	LC50 0.748~6.470mg/L(96시간)[1]
	물벼룩급성독성	EC50=0.038mg/L(48시간, D. magna)[1]
	담수조류성장저해	EC50=0.016~0.026mg Cd/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.00047mg/L(46일, S. salar, total biomass)[1]
	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(7일, C. dubia)

환경유해성	육생식물독성	NOEC(발아)=25mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=6.25mg/kg soil dw(10일, A. sativa) NOEC(발아)=100mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=25mg/kg soil dw(10일, B. campestris) NOEC(발아)=12.5mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=3.12mg/kg soil dw(10일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	NOEC(난낭수)=10mg/kg soil dw, NOEC(성장)=100mg/kg soil dw(21일, E. andrei)1) NOEC(생식)=25mg/kg soil dw, LOEC(생식)=50mg/kg soil dw(28일, F. candida)1) NOEC(생식)=22mg/kg soil dw, EC50(생식)=51㎍/g soil dw(42일, F. candida)1) NOEC(난낭수, 부화율)=10mg/kg soil dw(110일, D. rubida)1)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.2mg/L(3시간, 총 호흡률 억제)
	저서생물만성독성	NOEC=1,370mg/kg(28일, L. plumulosus)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=1,345[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-097	기존물질 고유번호	KE-04417
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium oxide (1306-19-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(만성독성 100) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	적갈색 분말
	물용해도	2.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	약 950℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	8.26g/㎤(22℃)
	입도분석	D50=129μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=63mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=112mg Cd/㎥(2시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rat)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.025mg/㎥, LOAEC=0.05mg/㎥(rat, 에어로졸) 흡입 노출시, 폐, 코 및 후두에서 호흡기 병변 관찰됨
	생식독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/㎥, LOAEC=1.0mg/㎥(rat, 에어로졸) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=0.05mg/㎥, LOAEC=0.5mg/㎥(rat) 태자 무게 감소 및 감소된 골격 골화 발생률의 유의한 증가가 확인됨
	발암성	발암성 구분 1에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.034mg/L(24일, S. salar)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.038mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=0.018mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	LOEC=0.00078mg/L, NOEC=0.00047mg/L(46일, S. salar, total biomass)[1)]
	물벼룩만성독성	LOEC=0.019mg/L, NOEC=0.01mg/L(7일, C. dubia, 생식, soft water)[1)] LOEC=0.019mg/L, NOEC=0.011mg/L(7일, C. dubia, 생식, river water)[1)]
	육생식물독성	NOEC(발아)=25mg/kg, NOEC(biomass)=6.25mg/kg(10일, A. sativa)[1)] NOEC(발아)=100mg/kg, NOEC(biomass)=25mg/kg(10일, B. campestris)[1)] NOEC(발아)=12.5mg/kg, NOEC(biomass)=3.12mg/kg(10일, L. sativa)[1)]

경	육생무척추동물독성	NOEC(난낭수, 부화율)=10mg/kg(110일, D. rubida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.2mg/L, LOEC=0.8mg/L(3시간, 총 호흡률 억제)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=1,370mg/kg(28일, L. plumulosus)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=1,345[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-098	기존물질 고유번호	KE-14292
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=8~18) and (C=18)-unsatd., cadmium salts (68876-84-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	0.02g/L(20℃)
	녹는점/어는점	53.1℃(101.3kPa)
	끓는점	300℃이상(101.3kPa)
	증기압	$1.6x10^{-5}$mmHg(20℃), $2.7x10^{-5}$mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.04(20℃)
	밀도	1.159g/cm^3(20℃)
	입도분석	D50=674μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=112mg Cd/㎥(2시간, rat, 에어로졸)[1]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1] [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1] 양성(염색체이상시험, mouse)[1] 양성(뇌, 신장, 간 세포에서 DNA damage, mouse)[1]
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.025mg/㎥, LOAEC(13주, inhalation)=0.05mg/㎥(rat, 에어로졸)[1] 흡입 노출 시, 호흡기 병변 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=0.05mg/㎥(rat) 태자 무게 및 감소된 골격 골화 발생률의 유의한 증가 확인됨
	발암성	발암성 구분 1에 해당[1] IARC group 1
환경	어류급성독성	LC50=0.00138mg/L(96시간, O. tsahwytscha)[1]
	물벼룩급성독성	EC50=0.05816mg/L(48시간, D. magna)[1]
	담수조류성장저해	ErC50=41mg/L(72시간, D. subspicatus)[1]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-

환경유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-099	기존물질 고유번호	KE-04449
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium zinc sulfide (12442-27-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 분말
	물용해도	<0.1mg/L(22℃)[1)]
	녹는점/어는점	892~916℃에서 분해[1)]
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.7g/cm^3(22℃)[1)]
	입도분석	D50=2.525μm[1)]
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 분진, CdTe)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.0g/L(96시간, D. rerio, CdTe)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-100	기존물질 고유번호	KE-05-0300
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium sulfoselenide orange; C.I. Pigment Orange 20 (12656-57-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 내지 빨간색 분말
	물용해도	<0.1mg/L(22℃)[1)]
	녹는점/어는점	650℃에서 분해[1)]
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.15g/cm^3(22℃)[1)]
	입도분석	D50=2.846㎛[1)]
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 분진, CdTe)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.0g/L(96시간, D. rerio, CdTe)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-101	기존물질 고유번호	KE-02790
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl chloroformate (501-53-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1046
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 용해(분해)
	녹는점/어는점	-22℃(101.3kPa)
	끓는점	158℃(101.3kPa)
	증기압	0.84Pa(20℃), 1.56Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.212g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 95℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.593mg/L(85ppm, 4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-102	기존물질 고유번호	KE-18562
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexane; Hexahydrobenzene (110-82-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1047
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	52.0mg/L(23.5℃, pH 7.0)
	녹는점/어는점	6.5℃
	끓는점	80.7℃
	증기압	124.0hPa(24℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.44(25℃)(계산값)
	밀도	0.7739g/cm^3(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -20℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.894mPa·s(25℃), 1.26x10-6mm²/s(26℃. 동점도)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>32,880mg/㎥(9,500ppm, 4시간, rat, 증기) 랫드에 단회 노출시 경련, 청색증, 중추 신경계 영향 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=500ppm(1,720mg/㎥, mouse)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=7,000ppm(24,080mg/㎥, rabbit) NOAEC(발달독성, inhalation)=7,000ppm(24,080mg/㎥, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.53mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>4.425mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=29.0mg/L(15시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	Koc=770(예측값)

고유번호	2021-103	기존물질 고유번호	KE-29592
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl acrylate; 2-Propenoic acid methyl ester (96-33-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1048
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	매케한 냄새가 나는 액체
	물용해도	60g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-76.5℃
	끓는점	80.13℃(101.3kPa)
	증기압	89.2hPa(20℃), 114.1hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.739(25℃)
	밀도	0.9535g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -3℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.482mPa.s(21℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=277~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,250mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=5.7mg/L(4시간, rat, 증기) 눈 및 호흡기에 강한 자극을 나타냄
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험(흡입), mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=20mg/kg bw/day(rat) NOAEC(12주, inhalation)=0.082mg/L, LOAEC=0.44mg/L(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.089mg/L, NOAEC(최기형성, inhalation)≥0.357mg/L, LOAEC(태아, inhalation)=0.357mg/L(rat) NOEC(전신독성, inhalation, vapor)=0.019mg/L(5ppm), NOEC(생식독성, inhalation, vapor)=0.269mg/L(75ppm), NOEC(발달독성, inhalation, vapor)=0.092mg/L(25ppm)(rat)
	발암성	랫드를 이용한 만성시험(2년, 흡입노출)에서 발암증거는 확인되지 않음 IARC group 3
	어류급성독성	LC50=3.4mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=2.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.55mg/L(72시간, P. subspicatus)
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.136mg/L(21일, D. magna, n-butyl acrylate)[1)]
	육생식물독성	
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-104	기존물질 고유번호	KE-29587
화학물질명칭 (CAS No.)	Isooctyl acrylate; 2- Propenoic acid isooctyl ester (29590-42-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1049
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	12.44mg/L(23.1℃)
	녹는점/어는점	<-90℃
	끓는점	223℃
	증기압	0.8mmHg(20.0℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5~4.7
	밀도	0.885
	입도분석	-
	인화성	인화점: 93℃
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	1.88~1.98mPa.s(20.0℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=600mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	발암성	Mouse를 이용한 만성시험(2년, 경피노출)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.67mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.13mg/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)<0.13mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=1.5×10^3

고유번호	2021-105	기존물질 고유번호	KE-20489
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxyethyl acrylate (818-61-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1050
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-60℃
	끓는점	200℃(1,013hPa)
	증기압	0.1hPa(21.41℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.17(25℃)
	밀도	1.098g/㎤(30.1℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 101℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	11.168mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	자연발화온도: 370℃(1,013hPa)
인체유해성	급성경구독성	LD50=540mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=154mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	눈, 호흡기에 자극 및 염증을 일으킴
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=5ppm(약 0.024mg/L)(수컷)(rat, 증기) NOAEL(100일, oral)=196mg/kg bw/day(수컷), 305mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(2년, inhalation)=0.0024mg/L(0.5ppm)(rat, 증기)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.0241mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.0482mg/L(rat, 증기)
	발암성	랫드를 이용한 만성시험(2년)에서 발암증거는 확인되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.8mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.78mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=6.0mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.86mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 0.05일(pH 11, 25℃), >270일(pH 3, pH 7, 25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-106	기존물질 고유번호	KE-25131
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate (97-86-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	0.47g/L(20℃)(계산값)
	녹는점/어는점	약 -35.0℃(1,025hPa)
	끓는점	155℃
	증기압	2.11hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.95(20℃)
	밀도	0.8858g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 42.5~45.5℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.01㎟/s(20℃), 0.78㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=9,590mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>17,760mg/kg(guinea pig)
	급성흡입독성	LC50=7,093ppm(41.92mg/L, 4시간, rat, 증기)[1)] 1회 노출 시, 후각 상피세포 영향이 관찰됨[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=1,891ppm(rat, 증기)[1)] NOAEL(90일, oral)=120mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day, LOAEL(부모독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(발달독성, inhalation)=300ppm(rat, 증기)[1)]
	발암성	102주 마우스 및 랫드 발암성시험(흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=20mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>29mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=16.0mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=9.4mg/L(35일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=2.6mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(6일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	
	pH에 따른 가수분해	
	생물농축성	
	흡착 및 탈착	Koc=1,480

고유번호	2021-107	기존물질 고유번호	KE-02765
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoyl chloride (98-88-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1051
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	자극성 냄새가 나는 투명한 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-0.5℃
	끓는점	197.2℃(1atm, 760mmHg)
	증기압	0.084kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42
	밀도	1.2120g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 72.2℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.91cP(20.1℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,900mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1.453mg/L(4시간, rat) LC50>1.98mg/L(4시간, rat) *호흡곤란, 폐기종 등 급성흡입독성 구분 3으로 관리 필요
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=34.7mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=180mg/L(96시간, P. pugio)
	담수조류성장저해	EC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-108	기존물질 고유번호	KE-18615
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylenetetramine; Hexamine (100-97-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	813g/L(12℃)
	녹는점/어는점	>270℃
	끓는점	-
	증기압	0.13Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.18(20℃)
	밀도	1.33g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=730.1188μm
	인화성	인화성 고체(구분 2)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=4.89
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=1,500~2,500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)≥1,500~2,000mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC>99.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>5,000mg/L(90분, Vibiro fischeri)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-109	기존물질 고유번호	KE-09887
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2'-Dithiobis(benzothiazole) (120-78-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	크림색 분말
	물용해도	<50㎍/L(pH 5, 20℃)
	녹는점/어는점	175℃
	끓는점	-
	증기압	$1.35x10^{-9}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5(pH 7)
	밀도	1.54
	입도분석	D50=24㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>7,940mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=188mg/kg bw/day(rat, mouse)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=127mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=596mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.36mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>40mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC75=38mg/L(2~4시간)
	저서생물만성독성	EC50=53.4mg/kg(28일, C. riparius)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.72(계산값)

고유번호	2021-110	기존물질 고유번호	KE-24976
화학물질명칭 (CAS No.)	Dodecyl 2-methyl-2-propenoate (142-90-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	<1μg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-7℃(1,013hPa)	
	끓는점	307~318℃(101.33kPa)	
	증기압	0.06Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.68(20℃)(계산값)	
	밀도	0.87g/㎤	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >110℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6.24mm²/s(20℃), 3.74mm²/s(40℃)[1)]	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(6~7주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>10μg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥5.73μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-111	기존물질 고유번호	2009-2-51
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Imidazolidineethanol (77215-47-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1052
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	>1,000g/L(30℃)
	녹는점/어는점	-15℃(101.3kPa)
	끓는점	127℃(823Pa)
	증기압	0.968Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.22(25℃)
	밀도	1,097kg/㎥(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 139℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1,690mPa·s
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(유전자변이시험(Thymidine Kinase Gene), mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) 랫드에 반복 노출 시, 신장독성이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=11.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.57mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=357.8mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해 물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-112	기존물질 고유번호	KE-21887
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead (7439-92-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	① 인체만성유해성물질에 해당함 ② 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 ① 입자지름≥1mm의 경우 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 생식독성(3.7) 추가 구분 ② 입자지름<1mm의 경우 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(만성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	청회색 고체
	물용해도	185mg/L(20℃, pH 10.96)
	녹는점/어는점	326℃(1,013hPa)
	끓는점	>600℃(1,013hPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	11.45(23.8℃)
	입도분석	D50=12.7μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [In vivo] 음성(Comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50=0.026mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg soil dw(Zea mays, 생장, 7일) EC10=49~3,210mg Pb/kg soil dw(Lycopersicon esculentum, 생장, 21일)
	육생무척추동물독성	LC50=573~12,000mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생존, 14일) EC10=64~1,393mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생식, 56일)
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간)[1)]

	저서생물만성독성	NOEC=1,699mg Pb/kg sediment dw(35일, 성장률, Gammarus pulex)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=40,000L/kg dry wt(Asellus meridianus)
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg

고유번호	2021-113	기존물질 고유번호	KE-21916
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead 2-ethylhexanoate (301-08-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황갈색 점성 액체
	물용해도	920mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	$2.9x10^{-2}$Pa(20℃), $4.8x10^{-2}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.05(25℃)
	밀도	1.56g/cm^3
	입도분석	-
	인화성	인화점: 181℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.858mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	EC50=0.979mg/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.0993mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-114	기존물질 고유번호	KE-21926
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead monoxide (1317-36-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황색 고체(분말)
	물용해도	70.2mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>600℃(약 1,013mBar)
	끓는점	>600℃(약 1,013mBar)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	9.96(22.5℃)
	입도분석	D50=13.77μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.126mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50>0.107mg Pb/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=108.8μg/L(=121μg Pb/L)(29일, O. mykiss)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg soil dw(Zea mays, 생장, 7일) EC10=39~6,150mg Pb/kg soil dw(Hordeum vulgare, 생장, 21일)

성	육생무척추동물독성	NOEC=608mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, 생식, 21일) EC10=64~1,393mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, 생식, 56일) EC10=193~2,306mg Pb/kg soil dw(Folsomia candida, 생식, 28일)
	활성슬러지호흡저해	IC10=1.06mg/L(24시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=860mg Pb/kg(28일, 성장률, Tubifex tubifex)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=71~1,185L/kg dry wt(Astyanax mexicanus)
	흡착 및 탈착	log Kp=5.3L/kg

고유번호	2021-115	기존물질 고유번호	KE-21907
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead dinitrate (10099-74-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 결정
	물용해도	486g/L(20℃)
	녹는점/어는점	458~459℃(1,023hPa)
	끓는점	>500℃(1,023hPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.49(20.1℃)
	입도분석	D50=368.8μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC10=52.9μg Pb/L, NOEC=22.7μg Pb/L(96시간, S. costatum)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-116	기존물질 고유번호	KE-27945
화학물질명칭 (CAS No.)	Pentalead tetraoxide sulfate (12065-90-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황백색 분말
	물용해도	32.7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>600℃(1,013mBar)
	끓는점	>600℃(1,013mBar)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	7.15(24.3℃)
	입도분석	D50=2.43μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-117	기존물질 고유번호	KE-21932
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide sulfate (12202-17-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체, 분말(미립자)
	물용해도	102.0mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>500℃(1,013mBar)
	끓는점	>500℃(1,013mBar)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.84(20.0℃)
	입도분석	D10=0.73μm, D50=1.84μm, D90=212.66μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(Comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-118	기존물질 고유번호	KE-27408
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide (Pb3O4); Orange lead (1314-41-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	붉은색 고체
	물용해도	67.3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>550℃(1,013mBar)
	끓는점	>550℃(1,013mBar)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	8.93(23.8℃)
	입도분석	D10=1.02μm, D50=4.5μm, D90=17.6μm
	인화성	비인화성 물질, 실온에서 안정
	폭발성	-
	산화성	0.74mm/s
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L/4hr(rat)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(Comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-119	기존물질 고유번호	KE-26388
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=16~18) lead salts (91031-62-8) Lead stearate (1072-35-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	10.4mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	101~105℃(1,013mBar)
	끓는점	300℃ 이상에서 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.46(24.5℃)
	입도분석	D10=1.66μm, D50=23.04μm, D90=140.59μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L/4hr(rat)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(Comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-120	기존물질 고유번호	KE-21930
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide phosphonate (12141-20-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	12.2mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	약 230℃
	끓는점	약 230℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.74(24.4℃)
	입도분석	D50=1.2μm
	인화성	인화성 고체(구분 1, 연소시간 30초)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(Comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg(7일, Zea mays, 성장)[1)]
	육생무척추동물독성	EC10=846mg/kg soil dw(28일, F. candida, 생식)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=1,699mg/kg sediment dw(35일, Gammarus pulex, 성장)[1)]
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=40,000L/kg dry wt(Asellus meridianus)
	흡착 및 탈착	logKp=4.95L/kg

고유번호	2021-121	기존물질 고유번호	KE-08026
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead sulfochromate yellow; C.I. Pigment yellow 34 (1344-37-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 분말
	물용해도	<0.01mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	844℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.8~6g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=95.3μm
	인화성	고인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(암컷)(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-122	기존물질 고유번호	KE-07950
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead chromate molybdate sulfate red; C.I. Pigment red 104 (12656-85-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	주황색 파우더 형태의 고체
	물용해도	<0.01mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>800℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.8~6g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=95.4μm
	인화성	고인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.574mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	EC50>0.362mg/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=29.67mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-123	기존물질 고유번호	KE-13667
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethoxyethanol; Ethylene glycol monoethyl ether (110-80-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-696
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	850g/L(30℃)
	녹는점/어는점	-70℃
	끓는점	135℃
	증기압	5.3hPa(20℃), 0.71kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.43
	밀도	0.931g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.84cP(25℃)
	해리상수	pKa=14.8
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,400mg/kg(guinea pig)
	급성경피독성	LD50=3,331mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=15.2mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=109~247mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=800mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>94.7mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>89.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>96.2mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-124	기존물질 고유번호	KE-23272
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methoxyethanol; Ethylene glycol monomethyl ether (109-86-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-698
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	965g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-85.1℃
	끓는점	124℃(760mmHg)
	증기압	12.7hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77(28℃)
	밀도	0.97g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.72mPa.s(20℃)
	해리상수	pKa=14.8(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=950mg/kg(guinea pig)
	급성경피독성	LD50=1,340mg/kg(rabbit, 수컷)
	급성흡입독성	LC50 12.4~17.8mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<71mg/kg bw/day(rat), LOAEL(90일, oral)=71mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=295mg/kg bw/day(수컷)(mouse) NOAEL(90일, oral)<492mg/kg bw/day(암컷)(mouse), LOAEL(90일, oral)=492mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)<30ppm(수컷)(rabbit), NOAEC(90일, inhalation)=30ppm(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=73mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)<26mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=11mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=26mg/kg bw/day(rat) NOAEC(최기형성, inhalation)=32mg/㎥(rabbit, rat, mouse)
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50>16,000mg/L, <32,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=27,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=29,500mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC0=8,900mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)>500mg/L(21일, D. magna)

해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-125	기존물질 고유번호	KE-03883
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Butanone peroxide; Ethyl methyl ketone peroxide (1338-23-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1053
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	6.53g/L(20℃)
	녹는점/어는점	18.9℃(monomer, 계산값), 81.9℃(dimer, 계산값)
	끓는점	-
	증기압	0.736hPa(monomer, 계산값), 0.002hPa(dimer, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(25℃)
	밀도	1.02g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 84℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	13.1mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	유기과산화물(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	LD50=681mg/kg(rat) LD50=1,017mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=약 4,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.5g/m^3(1.5mg/L)(4시간, rat, 에어로졸) LC50=170ppm(1.46mg/L)(mouse) LC50=200ppm(1.72mg/L)(rat)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=44.2mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=39mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=5.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=48mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-126	기존물질 고유번호	KE-13764
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoic acid zinc salt, basic (85203-81-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	3.221g/L(20℃, pH 6.8~6.9)
	녹는점/어는점	<-60℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.7(20℃)
	밀도	1.20g/mL(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(10주, oral)<0.83mg/kg bw/day(human)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(Wistar rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(F344 rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=20mg/kg bw/day(human)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=100mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2.72mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-127	기존물질 고유번호	KE-23278
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(물에 완전히 용해)
	녹는점/어는점	<-84℃(1atm)
	끓는점	193℃(760mmHg)
	증기압	0.25mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.70(20℃)
	밀도	1.020g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 91℃(closed cup), 96℃(open cup)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	3.9mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=7,128mg/kg(rat, mouse)
	급성경피독성	LD50=9,284mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0>1.2mg/L(6시간, rat, 증기) LC0>1.2mg/L(8시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] 음성(생체외 포유류세포 유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(6주, oral)=900mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)≥1,060mg/㎥/day(rat) LOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷)(guinea pig)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)<720mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, dermal)=50mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=2,200mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=5,741mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1,192mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50(생물량)>1,000mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-128	기존물질 고유번호	KE-02225
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisononyl ester (28553-12-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	유분의 점성이 있는 액체	
	물용해도	0.6μg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	약 -50℃	
	끓는점	>400℃	
	증기압	0.00006Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8	
	밀도	약 0.975(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점>200℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	약 100~150mPa·s	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=15~18mg/kg bw/day(rat)[1)]	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(F1)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.10mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.06mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-129	기존물질 고유번호	KE-02208
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid di(C=8~10) branched alkyl esters, (C=9)-rich (68515-48-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	유분의 점성이 있는 액체[1)]
	물용해도	0.6μg/L(20℃)[1)]
	녹는점/어는점	약 -50℃[1)]
	끓는점	>400℃[1)]
	증기압	0.00006Pa(20℃)[1)]
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8[1)]
	밀도	약 0.975(20℃)[1)]
	입도분석	-
	인화성	인화점>200℃[1)]
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	약 100~150mPa·s[1)]
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=15~18mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(F1)(rat)
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.10mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>0.06mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-130	기존물질 고유번호	KE-02209
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid di(C=9~11) branched alkyl esters, (C=10)-rich (68515-49-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 액체	
	물용해도	0.00017mg/L(21℃)	
	녹는점/어는점	-45℃(101.325kPa)	
	끓는점	>400℃	
	증기압	$5.1x10^{-8}$kPa	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8(25℃)	
	밀도	0.97g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >200℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	116mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>64,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.16mg/L(4시간, rat, mouse, guinea pig, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(F1)(rat) NOAEL(부모독성, oral)=600mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(F2)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0034mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(발아)=10,000mg/kg soil dw(5일, L. sativa, Lolium sp.)	
	육생무척추동물독성	LC50>7,664mg/kg soil dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=83.3mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	NOEC=657mg/kg sediment dw(29일, R. arvalis)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<1	
	흡착 및 탈착	log Koc=5.46	

고유번호	2021-131	기존물질 고유번호	KE-34076
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroform; Trichloromethane (67-66-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-281
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	8.7g/L(23℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-63.5℃
	끓는점	61~62℃(1,013hPa)
	증기압	158mmHg(20℃), 245mmHg(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.97(20℃, pH 7)
	밀도	1.49g/cm^3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	5.63mP(20℃), 5.10mP(30℃)
	해리상수	pKa=15
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=908~1,117mg/kg(rat) Rat 및 Mouse의 시험결과 마취상태, 우울증 등이 관찰됨
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=6.2g/㎥(6시간, mouse, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA Synthesis test, mouse hepatocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(Unscheduled DNA Synthesis test, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation(증기))=5ppm(25mg/㎥)(수컷)(mouse) 마우스를 이용한 시험에서 신장 병변 및 간 상대무게 변화가 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15.9mg/kg bw/day(F1, mouse) NOAEC(태자독성, inhalation)=3ppm(14.7mg/㎥)(F1, rat, 생식독성 구분 2에 해당)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유	어류급성독성	LC50=121mg/L(48시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=13.3mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	NOEC=1.463mg/L(9개월, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

분해성	활성슬러지호흡저해	EC50=0.48mg/L(24시간, Nitrosomonas)
	저서생물만성독성	NOEC=4.5mg/kg(28일, Chironomus riparius)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기 1,850년(pH 7)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=185

고유번호	2021-132	기존물질 고유번호	KE-11272
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1,3-Dimethylbutyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (793-24-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-416
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	갈색 고체
	물용해도	1mg/L(50℃)
	녹는점/어는점	49.2℃(1,013hPa)
	끓는점	370℃(1,013hPa)
	증기압	0.8533Pa(162℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.77(25℃)
	밀도	0.995g/㎤(50℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=500~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험(HPRT Test), Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(mamalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=15.7mg/kg bw/day(수컷), 18.5mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(부모, 생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.028mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.23mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.6mg/L(72시간, S. subspicatus, 4-Hydroxydiphenylamine)
	어류만성독성	NOEC=0.00371mg/L(41일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.028mg/L(21일, D. magna, 4-Hydroxydiphenylamine)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(반감기: 8시간)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-133	기존물질 고유번호	97-3-106
화학물질명칭 (CAS No.)	9,9-Bis(4-hydroxyphenyl)fluorene (3236-71-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1103
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	<10mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	225.6℃
	끓는점	288.1℃
	증기압	$<1.0x10^{-10}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.19
	밀도	0.7236g/mL
	입도분석	D50=179.7㎛, 평균 입경: 193.9㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.19mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.39mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-134	기존물질 고유번호	KE-10494
화학물질명칭 (CAS No.)	ar,ar-Diethyl-ar-methylbenzenediamine (68479-98-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 액체
	물용해도	23wt%(30℃)
	녹는점/어는점	-6℃(760mmHg)
	끓는점	308.3℃(766mmHg)
	증기압	0.11Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.38(25℃)
	밀도	1.0188(20℃), 1.0154(25℃), 1.0039(40℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 156℃(1,013.25hpa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	286mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa1=2.5, pKa2=4.6(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 485mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>2.45mg/L(1시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, dermal)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(90일, oral)=21mg/kg bw/day(수컷), 27mg/kg bw/day(암컷)(rat) 90일 랫드 반복투여시험에서 췌장독성이 관찰됨
	생식독성	NOEL(모체독성)=2.63mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태자독성)=7.83mg/kg bw/day(F1, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>106mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=5.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=104mg/L(72시간, D. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>170mg/L(24시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=약 2.12(계산값)

고유번호	2021-135	기존물질 고유번호	KE-35342
화학물질명칭 (CAS No.)	Styrene; Ethenylbenzene (100-42-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1054
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 황색 유성 액체
	물용해도	300mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-30.6℃
	끓는점	145~146℃
	증기압	0.81kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.95(계산값)
	밀도	0.9016g/cm3(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 31℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.696cP(0.772mm2/s)(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>6,000mg/kg(hamster)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=11.8mg/L(=2,770ppm)(4시간, rat, 증기) NOAEC=216ppm(1시간, human, 증기, 호흡기 자극), 100ppm(7시간, human, 증기, 신경독성) 호흡기 자극 및 신경 독성을 일으킴
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(In vivo unscheduled DNA synthesis(UDS), mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.21mg/L(mouse, 전신독성) NOAEC(6~15년, inhalation)=20ppm(human, 신경독성(이독성)) Rat에 대한 흡입 노출 연구에서 청각 기관의 손상 및 근로자 노출 연구에서 청력이상이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.64mg/L, NOAEC(발달독성)=0.21mg/L(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(78~104주, mouse, inhalation, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.02mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=4.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=4.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.01mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50=120mg/kg soil dw(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=500mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임

pH에 따른 가수분해	가수분해성물질 아님
생물농축성	BCF=74
흡착 및 탈착	log Koc=2.55

고유번호	2021-136	기존물질 고유번호	KE-34742
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenyl phosphite (101-02-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1055
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 내지 옅은 노란색 고체 또는 유성 액체
	물용해도	물에 거의 불용
	녹는점/어는점	25℃
	끓는점	386℃(101.63kPa)
	증기압	≤0.069Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.62(25℃)(계산값)
	밀도	1.18g/L(20℃)
	입도분석	-
	인화성	172℃(101.325kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	17.7mm2/s(20℃), 8.06mm2/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,590mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>6.7mg/L(1시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL=40mg/kg bw/day(rat) 반복노출 시 신경계에 독성영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) 시험 최고농도에서 생식독성 영향은 관찰되지 않음
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.70mg/L(96시간, C. auratus)[1)] LC50=0.78mg/L(96시간, L. macrochirus)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.36mg/L(48시간, C. riparius)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50>15.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 0.5시간(pH 7, 22℃), <14시간(pH 9, 22℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=6.28(계산값)

고유번호	2021-137	기존물질 고유번호	KE-33794
화학물질명칭 (CAS No.)	Thionyl chloride (7719-09-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-208
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-104.5℃
	끓는점	76℃(1,000hPa)
	증기압	129hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.64g/cm3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.6mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=270mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.717mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입노출 시 호흡기에 영향 및 인체 노출 시 호흡곤란 및 기관지염 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte, rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm(rat)[1)] NOAEL(28일, inhalation)=5ppm(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, inhalation)=250ppm, NOAEL(최기형성, inhalation)=250ppm(F1, mouse)[1)] NOAEL(모체독성, inhalation)=65ppm, LOAEL(발달독성, inhalation)=32ppm(F1), NOAEL(태자독성, inhalation)=32ppm(F1, mouse)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): <2분(pH 4, 7, 9) HCl, SO_2로 빠르게 분해됨
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-138	기존물질 고유번호	KE-01665
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium fluoride (12125-01-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2011-1-617
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	83.5g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	167℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	2.2×10^{-11}Pa(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.015g/ml
	입도분석	-6mesh(>2,830㎛)
	인화성	인화성물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(in vivo mammalian somatic cell study, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=16.3mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=209mg/L(96시간, C. carpio)[1)] LC50=364mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50>6.07mg F/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=11.8mg/L(28일, P. promelas)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC(성장)=12.5mg/L, LOEC(생식)=3.1mg/L, EC50=18.587mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=750mg/kg soil dw(154일, Eisenia fetida)[1)] NOEC=1,200mg/kg soil dw(154일, Eisenia fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-139	기존물질 고유번호	KE-10466
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	955g/L(20℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-68℃
	끓는점	231℃
	증기압	2.7Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.0(20℃)
	밀도	0.9553g/cm^3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 105℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	6.49mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=14.8(20℃)(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,410mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50=2,764mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50: 포화증기 농도 이상(rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험(HPRT test), Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, dermal)=2,000mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL<200mg/kg bw/day(국소영향)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=94mg/m^3(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=633mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, dermal)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50=1,300mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=1,150mg/L(7일, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna) EC50=2,850~3,200mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC≥100mg/L(96시간, D. subspicatus) NOEC=53mg/L(8일, Microcystis aeruginosa) NOEC=1,000mg/L(8일, Scenedesmus quadricauda)
	어류만성독성	-

경유해성	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,995mg/L(30분, activated sludge) NOEC=2,774mg/L(48시간, Chilomonas paramaecium) NOEC=225~1,170mg/L(16시간, Pseudomonas putida) NOEC=73mg/L(72시간, Entosiphon sulcatum) NOEC=420mg/L(20시간, Uronema parduczi)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 생분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-140	기존물질 고유번호	KE-02719
화학물질명칭 (CAS No.)	Quinoline; Benzo[b]pyridine (91-22-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2013-1-667
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	6.33g/kg(20℃)
	녹는점/어는점	-14.78℃
	끓는점	237.1℃
	증기압	10Pa(23.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.03
	밀도	1.0977g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화점: 99℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	3.34mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=4.90(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=590mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, mouse, oral) IARC group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=67mg/L(96시간, O. latipes) LC50=29.9mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=25mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=52mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.8mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.21

고유번호	2021-141	기존물질 고유번호	KE-20941
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Imidazolidinethione (96-45-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-697
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	27.4g/L(20℃, pH 6.88)
	녹는점/어는점	약 199℃
	끓는점	약 240℃에서 분해
	증기압	0.00027Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.67(20℃)
	밀도	0.4512g/㎤(20℃)
	입도분석	45~90㎛(70.8%)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1.7mg/kg bw/day(25ppm)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=40mg/kg bw/day, LOAEL=80mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=10mg/kg bw/day(rat) 모체독성을 일으키지 않은 용량에서 rat에 기형유발 등 생식독성이 우려되어 생식독성 구분 1B로 분류함
	발암성	발암물질로 분류되지 않음 IARC group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50=7,500mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	LC50=26.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=3.2mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2)>3개월(pH 5~9, 90℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-142	기존물질 고유번호	KE-23448
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Toluidine; 4-Methylbenzenamine; 4-Aminotoluene (106-49-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-300
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	7.4g/L(20℃)
	녹는점/어는점	44℃
	끓는점	200.5℃(1,013hPa)
	증기압	0.381hPa(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.39
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=4040.4㎛(99.61%), 34.8㎛(0.39%)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=5.08(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=620mg/kg(rat) LD50=270mg/kg(rabbit)
	급성경피독성	LD50=890mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=862ppm(3,827mg/m3)(4시간, rat, 분진/미스트)1)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(DNA single strand breaks, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(12개월, oral)=40mg/kg bw/day(암컷, rat) Rat에 반복투여 시 메트헤모글로빈 생성 증가가 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(21개월, mouse, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=120mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.12mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=24mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.6mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.011mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=78.8

고유번호	2021-143	기존물질 고유번호	KE-03605
화학물질명칭 (CAS No.)	Bromine (7726-95-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-111
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	적갈색 액체
	물용해도	3,600mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-7.25℃
	끓는점	58.8~59.7℃(1,013hPa)
	증기압	23,500Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.1023(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.314cSt(20℃)
	해리상수	$2x10^{-9}$(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=424ppm(30분, mouse, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] 음성(DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells, human Hela S3 cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=225mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.31ppm(96시간, S. gairdneri)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=1.07mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기(t1/2): 0.007초
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-144	기존물질 고유번호	2009-1-595
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylaminosulfonyl chloride (13360-57-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2009-1-595
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노란색 내지 녹색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-15.9℃
	끓는점	190℃에서 분해됨
	증기압	<133Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.346g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 110.4℃(1,019hPa, 21.4℃)
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=527mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.35mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=12.5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss, Dimethylsulfamic acid)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna, Dimethylsulfamic acid)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus, Dimethylsulfamic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-145	기존물질 고유번호	KE-29870
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propyn-1-ol (107-19-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-466
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 (※ Formaldehyde을 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-52~-48℃(1,013hPa)
	끓는점	113.55℃(1,013.25hPa) 114~115℃(1,013.25hPa)
	증기압	10.84hPa(20℃), 15.14hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.35(25℃)
	밀도	0.948g/cm^3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 33.5℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=56.4mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=88mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=2.0mg/L(2시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=15mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.011mg/L, LOAEC=0.058mg/L(rat) 특정 표적장기 독성-반복노출 구분 2에 해당(신장, 간)
	생식독성	NOAEL(oral)=수 1mg/kg bw/day(수초 독성), 수 7.6mg/kg bw/day(골골 독성), 수 40mg/kg bw/day(정수 독성)(rat)[1]
	발암성	발암성 구분 1에 해당(다만, Formaldehyde을 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외)
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.53mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=3.36mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>98.1mg/L, NOEC=10.9mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-146	기존물질 고유번호	KE-29095
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dicyanoargentate; Potassium silver cyanide (506-61-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정
	물용해도	245g/L(30±0.5℃)
	녹는점/어는점	200℃ 이상에서 분해
	끓는점	-
	증기압	7.9×10^{-11}Pa(20℃), 3.0×10^{-10}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.364g/㎥(25℃)
	입도분석	432㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)
	급성경피독성	고독성물질로 급성경피독성 구분 2로 관리 필요 LD50>100mg/kg(rat) LD50<50mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	고독성물질로 급성흡입독성 구분 2로 관리 필요 LC50=63~165ppm(1시간, rat, 가스)[1)]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=15.919mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.153mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.295mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-147	기존물질 고유번호	KE-23189
화학물질명칭 (CAS No.)	Methanesulfonyl chloride (124-63-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2004-1-545
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 황색 액체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	110℃(101.3kPa)
	끓는점	62℃(18mmHg)
	증기압	12.9kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.4805g/m^3
	입도분석	-
	인화성	인화점: 100.5℃
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=255mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=100μL/kg(148mg/kg, guinea pig)
	급성흡입독성	LC50=0.1117mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	NOEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=23mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=32mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 1.9시간
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-148	기존물질 고유번호	KE-00067
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetonitrile (75-05-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1056
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	681g/L
	녹는점/어는점	-41~-48℃
	끓는점	81.6℃(1,013.25hPa)
	증기압	74mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.34
	밀도	0.783g/cm^3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 6℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.369mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=25
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=617mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=395mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=6.022mg/L(4시간, mouse, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=335~670mg/m^3(200~400ppm, mouse)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=190mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=275mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC>102mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC>960mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분) NOEC=320mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-149	기존물질 고유번호	KE-23454, KE-33937
화학물질명칭 (CAS No.)	3(or 4)-Methylbenzene-1,2-diamine (26966-75-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-299
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	밝은 회색 내지 보라색을 띄는 고체(o-TDA)
	물용해도	2.65g/L(o-TDA, 20℃)
	녹는점/어는점	40~50℃(o-TDA)
	끓는점	>250℃(o-TDA)
	증기압	0.029Pa(TDA, 25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.66(o-TDA, 20℃)
	밀도	1.26(2,4-TDA, 20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님(2,4-TDA)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=6.86(o-TDA, 20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=660mg/kg(o-TDA, rat)
	급성경피독성	LD50=1,120mg/kg(o-TDA, rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(o-TDA, rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(o-TDA, rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질(2,4-TDA, mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(3,4-TDA, 복귀돌연변이시험) 양성(3,4-TDA, 생체외 포유류세포 유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(o-TDA, 소핵시험, mouse) 음성(2,4-TDA, 설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(o-TDA, rat)
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=약 15mg/kg bw/day(0.03%)(2,4-TDA, rat) NOAEL(전신독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=50mg/kg bw/day(o-TDA, rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(o-TDA, rat) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day(o-TDA, rabbit)
	발암성	발암성 1B에 해당(2,4-TDA, 약 2년, rat 및 mouse, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=20mg/L(3,4-TDA, 96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=2.47mg/L(o-TDA, 48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.38mg/L(o-TDA, 72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=3.16~10mg/L(m-TDA, 10일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC(성장)=0.02mg/L(o-TDA, 21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC(출아율)=320mg/kg soil dw(17일), NOEC(생존)>=1,000mg/kg soil dw, NOEC(생장)=320mg/kg soil dw(m-TDA, 14일, Avena sativa)
	육생무척추동물독성	NOEC(치사율)=464mg/kg soil dw(m-TDA, 14일, Eisenia fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(m-TDA, 3시간)
	저서생물만성독성	NOEC(출현율)=1,000mg/kg sediment dw, NOEC(출생율)=500mg/kg sediment dw, NOEC(생장, 비행능력)=125mg/kg sediment dw(m-TDA, 28일, Chironomus riparius)
	이분해성	이분해성 물질 아님(2,4-TDA)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(2,3-TDA, 3,4-TDA)
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님(o-TDA)

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4,454(2,4-TDA, 7일)

고유번호	2021-150	기존물질 고유번호	KE-23829
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Methylenebis[isocyanatobenzene]; Methylenediphenyl diisocyanate; MDI (26447-40-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-423
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	9.3~10.7℃
	끓는점	>300℃(1,011hPa)(Oligomeric MDI)
	증기압	0.0014Pa(20℃)(2,4'-MDI)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.51(22℃)
	밀도	1.24(20℃)(Oligomeric MDI)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님(4,4'-MDI)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	9.09cSt(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000㎎/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>9,400㎎/kg(rabbit)(polymeric MDI)
	급성흡입독성	LC50=367.95~558.98㎎/㎥(4시간, rat, 에어로졸)(4,4'-MDI) LC50=490㎎/㎥(4시간, rat, 에어로졸)(polymeric MDI) 랫드, 마우스에 단회 노출시 폐포 세척액에서 염증 등 호흡기 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임 피부 과민성 물질임(mouse)(4,4'-MDI)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(4,4'-MDI) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(4,4'-MDI) 음성(in vivo mammalian alkaline comet assay, bronchoalveolar lavage cells, rat, inhalation)(4,4'-MDI)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation) 1.4~4.1mg/m³(rat, 호흡기 영향)(polymeric MDI)
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=4.0mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=12.0mg/㎥(rat)(polymeric MDI) NOAEC(국소독성, inhalation)=0.2mg/㎥, LOAEC(국소독성, inhalation)=1.0mg/㎥(2년, rat)(polymeric MDI) LOAEC(국소독성, inhalation)=0.23mg/㎥(2년, rat)(4,4'-MDI)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation)(polymeric MDI) EU CLP 구분 2
	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)(polymeric MDI)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna)(polymeric MDI)
	담수조류성장저해	EC50>1,640mg/L(72시간, D. subspicatus)(polymeric MDI)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥10.0mg/L(21일, 생식, D. magna)(polymeric MDI)

환경유해성	육생식물독성	EC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa, Lactuca sativa)(polymeric MDI)
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida)(polymeric MDI)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/kg(3시간)(polymeric MDI)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(polymeric MDI)
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 20시간(25℃)(Oligomeric MDI)
	생물농축성	BCF=200
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-151	기존물질 고유번호	KE-12080
화학물질명칭 (CAS No.)	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate; Diphenyl methane diisocyanate; 4,4'-MDI (101-68-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-423
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	39~43℃
	끓는점	>300℃(1,011hPa)(Oligomeric MDI)
	증기압	0.00062Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.51(22℃)(MDI)
	밀도	1.32g/cm³(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	자연발화성 물질 아님
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000㎎/kg(rat)(MDI)
	급성경피독성	LD50>9,400㎎/kg(rabbit)(polymeric MDI)
	급성흡입독성	LC50=558.98㎎/㎥(암컷), 367.95㎎/㎥(수컷)(4시간, rat, aerosol) LC50=490㎎/㎥(4시간, rat, 에어로졸)(polymeric MDI) 랫드, 마우스에 단회 노출시 폐포 세척액에서 염증 등 호흡기 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(MDI)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(in vivo mammalian alkaline comet assay, bronchoalveolar lavage cells, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1.4~4.1mg/m³(rat, 호흡기 영향)(polymeric MDI)
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=4.0mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=12.0mg/㎥(rat)(polymeric MDI) NOAEC(국소독성, inhalation)=0.2mg/㎥, LOAEC(국소독성, inhalation)=1.0mg/㎥(2년, rat)(polymeric MDI) LOAEC(국소독성, inhalation)=0.23mg/㎥(2년, rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation)(polymeric MDI) EU CLP 구분 2
환경	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)(polymeric MDI)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna)(polymeric MDI)
	담수조류성장저해	EC50>1,640mg/L(72시간, D. subspicatus)(polymeric MDI)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥10.0mg/L(21일, 생식, D. magna)(polymeric MDI)
	육생식물독성	EC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa, Lactuca sativa)(polymeric MDI)

환경 유해성	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida)(polymeric MDI)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/kg(3시간)(polymeric MDI)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(polymeric MDI)
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 20시간(25℃)(Oligomeric MDI)
	생물농축성	BCF=200
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-152	기존물질 고유번호	KE-26754
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Octyl-3(2H)-isothiazolone; OIT (26530-20-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-687
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연노랑 액체(20℃)
	물용해도	540mg/L(20℃, pH 5), 500mg/L(20℃, pH 9)
	녹는점/어는점	21.5℃
	끓는점	133℃(2.3×10^{-2}mmHg)
	증기압	0.0049Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.45(24℃), 3.42
	밀도	1.036g/ml(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=481.4mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=311mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.27mg/L(rat, 4시간, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(LLNA, mouse/Buehler test, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.047mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.18mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	LC50=0.18mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.32mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.00168mg/L(96시간, S. costatum) ErC50=0.026mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0085mg/L(35일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.003mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-153	기존물질 고유번호	KE-24397, KE-24396
화학물질명칭 (CAS No.)	d-Limonene (5989-27-5) d/l-Limonene (138-86-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2017-1-762
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 오일(액체)
	물용해도	13.8mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-74.0℃
	끓는점	177.6℃
	증기압	1.98mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.57
	밀도	0.8411g/cm^3(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, d-Limonene, d/l-Limonene)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit, d/l-Limonene)
	급성흡입독성	LC50>5.43mg/L(6시간, 2주 반복, rat, 증기, 에어로졸, d-Limonene)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, d-Limonene)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, d-Limonene)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, d-Limonene) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y/TK+/- cells, d-Limonene) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, d-Limonene) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells, d-Limonene) [in vivo] 음성(in vivo spot test, mouse, d-Limonene)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.702mg/L(96시간, P. promelas, d-Limonene) LC50=1.12mg/L(96시간, O. latipes, d/l-Limonene)
	물벼룩급성독성	EC50=0.421mg/L(48시간, D. magna, d-Limonene) EC50=0.70mg/L(48시간, D. magna, d/l-Limonene)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(d-Limonene, d/l-Limonene)

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-154	기존물질 고유번호	KE-05-0335
화학물질명칭 (CAS No.)	[3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]amine; ACTP (79456-26-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-188
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	622mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	94~97℃
	끓는점	205℃
	증기압	9Pa(20℃), 10Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.59
	밀도	1,604.7kg/㎥(25℃)
	입도분석	672㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=229~251mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOEL(29일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=2mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=20mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=16mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=24.6mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=9.11mg/L(28일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=1.9mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50=2.49mg/kg(21일, Pisum sativum)
	육생무척추동물독성	LC50=285mg/kg(14일, Eisenia fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=418mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=2.10(25℃)

고유번호	2021-155	기존물질 고유번호	KE-05891
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Chloropyridine (109-09-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-457
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	기름형태의 액체(20℃, 1013hPa)
	물용해도	25g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-46.5℃
	끓는점	170℃
	증기압	2.91hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.22
	밀도	1.205g/㎤(15℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 69℃(1atm)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.1870N·s/㎡(298.15K)
	해리상수	pKa=0.49(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50<200mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=21.00~45.83

고유번호	2021-156	기존물질 고유번호	KE-10121
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichloroethane (107-06-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-518
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	8,600mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-35.7℃
	끓는점	83.5℃
	증기압	78.9mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.48
	밀도	1.245g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 13℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.84cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 770~967mg/kg(rat) LD50 413~911mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50=4,890mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5.35mg/L(4시간, rat, 분진/미스트) 과다 노출시 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음(human, 특정 표적장기 독성-1회 노출 구분 3)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=120mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(2년, inhalation)=50ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm(rat) NOAEC(최기형성, inhalation)>100ppm(rat) NOAEC(배아독성, inhalation)=100ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당함(rat, mouse, 유방선암, 편평세포암종, 혈관육종)
환경	어류급성독성	LC50>126mg/L(96시간, O. laptipes)
	물벼룩급성독성	EC50=99.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=298mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=41.3mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=11mg/L(28일, D. magna)
	육생식물독성	-

생태유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=2,780mg/L(24시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-157	기존물질 고유번호	KE-05651
화학물질명칭 (CAS No.)	Vinyl chloride (75-01-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-519
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	기체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	1,100mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-153.8℃(101.3kPa)
	끓는점	-13.4℃(1,013hPa)
	증기압	3,330hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.46(25℃)
	밀도	0.911g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	자연발화온도: 473℃(1,013hPa) 고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	LD50>4,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=390mg/L(2시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(Mammalian cell gene mutation assay, Chinese hamster V9 cells) 음성(Rodent dominent lethal test, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(149주, oral)=0.13mg/kg bw/day(rat, combined repeated dose and carcinogenicity) NOAEC<50ppm, LOAEC(12개월, inhalation)=50ppm(rat, mouse, 가스)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=10ppm(rat), NOAEC(태자독성, inhalation)=1,100ppm(F1, F2, rat)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(149주, rat, 간혈관육종, 간세포암)
환경유해성	어류급성독성	LC50=210mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-158	기존물질 고유번호	KE-33550
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetramethylammonium hydroxide (75-59-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2002-1-529
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	조해성 고체
	물용해도	>1,000g/L(20℃, C4H12N·HO·5H2O)
	녹는점/어는점	63℃(C4H12N·HO·5H2O)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.4(20℃, C4H12N·HO·5H2O)
	밀도	1.0(25℃, C4H12N·HO·5H2O)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 34~50mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 12.5~50mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)>5.02mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=7.53mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태자독성, oral)=22.59mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=1mg/kg bw/day(P, rat), 15mg/kg bw/day(F1, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.03mg/L(11일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, C4H12N·HO·5H2O)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 87.3~1,017(C4H12N·HO·5H2O)

고유번호	2021-159	기존물질 고유번호	KE-33549
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetramethylammonium chloride (75-57-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2003-1-539
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정성 고체
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	420℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.6(20℃)
	밀도	1.169g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 200~500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human, EpiSkin small model)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=7.53mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태자독성, oral)=22.59mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=1mg/kg bw/day(P, rat), 15mg/kg bw/day(F1, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=462mg/L/(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=5.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.03mg/L(11일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=91.5(Loamy sand), 567(Sandy loam), 979(clay)

고유번호	2021-160	기존물질 고유번호	KE-13680
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichloroethylene (79-01-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-309
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1.1g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-84.8℃(101.3kPa)
	끓는점	86.7℃(760mmHg)
	증기압	9.9kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.53
	밀도	1.46(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: >93.3℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.58mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,620mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=12,500ppm(4시간, rat, 증기) 사람 및 동물에서 마취 영향을 포함한 중추 신경계의 억제가 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(체세포 돌연변이, DNA 손상/복구 외 다수의 시험결과, rat, mouse, human)
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=50mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(104주, inhalation)=100ppm(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150ppm(P, rat)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 신장암, 림프종)
환경유해성	어류급성독성	LC50=38mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=11mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=36.5mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOErC=2.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=260mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	BCF=17
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-161	기존물질 고유번호	KE-33294
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrachloroethylene (127-18-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-297
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	150mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-22℃(101.3kPa)
	끓는점	121.4℃(101.3kPa)
	증기압	2.5kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.53(23℃)
	밀도	1.61g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.844mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,005mg/kg(rat, 암컷)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=3,786ppm(4시간, rat, 증기) 중추 신경계 억제 의한 혼수상태, 저혈압 발생 및 호흡곤란 등을 유발함
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(in vivo mammalian cell test, DNA damage and/or repair, rat)
	반복투여독성	LOAEL(90주, oral)=390mg/kg bw/day(암컷), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse) LOAEL(110주, oral)=470mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	LOAEC(최기형성, inhalation)=250ppm(F1, rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse, 간암, 신장암)
환경유해성	어류급성독성	LC50=5mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=8.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.64mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	NOEC=2.34mg/L(28일, J. floridae)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.510mg/L(28일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=112mg/L(24시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 8.8개월(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-162	기존물질 고유번호	KE-34041
화학물질명칭 (CAS No.)	Tributylitin chloride (1461-22-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-139
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체
	물용해도	0.0758㎎/L(20℃)
	녹는점/어는점	-20℃
	끓는점	274℃(102.31kPa)
	증기압	0.49Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.21(23℃, pH 3.2)
	밀도	1.2g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 110℃
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	4cs
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=122mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	최저 시험농도에서 시험 7일째 시험동물이 모두 사망하는 등 급성독성-흡입 구분 2로 분류하여 관리 필요 LC50<78mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.36mg/kg bw/day(5ppm), LOAEL=1.5mg/kg bw/day(25ppm)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=0.4mg/kg bw/day(5ppm, P, F1), LOAEL=0.4mg/kg bw/day(F2)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.007㎎/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.018㎎/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.0124㎎/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=0.04㎍/L(110일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-163	기존물질 고유번호	KE-05-0501
화학물질명칭 (CAS No.)	Diisopropyl xanthogenpolysulphide (137398-54-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2000-1-513
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	0.752mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-20℃
	끓는점	120℃
	증기압	0.05Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.9(21℃)
	밀도	1.29g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=4.56mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=210mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.27mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.15mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.1mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기(t1/2): 6.88시간(pH 9, 15℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-164	기존물질 고유번호	KE-33872
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin sulfate (7488-55-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	188g/L(20℃)
	녹는점/어는점	378℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.15g/cm^3(20℃)
	입도분석	D50=약 20㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	logK=7.8(20℃)
	기타	pH=1.8(20℃, 2.5% 수용액)
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,207mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOEL(28일 및 90일[1)], oral)=22~33mg Sn/kg bw/day(rat) *성장지연, 사료섭취 감소 및 약간의 빈혈, 간 조직변화
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)>50mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=43.863mg/L(96시간, C. carpio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=22mg Sn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=18.2mg/L(96시간, S. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=4.74mg/L(120시간, D. reiro, 배아발달)[1)]
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	NOEC=125mg/kg soil dw(28일, Daucus carota)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,194mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	수용액상에서 불안정[1)]
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=3.28(계산값)[1)]

고유번호	2021-165	기존물질 고유번호	KE-33876
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin tetrachloride (7646-78-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 또는 연한 황색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-35.8℃(1atm)
	끓는점	111℃(1,013.3hPa)
	증기압	20.7hPa(20℃), 28.3hPa(25℃), 106hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.23g/㎤(4℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1.35mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) 음성(in vitro 소핵시험, human blood lymphocytes) 양성(DNA damage, Chinese hamster ovary cells, SnCl2) 음성(포유류세포 돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, SnCl2) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse, SnCl2) 양성(염색체이상시험, mouse, SnCl2)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=798mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식 또는 발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErL50>100㎎/L(72hr, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-166	기존물질 고유번호	KE-33845
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin dichloride (7772-99-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 사방정
	물용해도	1,780g/L(10℃)
	녹는점/어는점	약 247℃
	끓는점	623℃
	증기압	$7.76x10^{-23}$atm(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.95g/㎤(25℃)
	입도분석	257㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 1,910.1mg/kg(rat) LD50=1,100~1,700mg Sn/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	강한 산성물질임(pH<2)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=280mg/kg bw/day(암컷), 400mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>50mg/kg bw/day(mouse, rat, hamster) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>41.5mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	105주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=43.863mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=22mg Sn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Kp=3.28(계산값)[1)]

고유번호	2021-167	기존물질 고유번호	KE-01625
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonia (7664-41-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-184
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	$4.82x10^5$mg/L
	녹는점/어는점	-77.7℃
	끓는점	-33.35℃(760mmHg)
	증기압	7,500mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 25%, 하한 16%)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.475cP(-69℃), 0.317cP(-50℃), 0.276cP(-40℃), 0.255cP(-33.5℃)
	해리상수	pKa=9.25(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=4,230ppm un-ionized NH_3(1시간, mouse, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=256mg/kg bw/day(수컷), 284mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(발달독성, oral)>100mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(생식독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.75~3.4mg un-ionized NH_3/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=2.94mg un-ionized NH_3/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2,700mg/L(18일, C. vulgaris)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.79mg un-ionized NH_3/L(21일, D. magna) LOEC=1.3mg un-ionized NH_3/L(21일, D. magna) LC50=4.07mg un-ionized NH_3/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-168	기존물질 고유번호	KE-33842
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin bis(tetrafluoroborate) (13814-97-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	750g/L(30℃)
	녹는점/어는점	≤-60℃(101.3kPa)
	끓는점	103℃(101.3kPa)
	증기압	1.8×10^{3}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.552g/cm^3(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=130~225mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH≤1)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=320mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=116.5mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(부모독성, oral)=1,200mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=3,500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.035mg/L(96시간, L. limanda)[1)] LC50>600mg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=23mg Sn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-169	기존물질 고유번호	KE-09889
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoyl peroxide (94-36-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-613
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정성 고체
	물용해도	9.1mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	103~105℃
	끓는점	-
	증기압	0.009Pa(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.2(22℃)
	밀도	1.334g/㎤(25℃)
	입도분석	평균 직경: 135μm
	인화성	녹는점 이상에서 폭발적으로 분해되어 인화성 생성물 형성함
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	유기과산화물(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(mouse) LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC0=24.3mg/L(rat, 4시간, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, 24시간 노출시까지 심한 눈 자극성이 관찰됨(세안하지 않은 경우))
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(마우스 림프종 시험(TK), Mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(oral)=500mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(P, F1, rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험) NOAEL(최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=10,000ppm(550mg/kg bw/day, rat, benzoic acid)[1)]
	발암성	발암증거는 관찰되지 않음(104주, mouse, dermal)(80~120주, mouse, rat, oral) IARC group 3에 해당
	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. latipes) LC50=2.0mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=0.07mg/L(48시간, D. magna) EC50=2.91mg/L(48시간, D. magna)

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=0.83mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=0.44mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, Eisenia foetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=35mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 11.9시간(pH 4.0), 5.2시간(pH 7.0)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.8(Koc=6,309)(22℃)

고유번호	2022-170	기존물질 고유번호	KE-31401
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium cyanide (143-33-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색의 흡습성 결정
	물용해도	582g/L(20℃)
	녹는점/어는점	561.7℃(1,013hPa)
	끓는점	-
	증기압	100Pa(798℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.595g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=180~355㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5.09mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=11.28mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300ppm(12.5mg CN-/kg bw/day, rat)(26.5mg CN-/kg bw/day, mouse) 신경계 이상, 갑상선 비대증이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=100ppm(=4.9mg CN-/kg bw/day)(P, rat) NOAEL(생식독성, oral)=300ppm(=12.5mg CN-/kg bw/day)(P, mouse) NOAEL(부모독성, oral)=1mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=10mg/kg bw/day(F1, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.1038mg/L(96시간, G. aculeatus)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.116mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-171	기존물질 고유번호	KE-29092
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium cyanide (151-50-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색의 흡습성 결정
	물용해도	400g/L(20℃)
	녹는점/어는점	634.5℃(1,013hpa)
	끓는점	-
	증기압	1.8hPa(634.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.56g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=7.49mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=14.29mg/kg(암컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse FM3A cells) [In vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(280일, oral)=700ppm(17~24mg CN-/kg bw/day)(rabbit)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=3mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEL(부모독성, oral)=1mg/kg bw/day(P), NOAEL(최기형성, oral)=10mg/kg bw/day(F1)(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.1038mg/L(96시간, G. aculeatus)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=0.116mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC50=0.098mg CN-/L(7일, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	EC50=0.074mg CN-/kg(14일, Elsenia fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.3mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-172	기존물질 고유번호	KE-31271
화학물질명칭 (CAS No.)	Silver cyanide (506-64-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 내지 회색 고체
	물용해도	76,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	320℃에서 녹기 전에 분해됨
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.95g/㎤
	입도분석	358μm
	인화성	인화성물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(28일, oral)>40~50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.63mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.011mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.0877mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-173	기존물질 고유번호	KE-08919
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper cyanide (544-92-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 내지 크림색 고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	474℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.9g/㎤
	입도분석	평균 입경: 60.3μm
	인화성	인화성물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=16mg/kg bw/day(rat), LOAEL=64mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=64mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.62mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.0891mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-174	기존물질 고유번호	KE-35540
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc cyanide (557-21-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	4.7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	800℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.852g/㎤
	입도분석	106㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>100mg/kg(rat) LD50 2.34~6.89mg/kg(rabbit, HCN)[1)]
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, 가스, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=16mg/kg bw/day, LOAEL=64mg/kg bw/day(rat)(CuCN)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=64mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)(CuCN)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.038mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=3.351mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.898mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	EC50=74㎍/kg(14일, Elsenia fetida, KCN)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.3mg/L(30분, KCN)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-175	기존물질 고유번호	KE-29096
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dicyanoaurate (13967-50-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색의 결정형 고체
	물용해도	140g/L(20℃)
	녹는점/어는점	383℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3,600kg/㎥
	입도분석	100㎛ 이하 17.6%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=25mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, 가스, HCN)[1)]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(소핵시험, human lymphoblastoid cells(TK6)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(43일, oral)=3mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=3mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.7mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.20mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=14mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=406mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=4.16~4.23

고유번호	2022-176	기존물질 고유번호	KE-20204
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen peroxide (7722-84-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-2
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 용해(혼화)
	녹는점/어는점	-0.43℃
	끓는점	150.2℃
	증기압	299Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.442g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	강산화성 물질임
	점도	1.245cP
	해리상수	pKa=11.62
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 694~1,026mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>0.17mg/L(4시간, rat, 증기) LC50 0.92~2.0mg/L, 2시간 노출 시 일부 사망동물 관찰(mouse, 에어로졸) LC50 0.3~1.856mg/L, 30분 노출 시 사망동물은 관찰되지 않음(mouse, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) *50%, 70% H_2O_2에서 심한 피부 부식 발생
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, CHO, CHL cells 등 10개 세포주) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, liver cells, intravenous)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=26mg/kg/ bw/day(수컷), 37mg/kg/ bw/day(암컷)(mouse) *위, 십이지장 점막에 국소자극이 관찰되나 회복되며(가역적) 특이적 임상징후 및 전신독성 관찰되지 않음
	생식독성	-
	발암성	IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50=16.4mg/L, NOEC=5mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=2.4mg/L, NOEC=1mg/L(48시간, D. pulex)
	담수조류성장저해	EC50=1.38mg/L, NOEC=0.63mg/L(72시간, S. costatum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.63mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=466mg/L(0.5시간), EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-177	기존물질 고유번호	KE-32570
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid (7664-93-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-405
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	물과 잘 섞임
	녹는점/어는점	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) -64℃(65%), -44℃(74%), -38℃(78%), -32℃(93%), 3℃(98%), 10.4~10.5℃(100%)
	끓는점	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) 290℃(98%), 310~335℃(100%)(1,013hPa)
	증기압	<0.001hPa(20℃), 0.004hPa(50℃), 1.3hPa(148.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.84(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) 22.5mPa・s(95%), 25mPa・s(90%), 15mPa・s(75%)
	해리상수	pKa=1.92
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,140mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.375mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=0.3mg/m^3(rat, 암컷) LOAEC(1년, inhalation)=0.25mg/m^3(rabbit, 수컷)
	생식독성	NOAEC(발달 및 태자독성, inhalation)=19.3mg/m^3(F1), LOAEC(모체독성, inhalation)=19.3mg/m^3(mouse, rabbit)
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50>92.422mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=0.025mg/L(65일, J. floridae)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.15mg/L(35일, T. dissimilis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=88mg/L, LOEC=100mg/L(21일, activated sludge)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-178	기존물질 고유번호	KE-23803
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenedianiline (101-77-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-699
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(만성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	크림색의 과립형 고체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	1,010mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	90~92℃
	끓는점	393~403℃(1,013hPa)
	증기압	약 0.00025Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.55(25℃, pH 6.82~6.94)
	밀도	1.15g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=4.96(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~100mg/kg(cat, dog) LD50=444mg/kg(rat) 급성시험시 모든 노출경로에서 간 독성이 관찰되고, 사람에게 노출 시 급성중독을 일으키는 것으로 보고됨
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>0.46mg/L(rat, 6시간, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/L(7.5~8mg/kg bw/day)(전신독성(간), rat) NOEL(70일, dermal)≥90mg/kg bw/day(전신독성, rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat, mouse, oral) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=20.6mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.35mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=14.4mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	ErC50=353mg/kg dw, NOErC=100mg/kg dw(14일, Avena sativa) ErC50=128mg/kg dw, NOErC=10mg/kg dw(14일, Lactuca sativa)
	육생무척추동물독성	LC50=444mg/kg dw(14일, Eisenia fetida) NOEC<18mg/kg dw, EC10=11.2mg/kg dw(56일, Eisenia fetida) NOEC=562mg/kg dw(28일, Folsomia candida)
	활성슬러지호흡저해	EC0>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC(출현율)=500mg/kg dw, NOEC(성장률)≥1,000mg/kg dw(28일, Chironomus riparius)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(OECD TG 302B, 용존 유기탄소 제거율) 본질적 분해성 물질 아님(OECD TG 302C, 산소 소비량)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=3~15
	흡착 및 탈착	Koc=7,041(23℃)

고유번호	2022-179	기존물질 고유번호	KE-01180
화학물질명칭 (CAS No.)	Aniline (62-53-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-156
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 유성 액체
	물용해도	35g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-6.2℃
	끓는점	184.1℃(1,013hPa)
	증기압	0.4hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91(25℃)
	밀도	1.02g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 76℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4.35mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=4.22(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 약 102mg/kg(cat) LD50=442mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=254mg/kg(cat) LD50=836mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, CHO, CHL cells 등) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(sperm head abnormalities, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=4mg/kg bw/day(수컷)(rat) LOAEL(2년, oral)=7mg/kg bw/day(rat) 랫드에 반복노출 시 골수, 신장, 간의 변화와 함께 조혈계 독성 영향을 일으킴
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=7mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=72mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(103주, rat, oral)[1)] 동물실험 결과, rat에서 비장육종 발생 증가가 관찰됨 EU CLP 구분 2, IARC Group 3

환경유해성	어류급성독성	LC50=10.6mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=175mg/L(72시간, C. pyrenoidosa)
	어류만성독성	NOEC=0.39mg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.016mg/L(21일, D. magna) NOEC=0.024mg/L(21일, D. magna) NOEC=0.004mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.3㎍/L(14일, 배추) EC50(성장)=33~56mg/kg soil dw(14일, 상추)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=2,800mg/L(30분, 활성슬러지) EC50=7mg/L(2시간, 활성슬러지) EC50≤1mg/L(2시간, Nitrosomonas sp.)
	저서생물만성독성	NOEC=37.5mg/kg sediment dw(28일, C. raparius) NOEC=46.5mg/kg sediment dw(28일, L. variegatus)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.6(D. rerio)
	흡착 및 탈착	Koc=310~910L/kg

고유번호	2022-180	기존물질 고유번호	KE-28456
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosgene (75-44-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-349
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-127.8℃
	끓는점	7.56℃
	증기압	161.6kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.58
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	6.85×10^{-4}Pa·s(263.15K)
	해리상수	-
	기타	고압가스(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50<6.42ppm(1시간, mouse, 가스), <12.4ppm(1시간, rat, 가스) LC50=8.6mg/㎥(2.13ppm)(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(염색체이상시험, 소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.1ppm(0.4mg/m^3)(rat) 랫드를 이용한 90일 반복투여시험에서 흡입시 호흡계 자극성이 관찰됨
	생식독성	-
	발암성	35년간 작업자 노출자료, guinea pig(2년), rat(18개월) 발암성시험 등에서 발암성으로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-181	기존물질 고유번호	KE-10463
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Dioxane; 1,4-Diethylene dioxide (123-91-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1083
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	11.8~11.9℃
	끓는점	100.8~101.5℃
	증기압	42.8hPa(23.1℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.42
	밀도	1.03g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 11℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.27mm²/s(20℃), 0.93mm²/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 약 5,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC0 약 155mg/L(1시간, rat) 흡입 경로로 노출 시 호흡기관 자극 유발(human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류를 이용한 우성치사시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral) 9.6~19mg/kg bw/day(rat) NOAEC(2년, inhalation)>400mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, 태자독성, oral)=517mg/kg bw/day(rat)
	발암성	LOAEC(2년, inhalation)=50ppm(180㎎/㎥, rat) 발암성 구분 1B에 해당(간세포 선종, 비강의 편평세포 암종, 복막 중피종) IARC Group 2B, EU CLP 구분 2
환경유해	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=100mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=1,000mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50 1,450~2,175mg/kg soil dw(3일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-182	기존물질 고유번호	KE-34006
화학물질명칭 (CAS No.)	Amitrole; 3-Amino-1H-1,2,4-triazole (61-82-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 황백색 결정형 분말
	물용해도	280g/L(20℃)
	녹는점/어는점	159℃
	끓는점	506℃
	증기압	3.3×10^{-5}mPa·s(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.15
	밀도	1.138g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=27.6㎛, 평균 입경: 45.8㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,080mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat) LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>0.439mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphoblastoid cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral) 0.5~2ppm(rat)(갑상선 영향) LOAEL(90일, oral)≤1.5~12mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=4mg/kg bw/day(rabbit)(발달독성 영향, 태자 손상 의심) NOAEL(모체독성, oral)=3mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, F. minnow)
	물벼룩급성독성	EC50=6.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=65mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.32mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-183	기존물질 고유번호	KE-25911
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitric acid (7697-37-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-246
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1(*질산(HNO3)>70%) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3(*질산(HNO3)≤70%) - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체
	물용해도	물에 용해됨
	녹는점/어는점	-41.6℃
	끓는점	83℃
	증기압	63.1mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.21
	밀도	1.5129g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 액체(구분 1)
	점도	1.092mPa·s(0℃), 0.746mPa·s(25℃), 0.617mPa·s(40℃)
	해리상수	pKa=-1.38
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 0.2~0.22mg/L(4시간, rat, 증기, HNO_3>70%) LC50>3.65mg/L(4시간, rat, 증기, HNO_3≤70%)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes)[1)] 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma cells)[1)] [in vivo] 음성(sperm head abnormality assay, mouse)[1)] 음성(unscheduled DNA synthesis, mouse)[1)] 음성(mouse heritable translocation assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)≥4.11mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성)=1,500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	발암물질로 분류되지 않음[1)]
환	어류급성독성	LC50=1,354~1,559mg NO_3/L(96시간, N. topeka)
	물벼룩급성독성	LC50=462mg NO_3/L(48시간, D. magna) LC50=374mg NO_3/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50>1,700mg NO_3/L(10일, N. arenaria)
	어류만성독성	NOEC=268mg NO_3/L(30일, N. Topeka, 치어) NOCE=58mg NO_3/L(30일, P. promelas, 치어)

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=21.3mg NO_3/L(7일, C. dubia) NOCE=358mg NO_3/L(7일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=180mg/L, EC20=590mg/L, EC50>1,000mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-184	기존물질 고유번호	KE-20189
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen chloride (7647-01-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-203
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 옅은 황색 기체
	물용해도	673g/L(30℃)
	녹는점/어는점	-114.22℃
	끓는점	-85℃(101.3kPa)
	증기압	4,104kPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.639g/L(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 238~277mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=4,701ppm(30분, rat, 가스), LC50=8.3mg/L(30분, rat, 에어로졸) 랫드, 마우스에 흡입노출 시 호흡기 및 폐에 영향을 일으킴
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(구분 1A)(human epidermal keratinocyte) 피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, pH 5.3) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, pH 6.3 미만) [in vivo] 양성(drosoplhila sex-linked recessive lethal test)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse)
	생식독성	-
	발암성	랫드를 이용한 128주 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	수중에서 H_3O^+, Cl^- 이온으로 해리되며 HCl 자체도 수생생물에 도달되거나 다른 매체로 이동할 가능성은 매우 컷을. 또한 수생환경의 다양한 pH 완충능력으로 인해 수생환경 유해성으로 분류되지 않음
	물벼룩급성독성	
	담수조류성장저해	
	어류만성독성	
	물벼룩만성독성	
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-185	기존물질 고유번호	KE-29393
화학물질명칭 (CAS No.)	Acrylonitrile (107-13-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-170
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	73.5g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-83.5℃
	끓는점	77.3℃
	증기압	11.5kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.017(21℃)
	밀도	0.806g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 0℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.34mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=81mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50<200mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=920ppm(4시간, rat, 증기) 단회 노출시 호흡기도 자극을 일으킬 우려가 있음
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(12주, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=12mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(10주, inhalation)=15ppm(P, rat), NOAEC(10주, inhalation)<5ppm(F1, rat) NOAEC(24주, inhalation)=25ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=40ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=15ppm(P, F1, rat), NOAEC(생식독성, inhalation)=45ppm(F1, rat), NOAEC(생식독성, inhalation)=90ppm(P, rat), NOAEC(태자독성, 국소영향, inhalation)<5ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse)
	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=2.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=10mg/L, NOEC=0.95mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-186	기존물질 고유번호	KE-11576
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-N-octadecyl-1-octadecanammonium chloride (107-64-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2021-1-1084
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노란색 고체
	물용해도	<1㎍/L
	녹는점/어는점	72~122℃
	끓는점	135℃에서 분해
	증기압	0.000257Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.21(20℃)
	밀도	0.84g/㎤(88℃)
	입도분석	63.0μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.04mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	LC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-187	기존물질 고유번호	KE-29139
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium hydroxide (1310-58-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-137
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	1,100g/L(25℃)
	녹는점/어는점	406℃
	끓는점	1,327℃
	증기압	1.3hPa(719℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.04g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=273mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=80mg/L(96시간, G. affinis)
	물벼룩급성독성	EC50=660mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=1,337mg/L(120시간, N. linearis)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-188	기존물질 고유번호	KE-33423
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium tetrafluoroborate (13755-29-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	705g/L(20℃)
	녹는점/어는점	384.5℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.533g/㎤(20℃)
	입도분석	D[4,3]=679㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-189	기존물질 고유번호	KE-33424
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrafluoroboric acid (16872-11-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-75℃
	끓는점	130℃
	증기압	0.92kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.371g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점>93℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	산화성 액체(구분 3), 평균압력상승시간: 2.9초
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 100~200mg/kg(rat) LD50<50mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=24~60mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=24mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=85.884mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=58.311mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=29.96mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 142시간(pH 4, 50℃), 173시간(pH 7, 50℃), 171시간(pH 9, 50℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-190	기존물질 고유번호	KE-29212
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium tetrafluoroborate (14075-53-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	5.4g/L(22℃)
	녹는점/어는점	530℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.505g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=22.45㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.3mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=74mg/㎥(rat, 에어로졸)
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=116.5mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=760mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=188mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=550mg/L(18시간, Pseudomonas putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 5일(pH 4, 7, 9, 50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-191	기존물질 고유번호	KE-05647
화학물질명칭 (CAS No.)	Epichlorohydrin; 1-Chloro-2,3-epoxypropane (106-89-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-192
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	65.9g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-57.1℃(1atm)
	끓는점	117℃(1,013hPa)
	증기압	22.8hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.45(25℃)
	밀도	1.18(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.12cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 175~282mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=515mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 2,165~3,617ppm(1시간, rat, 증기)(4시간 환산 4.165~6.96mg/L)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=5ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), >100mg/kg bw/day(암컷)(P, rat, 스크리닝) NOAEC(모체독성, inhalation)=2.5ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)>25ppm(F1)(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat에 경구 또는 흡입 경로로 만성노출 시 암을 유발함) IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B
환경	어류급성독성	LC50=10.6mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=23.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=15mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=35mg/L(72시간, Entosiphon sulcatum)

유해성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: pH 4, 7, 9, 20℃에서 각각 7.3일, 3.9일, 6.8일, 35℃에서 각각 1.3일, 0.8일, 1.4일
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-192	기존물질 고유번호	KE-31487
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydroxide (1310-73-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-136
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 조해성(deliquescent) 고체
	물용해도	1,000g/L(25℃)
	녹는점/어는점	318℃
	끓는점	1,388℃(1,013hPa)
	증기압	$<10^{-5}$hPa(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.13g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	LD50=1,350mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, pig), 강알칼리성 물질
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(24시간, C. auratus)
	물벼룩급성독성	EC50=40.4mg/L(48시간, Ceriodaphnia sp.)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-193	기존물질 고유번호	KE-27537
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylene oxide; Oxirane (75-21-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-520
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체(12℃ 미만 액체)
	물용해도	물에 용해
	녹는점/어는점	-112.46℃
	끓는점	10.4℃(1,013hPa)
	증기압	1,750hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.30
	밀도	0.8821g/㎤(10℃, 액체)
	입도분석	-
	인화성	극인화성 가스(구분 1), 인화범위: 3~100%
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.254mPa·s(10℃, 액체)
	해리상수	-
	기타	고압가스(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	LD50=330mg/kg(수컷)(rat) LD50=270mg/kg(guinea pig) LD50 280~365mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=835ppm(mouse), 960ppm(dog), 1,460ppm(rat)(4시간, 가스) LC50=660ppm(암컷)(4시간, mouse) 눈, 호흡기 자극 및 신경계 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 양성(자매염색분체교환시험, rat) 양성(우성치사시험, mouse, rat) 양성(유전성 전좌시험, mouse) 양성(정원세포 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=50ppm(mouse) *동물실험(mouse, rat, rabbit, monkey) 및 인체 사례연구 등을 통해 흡입경로로 반복노출 시 신경독성이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=33ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=33ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150ppm, LOAEC(발달독성, inhalation)=150ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 1에 해당(사람 또는 동물(rat, mouse)에 흡입경로로 만성노출 시 암을 유발함) IARC Group 1, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=84mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=137~300mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=240mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50 10~100mg/L(16시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-194	기존물질 고유번호	KE-24565
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene oxide; Methyl oxirane (75-56-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-129
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	약 425~450g/L(20℃, pH 8)
	녹는점/어는점	-112℃(약 101.3kPa)
	끓는점	35℃(103.3~104.13kPa)
	증기압	74,000Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.055(20℃, pH 6.8)
	밀도	0.83(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -38℃(100.75kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.374㎟/s(20℃)
	해리상수	pKa=9.89(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 382~587mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=950mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=9.95mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(human, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, rat liver epithelial cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(열성치사시험, drosophila melanogaster)
	반복투여독성	NOAEC(123~124주, inhalation)=0.07mg/L(rat)
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=300ppm(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=300ppm(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rabbit)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B
환경유해	어류급성독성	LC50=52mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=350mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=240mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(28일)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 12.9일(담수, pH 7), 2.4일(해수, pH 7)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-195	기존물질 고유번호	KE-34101
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; Symclosene (87-90-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-685
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	염소 냄새가 나는 흰색 과립형 고체
	물용해도	10.1g/L(25℃, pH 1.36)
	녹는점/어는점	246.8℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(Cyanuric acid)
	밀도	2.034g/㎤(25℃)
	입도분석	>1,100㎛(D10: 621㎛, D50: 1,114㎛, D90: 1,669㎛)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	pKa_1=6.88, pKa_2=11.40, pKa_3=13.5(Cyanuric acid) pKa=3.0×10^{-8}(Hypochlorous acid)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=809mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat, rabbit)
	급성흡입독성	LC50>0.09mg/L, <0.29mg/L(4시간, rat, 분진) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium cyanurate) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Sodium cyanurate) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Sodium cyanurate) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=2,400ppm(rat)(Sodium cyanurate)
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식 또는 발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.08mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.068mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.313mg/L(72시간, Chlorella vulgaris)

환경유해성	어류만성독성	NOEC>100mg/L(14일, O. latipes)(Cyanuric acid) NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)(Sodium hypochlorite)
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(14일, D. magna)(Sodium cyanurate)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=51mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Cyanuric acid)
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=51(Cyanuric acid)

고유번호	2022-196	기존물질 고유번호	KE-05494
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl chloroacetate (96-34-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-82
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 용해
	녹는점/어는점	-32.1℃
	끓는점	129.5℃
	증기압	10.2mmHg(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.63(25℃)(계산값)
	밀도	1.236g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 53℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.23mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=107mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=137mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	LC50 0.638~0.957mg/L(4시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=10ppm(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.6mg/L(96시간) LC50=1.13mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=1.6mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC0=0.03mg/cm^2(18시간, Leptinotarsa decemlineata)
	활성슬러지호흡저해	EC10=35mg/L(18시간, Pseudomonas putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-197	기존물질 고유번호	KE-05-0386
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1631-25-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2002-1-527
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	260mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	89.4℃
	끓는점	121℃(1.33kPa)
	증기압	0.0015mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.57(25℃)
	밀도	1.2g/㎤(20℃)
	입도분석	≥300㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 130.3~130.5mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.0221mg/L(4시간, rat, 에어로졸 및 증기 혼합) (LC50=0.0112mg/L(4시간, rat, particulate phase으로 환산 값)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(구분 1A)(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.163ppm(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.131mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-198	기존물질 고유번호	KE-24316
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (2682-20-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2012-1-645
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황백색 고체(20℃)
	물용해도	>574.6g/kg(pH 5), >489.0g/kg(pH 9)(20℃)
	녹는점/어는점	46.7~48.3℃
	끓는점	>130℃
	증기압	0.73Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.486(24℃)
	밀도	1.35g/mL(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 120~249mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=242mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.11mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50 0.10~0.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.77mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.850mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.103mg/L, ErC10=0.062mg/L(24시간, P. subcapitata) ErC50=0.0695mg/L, ErC10=0.044mg/L(24시간, S. costatum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-199	기존물질 고유번호	2012-1-637
화학물질명칭 (CAS No.)	3,3'-Dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine, hydrochloride (1:2) (20325-40-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2012-1-637
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황백색 분말
	물용해도	33.7±0.6g/L(20℃)
	녹는점/어는점	274℃
	끓는점	-
	증기압	$<1x10^{-6}$hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.2~1.9(23℃)
	밀도	1.18~1.25g/㎤(20℃)
	입도분석	54.1㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2.0)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(pH<2.0)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(21개월, rat, oral) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B, NTP R
환경유해성	어류급성독성	LC50=14.1mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=6.26mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-200	기존물질 고유번호	KE-31388
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium chlorite (7758-19-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-163
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	460g/L(30℃)
	녹는점/어는점	180~200℃
	끓는점	-
	증기압	$1.1x10^{-7}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-2.7(21℃)
	밀도	2.432g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	pKa=2.15
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=284mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=134mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.29mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse) 음성(sperm head abnormality assay, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(30일, oral)=10ppm(1.9mg chlorite/kg bw/day), LOAEL=100ppm(19mg chlorite/kg bw/day)(mouse) NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat) 마우스 및 랫드에 반복노출 시 혈액학적 독성영향이 관찰됨
	생식독성	NOEL(생식독성)=300ppm(30~39mg/kg bw/day), NOAEL(발달신경독성)=300ppm(30~39mg/kg bw/day), NOAEL(혈액독성)=70ppm(8~10mg/kg bw/day)(rat)
	발암성	IARC Group 3
환경유	어류급성독성	LC50=105mg/L(96시간, C. variegates) LC50=149mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.025mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.2mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.025mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-

해 성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-201	기존물질 고유번호	KE-23193
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl alcohol; Methanol (67-56-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-80
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 녹음(20℃)
	녹는점/어는점	-97.53℃
	끓는점	64.7℃
	증기압	16.96kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77
	밀도	0.7866g/mL(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 11℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.541mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=15.5
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	인체에 모든 노출경로에서 단일 노출 시 비가역적 영향을 유발할 수 있음(중대 재해 등 사례 결과) LDLo 143~428mg/kg(oral, human) LDLo=1,600mg/kg(dermal, monkey) LC50=87.5mg/L(6시간, rat, 증기)
	급성경피독성	
	급성흡입독성	
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	단회 노출 시 시신경 손상을 일으킴(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, inhalation)=6.66mg/L(rat) NOAEC(13주, inhalation)=1.06mg/L(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=1.3mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)
	발암성	NOAEC(18~24개월, inhalation)>1.3mg/L air(rat, mouse), 발암증거는 관찰되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=15,400mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50>10,000mg(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=20,300mg/L(14일, A. cylindrica), ErC50=21,170mg/L(14일, A. inaequalis), ErC50=247,300mg/L(14일, Anabaena sp.), ErC50=43,290mg/L(14일, Nostoc sp.)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	EC50=15,492mg/kg soil dw(14일, Hordeum vulgare)
	육생무척추동물독성	LC50>1mg/㎡(48시간, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질임
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	BCF<10
흡착 및 탈착	Koc=0.13~0.61

고유번호	2022-202	기존물질 고유번호	KE-10215
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Dichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione sodium salt; Troclosene sodium (2893-78-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-688
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 과립형 고체
	물용해도	248.2g/L(25℃, pH 4.47)
	녹는점/어는점	252℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(Cyanuric acid)
	밀도	2.078g/㎤(25℃)
	입도분석	780㎛(D10: 429㎛, D50: 753㎛, D90: 1,193㎛)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	pKa_1=6.88, pKa_2=11.40, pKa_3=13.5(Cyanuric acid) pKa=3.0×10^{-8}(Hypochlorous acid)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 0.04~0.1mg/L(암컷), <0.04mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸) LC50>0.27mg/L, <1.17mg/L(4시간, rat, 분진) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium cyanurate) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Sodium cyanurate) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Sodium cyanurate) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=2,400ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.002mg/L(rat)
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식·발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.08mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.068mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.313mg/L(72시간, Chlorella vulgaris)

환경유해성	어류만성독성	NOEC>100mg/L(14일, O. latipes)(Cyanuric acid) NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)(Sodium hypochlorite)
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(14일, D. magna)(Sodium cyanurate)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=51mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Cyanuric acid)
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=51(Cyanuric acid)

고유번호	2022-203	기존물질 고유번호	KE-24791
화학물질명칭 (CAS No.)	Cresol; Methylphenol (1319-77-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 분홍색 액체
	물용해도	23.3g/L(20℃)
	녹는점/어는점	11~35℃
	끓는점	191~203℃
	증기압	0.11~0.299mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.33
	밀도	1.03~1.038g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 82℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	7.858cP(21.1℃)
	해리상수	pKa=10.0~10.29
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=121mg/kg(rat)(o-Cresol)
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)(p-Cresol)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol) 양성(염색체이상시험, CHO cells, CHL cells)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(o-Cresol, p-Cresol) 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)(m-Cresol)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.4mg/L(96시간, S. trutta)(p-Cresol)
	물벼룩급성독성	EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna)(p-Cresol)
	담수조류성장저해	ErC50=21mg/L(48시간, D. subspicatus)(p-Cresol)
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC75=11.4mg/L(4시간, nitrification rate)(m-Cresol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=10.7(D. rerio)(o-Cresol) BCF 17~20(3일, Leuciscus idus melanotus)(m-Cresol)

	흡착 및 탈착	Koc=22(o-Cresol)

고유번호	2022-204	기존물질 고유번호	KE-24792
화학물질명칭 (CAS No.)	o-Cresol; 2-Methylphenol (95-48-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	26g/L(25℃)
	녹는점/어는점	31℃(1,013hPa)
	끓는점	191℃(1,013hPa)
	증기압	0.37hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.95
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 81℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=10.29(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=121mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=620mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.2mg/L(96시간, S. trutta)
	물벼룩급성독성	EC50=9.6mg/L(48시간, D. pulex)
	담수조류성장저해	NOEC=6.8mg/L(8일, M. aeruginosa)
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)
	육생식물독성	EC50>100mg/kg soil d.w(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC75=12.8mg/L(2~4시간, nitrification rate)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=10.7(D. rerio)
	흡착 및 탈착	Koc=22

고유번호	2022-205	기존물질 고유번호	KE-24793
화학물질명칭 (CAS No.)	m-Cresol; 3-Methylphenol (108-39-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	22.7g/L(25℃)
	녹는점/어는점	11.8℃(1,013hPa)
	끓는점	202℃(1,013hPa)
	증기압	0.147hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.96
	밀도	1.03g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	20.8mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=10.09
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=242mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)(p-Cresol)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.6mg/L(96시간, S. fontinails)
	물벼룩급성독성	EC50>99.5mg/L(48시간, D. pulicaria)
	담수조류성장저해	NOEC=13mg/L(8일, M. aeruginosa)
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC75=11.4mg/L(4시간, nitrification rate)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 17~20(3일, Leuciscus idus melanotus)
	흡착 및 탈착	Koc=34.58

고유번호	2022-206	기존물질 고유번호	KE-24794
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Cresol; 4-Methylphenol (106-44-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 갈색 고체
	물용해도	21.5g/L(25℃)
	녹는점/어는점	35.5℃(1,013hPa)
	끓는점	202℃(1,013hPa)
	증기압	0.147hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.94
	밀도	1.034g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=10.26
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=207mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.4mg/L(96시간, S. trutta)
	물벼룩급성독성	EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=21mg/L(48시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC75=16.5mg/L(2~4시간, nitrification rate)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=49(20℃)

고유번호	2022-207	기존물질 고유번호	KE-06115
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt monoxide (1307-96-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1085
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 결정
	물용해도	0.313mg/L
	녹는점/어는점	1,830℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.44g/㎤
	입도분석	5.90μm
	인화성	고인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
	급성경구독성	LD50=202mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.06mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, $CoCl_2 \cdot 6H_2O$) $CoCl_2$ 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney, lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC*=3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC*=86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물농축성보다는 영양단계가 높아질수록 코발트 농도 감소(biodilution)가 나타남

	흡착 및 탈착	log Kd=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)(Co2+)

고유번호	2022-208	기존물질 고유번호	KE-02680
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1086
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체(분말)
	물용해도	1,150mg/L(20℃, pH 7)
	녹는점/어는점	156.85℃
	끓는점	327.6℃
	증기압	2.3×10^{-4}Pa(25℃), 1.1×10^{-4}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.19(20℃, pH 7)
	밀도	1.50(22℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=6mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.748mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=3.988mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.510mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-209	기존물질 고유번호	KE-02870
화학물질명칭 (CAS No.)	[1,1'-Biphenyl]-2-ol; o-Phenylphenol (90-43-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1096
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	0.53~0.64g/L(20℃)
	녹는점/어는점	56.7℃(101.3kPa)
	끓는점	287˚C(101.3kPa)
	증기압	0.474Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.18(22.5℃)
	밀도	1.24(20℃)
	입도분석	D50=1,434μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.5(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,733mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>36mg/㎥(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)≥300mg/kg bw/day(dog) NOAEL(21일, dermal)≥1,000mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL≥100mg/kg bw/day(국소영향)(rat) 반복 노출 시 호흡기 자극을 유발함
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)>250mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)>500mg/kg bw/day(P, F1) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=500mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.5mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.98mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=0.036mg/L(21일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.009mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50=53.9mg/kg(14일, Avena sativa), 62.9mg/kg(14일, Brassica napus), 89.7mg/kg(14일, Glycine max)
	육생무척추동물독성	LC50=198.2mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	NOEC=1.85mg/L(28일, Chironomus sp.)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=2.54

고유번호	2022-210	기존물질 고유번호	KE-25545
화학물질명칭 (CAS No.)	Naphthalene (91-20-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1097
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 장기간 또는 반복노출 시 특정 표적장기 독성의 우려가 있으므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 갈색 고체
	물용해도	30mg/L
	녹는점/어는점	80.0~80.3℃
	끓는점	217.9~218℃
	증기압	약 7.2Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.70
	밀도	1.175g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=533mg/kg(수컷), 710mg/kg(암컷)(mouse)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>0.4mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEC(104주, inhalation, 증기)=150mg/㎥(mouse)
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)<50mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation)
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.6mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=2.16mg/L(48시간, D. magma)
	담수조류성장저해	EC50=0.4~0.5mg/L(72시간, S. costatum)
	어류만성독성	NOEC=0.12mg/L(40일, O. gorbuscha)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.59mg/L(125일, D. pulex)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=664㎤/g(10℃)

고유번호	2022-211	기존물질 고유번호	KE-10186
화학물질명칭 (CAS No.)	N'-(3,4-Dichlorophenyl)-N,N-dimethylurea; 1,1-Dimethyl-3-(3,4-dichlorophenyl)urea (330-54-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1098
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	28.8mg/L(20℃), 37.4mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	156℃(1,013.25hPa)
	끓는점	355~357℃(1,013.3hPa)
	증기압	7.6×10^{-9}hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89(20℃, pH 7.01)
	밀도	1.453(19.9℃)
	입도분석	D50=5.739㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(21일, dermal)=250mg/kg bw/day(rabbit)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모독성, oral)=14.8mg/kg bw/day(수컷), 18.5mg/kg bw/day(암컷), NOAEL(태자독성, oral)=18.9mg/kg bw/day(수컷), 22.1mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=14.7mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=1.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.022㎎/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=0.00119㎎/L(63일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.56mg/L(21일 D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1년 이상(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-212	기존물질 고유번호	KE-35565
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc oxide (1314-13-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1099
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	2.9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>1,000℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.68g/㎤(22℃)
	입도분석	D50=1.05μm
	인화성	고인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5,700mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human dental pulp cells) 양성(염색체이상시험, syrian hamster embryo cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=약 13.26mg Zn^{2+}/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=42.5mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEL(부모독성, oral)=7.5mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(=7.2mg Zn^{2+}/kg bw/day)(F1, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia)[1)]
	담수조류성장저해	IC50=136μg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	EC10=235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-213	기존물질 고유번호	KE-08942, KE-08945
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper monoxide (1317-38-0) * Copper oxide (1344-70-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1100
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	진회색 고체(분말)
	물용해도	0.394mg/L(pH 6.0, 20℃), >230mg/L(pH 5.1~5.5, 20℃), <0.01mg/L(pH 9.0, 20℃)
	녹는점/어는점	1,326℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.31g/㎤
	입도분석	D50 18.73~89.6μm(volume)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)
	생식독성	NOAEL(태자발달 및 모체독성, oral)=6mg Cu/kg bw/day(rabbit, 최기형성)(CuOH) NOAEL=1,500ppm(P1, 수컷), 1,000ppm(암컷), NOAEL=1,000ppm(F1, F2, 암수, rat)(CuSO4·5H2O)
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50 2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC 2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)

성	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)

고유번호	2022-214	기존물질 고유번호	KE-10253
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicopper oxide (1317-39-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1100
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	오렌지색 고체(분말)
	물용해도	0.639mg/L(pH 6.5~6.6, 20℃), 28,600mg/L(pH 4.0, 20℃), 0.539mg/L(pH 9.7~9.8, 20℃)
	녹는점/어는점	>673.0℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.87g/㎤
	입도분석	D50=1.53μm(volume)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,340mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=3.34mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC 2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)

	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)

고유번호	2022-215	기존물질 고유번호	KE-08956
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper sulfate (7758-98-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1101
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백록색 결정
	물용해도	220g/L(25℃)
	녹는점/어는점	560℃에서 분해됨
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.6g/㎤(20℃)
	입도분석	(125μm 이하) <0.01%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=482mg/kg(rat)(CuSO4·5H2O)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(CuSO4·5H2O)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(CuSO4·5H2O)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(CuSO4·5H2O)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(CuSO4·5H2O)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)
	생식독성	NOAEL(태자발달 및 모체독성, oral)=6mg Cu/kg bw/day(rabbit, 최기형성)(CuOH) NOAEL=1,500ppm(P1, 수컷), 1,000ppm(암컷), NOAEL=1,000ppm(F1, F2, 암수, rat)(CuSO4·5H2O)
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50 2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC 2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)

성	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)

고유번호	2022-216	기존물질 고유번호	KE-05486
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorine (7782-50-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1087
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	녹황색 가스
	물용해도	6,900mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-101℃
	끓는점	-34℃(1,013hPa)
	증기압	6,780hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 가스(구분 1)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=224ppm(4시간, rat, 가스) 18~33ppm에서 수시간 노출 시 호흡기 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	LOAEL(2년, inhalation)=0.4ppm(rat, mouse) 주로 호흡기 점막에 자극적인 영향이 관찰됨
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	EC50=0.035mg/L(48시간, C. dubia)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=0.036mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-217	기존물질 고유번호	KE-31506
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hypochlorite (7681-52-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 액체(염소 냄새)
	물용해도	29.3g/100g(0℃)
	녹는점/어는점	-20~-30℃
	끓는점	96~120℃(101.3kPa)
	증기압	1.74~2.0kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.23g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>2.18mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(rabbit)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, F0) NOAEL(부모독성, oral) 100~400mg/kg bw/day(rat, F1)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	EC50=0.035mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=0.036mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-218	기존물질 고유번호	KE-29180
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium permanganate (7722-64-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1088
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무취 진한 보라색 결정
	물용해도	76,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.7g/㎤
	입도분석	336μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=750mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=167mg/kg bw/day
	생식독성	NOAEL(생식독성, inhalation)=0.02mg/㎥(rat, 에어로졸)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.591mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.325mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.043mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-219	기존물질 고유번호	2000-3-1488
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper pyrithione; 2-Pyridinethiol, 1-oxide, copper salt (14915-37-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1089
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	녹색 분말
	물용해도	60㎍/L(20℃)
	녹는점/어는점	278℃ 이상에서 분해됨
	끓는점	-
	증기압	$<5x10^{-7}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.44(20℃)
	밀도	1.80g/mL(20℃)
	입도분석	100μm 미만(5.17%), 300μm 초과(68.2%)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 500~1,075mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 단회 노출 시 호흡기 자극을 일으킬 우려가 있음
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Cynomolgus monkey peripheral lymphocytes) 음성(in vitro mammalian cell gene mutation test, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat) NOEL(90일, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat)[1)] 반복 노출 시 신경독성 영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(부모 및 태자독성, oral) 0.7~1.4mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50=0.0043mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.022mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.023mg/L(72시간, S. capricormutum)
	어류만성독성	NOEC=0.98㎍/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=2.7㎍/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.5㎍/kg(20일) NOEC(발아 및 생육)=100mg/kg(16일, O. sative)[1)]

경유해성	육생무척추동물독성	NOEC(생식)=250mg/kg soil dw(28일, F. candida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50>0.32mg/L(3시간), NOEC=0.032mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=0.95mg/kg(10일, H. azteca)[1)] EC50=2.1mg/kg(10일, H. azteca)[1)]
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	95% 분해(5.2일)
	pH에 따른 가수분해	반감기: >90일(pH 5, 7), 12.9일(pH 8.2), 7.4일(pH 9)
	생물농축성	생물농축성 물질 아님
	흡착 및 탈착	Koc=2,347(Marblehead salt soil), 784(Portland fresh soil), 10,633(Marblehead salt sediment), 3,597(Portland fresh sediment)[1)]

고유번호	2022-220	기존물질 고유번호	KE-35577
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc pyrithione; 2-Pyridinethiol 1-oxide zinc salt (13463-41-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1089
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회백색 분말
	물용해도	6.3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	267℃
	끓는점	-
	증기압	$<1.0x10^{-6}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.883(20℃)
	밀도	1.76g/mL(20℃)
	입도분석	<75μm(1.35%)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	log K_1=5.3(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=269mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=11mg/kg bw/day(monkey) NOEL(90일, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat) 반복 노출 시 신경독성 영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.0026mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=0.0082mg/L, EC50=0.0036mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.0054mg/L(96시간, N. pelliculosa)
	어류만성독성	NOEC=1.22μg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=2.7μg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.49μg/kg(20일, 토마토, 오이, 양상추 등)
	육생무척추동물독성	NOEC(생식)=250mg/kg soil dw(28일, F. candida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.4mg/L, NOEC=0.1mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	EC50=2.1mg/kg, NOEC=0.95mg/kg(10일, H. azteca)[1)]
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	98.8% 분해(35일)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 99일(pH 5), 120일(pH 7), 123일(pH 9)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	Koc=2,347(Marblehead salt soil), 784(Portland fresh soil), 10,633(Marblehead salt sediment), 3,597(Portland fresh sediment)

고유번호	2022-221	기존물질 고유번호	KE-03026
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(diethylthiocarbamoyl) disulfide; Disulfiram (97-77-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1102
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취 흰색 고체
	물용해도	200mg/L
	녹는점/어는점	71.5℃
	끓는점	117℃(17mmHg)
	증기압	$6.61x10^{-6}$mmHg(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.6(21℃)
	밀도	1.3g/㎤
	입도분석	30.8㎛(평균)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,860mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	인체 반복노출 시 신경독성을 일으킬 수 있음
	생식독성	-
	발암성	마우스, 랫드를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음 IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.067mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=0.15mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-222	기존물질 고유번호	KE-17233
화학물질명칭 (CAS No.)	Formic acid (64-18-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2022-1-1091
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 용해(20.1℃)
	녹는점/어는점	4℃
	끓는점	100.23℃(1,013.3hPa)
	증기압	54.96hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.1(23℃, pH 7)
	밀도	1.22(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 49.5℃(1,013.25 hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.80mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=3.7(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=730mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50=7.85mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Sex-linked recessive lethal test, drosophila melanogaster)
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=400mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(13주, inhalation)=0.122mg/L(rat), 0.062mg/L(mouse)
	생식독성	NOAEL(모체, 배자 독성, 최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(부모독성, 생식독성, 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	2년 랫드 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=130mg/L(96시간, D. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=365mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=1,240mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=72mg/L(13일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc<1.25

고유번호	2022-223	기존물질 고유번호	KE-34535
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,N-Trimethyl-1-hexadecanaminium chloride; Cetrimonium chloride (112-02-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2000-1-509
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말(20℃, 1,013 hPa)
	물용해도	240mg/L(25℃), 440mg/L(30℃)
	녹는점/어는점	99℃
	끓는점	248℃
	증기압	<0.0015Pa(20℃), <0.0058Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.08(25℃)
	밀도	0.96g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=699mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, dermal)=40mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.21mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.59mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.055mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.141mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=0.0322mg/L(사망률), >0.0322mg/L(생장률), LOEC=0.4887mg/L(부화율)(28일, P. promelas)[1)]
	물벼룩만성독성	N(L)OEC≥0.00415mg/L(사망 및 생장률)(21일, D. magna)[1)] NOEC=0.00415mg/L(생식능), LOEC=0.00502mg/L(생식능)(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	EC50 141~634mg/kg(T. pratense(붉은토끼풀, 석영모래, 자연토양, 생장기준))[1)] EC50 73~537mg/kg(S. alba(백겨자, 석영모래, 자연토양, 생장기준))[1)] EC50=741,960mg/kg(T. aestivum(밀, 석영모래, 자연토양, 생장기준))[1)]
	육생무척추동물독성	LC50>517mg/kg, NOEC=517mg/kg(14일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=282,624, log Koc=5.5[1)]

고유번호	2022-224	기존물질 고유번호	KE-27969
화학물질명칭 (CAS No.)	Glutaraldehyde (111-30-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-5
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화(20.2±0.1℃)
	녹는점/어는점	약 -33℃
	끓는점	101.5℃(987.1hPa)
	증기압	20hPa(20.1℃), 28hPa(25.1℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.36(23℃, pH 7)
	밀도	1.13(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=160mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 0.28~0.39mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(13주, rat) NOAEC(13주, inhalation(증기))=0.125ppm(rat), <0.0625ppm(mouse)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=68mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=10mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=14mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.6mg/L(72시간, S. subspicatus), NOErC=0.025mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-225	기존물질 고유번호	KE-31338
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium (7440-23-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-7
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	은백색 고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	97.82℃
	끓는점	881.4℃
	증기압	5.60Pa(327℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.968g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.680cP(100℃)
	해리상수	-
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극인화성가스가 발생함
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH>11.5)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-226	기존물질 고유번호	KE-04223
화학물질명칭 (CAS No.)	Di-n-butylamine; N-Butyl-1-butanamine (111-92-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-21
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	3,800mg/L(pH 12, 20℃)
	녹는점/어는점	-6.0~-5.9℃(1,013hPa)
	끓는점	160℃(1,013hPa)
	증기압	2.26hPa(20.3℃), 6.14hPa(34.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(23℃, pH 12)
	밀도	0.76g/㎤(22.9℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40.5℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	동점도: 0.85mPa·s(20℃), 0.64mPa·s(40℃)
	해리상수	pKa=11(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=189mg/kg(수컷), 239mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=768mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.15mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=50mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.5mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=8.4mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=16.91mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=4.2mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	EC50=361mg/kg soil dw(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=195.8mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=1,326(pH 5~7), 1,325(pH 8)

고유번호	2022-227	기존물질 고유번호	KE-21479
화학물질명칭 (CAS No.)	Isophoronediisocyanate (4098-71-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-45
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새, 무색 내지 연한 노란색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	15mg/L(23℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	0.000635hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.058g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	14.2mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,814mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.031mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, mouse, human)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.27mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=4mg/㎥(F1, rat), 최고 용량까지 악영향이 관찰되지 않음
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>72mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	LC50=4mg/L(96시간, C. marinus)
	담수조류성장저해	ErC50>70mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=263mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 50분(23℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-228	기존물질 고유번호	KE-18613
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylene diisocyanate (822-06-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-46
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 투명 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	약 -67℃
	끓는점	255℃
	증기압	0.007hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 130℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.40mPa·s(20℃), 1.73mPa·s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=746mg/kg(수컷)(rat) LD50=959mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=559mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.124mg/L(4시간, rat, 증기) *용량의존적인 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(guinea pig) 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(13주, inhalation)=0.01ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.005ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.3ppm(rat)
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, 흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC0≥82.8mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC0≥89.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>77.4mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=842mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(수초 이내)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-229	기존물질 고유번호	KE-35535
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc chloride (7646-85-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정
	물용해도	4,080g/L(25℃)
	녹는점/어는점	290℃
	끓는점	732℃
	증기압	1hPa(419℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.907g/㎤(20℃)
	입도분석	평균 직경: 758μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,100mg/kg(수컷)(rat) LD50=1,260mg/kg(수컷)(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, guinea pig, mouse)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(염색체이상시험, human dental pulp cells) [in vivo] 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/㎥(guinea pig)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus) LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss) LC50 330~780μg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia)[1)] LC50=131μg/L(48시간, D. magna)[1)]

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss) NOEC=56μg/L(116일, S. trutta)[1)] NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna) NOEC 45~155μg Zn/L(25~30일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-230	기존물질 고유번호	KE-35582
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc sulfate (7733-02-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	210,000mg/L(20℃, $ZnH_2O_4S·H_2O$)
	녹는점/어는점	>229℃(분해)($ZnH_2O_4S·H_2O$)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.35g/㎤(22℃, $ZnH_2O_4S·H_2O$)
	입도분석	D50=65㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,710mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, $ZnH_2O_4S·H_2O$)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, $ZnH_2O_4S·H_2O$)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human embryonic lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, rat) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 약한 양성(host mediated assay, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/㎥(guinea pig)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음
	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus)[1)] LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50=330~780μg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia)[1)] LC50=131μg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]

환경유해성	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss)[1)] NOEC=56μg/L(116일, S. trutta) NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna)[1)] NOEC 45~155μg Zn/L(25~30일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum)
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-231	기존물질 고유번호	KE-34945
화학물질명칭 (CAS No.)	Trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	2.7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	955~965℃(분해)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.26g/㎤(22℃)
	입도분석	20㎛ 이하 100%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5,410mg/L(4시간, rat, 분진)[1)] LC50>5,700mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human dental pulp cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/㎥(guinea pig)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus)[1)] LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50 330~780μg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia)[1)] LC50=131μg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]

환경유해성	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss)[1)] NOEC=56μg/L(116일, S. trutta)[1)] NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna)[1)] NOEC 45~155μg Zn/L(25~30일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 235~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-232	기존물질 고유번호	KE-03516
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc borate (1332-07-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 분말
	물용해도	<25mg/L
	녹는점/어는점	>300℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.6(20℃)
	입도분석	D50=9.463㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat, 2ZnO·3B2O3)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit, 2ZnO·3B2O3)
	급성흡입독성	LC50>4.95mg/L(4시간, rat, 분진, 4ZnO·B2O3·H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, 2ZnO·3B2O3)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, 2ZnO·3B2O3)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, 4ZnO·B2O3·H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)1)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat, 4ZnO·B2O3·H2O) NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 375mg/kg bw/day(암컷)(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) NOAEC(28일, inhalation)=25mg/㎥(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)<100mg/kg bw/day(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) BMD(발달독성, oral)=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat)[1)]
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1~2년)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus)[1)] LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50=330~780μg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia)[1)] LC50=131μg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]

환경유해성	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss)[1)] NOEC=56μg/L(116일, S. trutta)[1)] NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna)[1)] NOEC 45~155μg Zn/L(25~30일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-233	기존물질 고유번호	KE-31281
화학물질명칭 (CAS No.)	Silver nitrate (7761-88-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-92
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 1,000(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 또는 흰색 결정체
	물용해도	2,340g/L(25℃)
	녹는점/어는점	212℃
	끓는점	440℃(분해)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.35g/㎤
	입도분석	568㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 3.9~12㎍/L(96시간, P. promelas) LC50=15㎍/L(96시간, C. carpio) LC50=1.20㎍ Ag/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50 0.6~1.1㎍/L(48시간, D. magna) EC50=2㎍/L(48시간, D. magna) LC50=0.22㎍ Ag/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-234	기존물질 고유번호	KE-06020
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromium trioxide (1333-82-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-94
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	진붉은색 분말
	물용해도	1,667g/L
	녹는점/어는점	196℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.7g/㎤
	입도분석	1mm 이상 99.2%
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=30mg Cr(VI)/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=217mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(90일, inhalation)=1.81mg Cr(VI)/㎥(mouse) 흡입 노출시 호흡기에 자극 및 부식성을 일으킴
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=40mg Cr(VI)/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=20mg Cr(VI)/kg bw/day(mouse)[1)]
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=20.8mg Cr(VI)/L(96시간, T. fasciata)
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)[1)]

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	NOEC=0.051mg Cr(VI)/L(60일, O. mykiss)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=18㎍ Cr(VI)/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=30mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-235	기존물질 고유번호	KE-17307
화학물질명칭 (CAS No.)	Fuming sulphuric acid (8014-95-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-96
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)(Sulfuric acid)
	물용해도	물과 잘 섞임(Sulfuric acid)
	녹는점/어는점	-33~10.94℃(94~100% Sulfuric acid) 16.8℃(Sulfur trioxide)
	끓는점	327℃(Sulfuric acid) 44.8℃(1,013hPa)(Sulfur trioxide)
	증기압	0.485hPa(20℃)(Sulfuric acid) 97.3~577.5hPa(25℃)(Sulfur trioxide)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.84(20℃)(Sulfuric acid), 19.2g/㎤(20℃)(Sulfur trioxide)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님(Sulfuric acid)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	22.5mPa·s(20℃)(95% Sulfuric acid)
	해리상수	pKa=1.92(Sulfuric acid)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.375mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Sulfuric acid)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(Sulfuric acid)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(Sulfuric acid)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sulfuric acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast)(Sulfuric acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Sulfuric acid)
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=0.3mg/㎥(암컷(rat)(Sulfuric acid) LOAEC(1년, inhalation)=0.125mg/㎥(수컷)(rabbit)(2hr/day, Sulfuric acid) LOAEC(1년, inhalation)=0.25mg/㎥(수컷)(rabbit)(1hr/day, Sulfuric acid)
	생식독성	NOAEC(발달 및 태자독성, inhalation)=19.3mg/㎥(F1), LOAEC(모체독성, inhalation)=19.3mg/㎥(mouse, rabbit)(Sulfuric acid)
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50>92.422mg/L(96시간, O. latipes)(Sulfuric acid)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(Sulfuric acid)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC>100mg/L(72시간, D. subspicatus)(Sulfuric acid)
	어류만성독성	NOEC=0.31mg/L(75일, S. fontinalis)(pH 5.2)(Sulfuric acid)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.15mg/L(35일, T. dissimilis)(pH 5.5)(Sulfuric acid)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

경유해성	활성슬러지호흡저해	NOEC=88mg/L(21일)(Sulfuric acid) NOEC=26g/L(37일)(Disodium sulfate)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-236	기존물질 고유번호	KE-20187
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen bromide (10035-10-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-114
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	2,210g/L(0℃), 1,300g/L(100℃)
	녹는점/어는점	-88.5℃
	끓는점	-67.0~-66.5℃
	증기압	133Pa(-138.8℃), 27,993Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.629(25℃)
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=-9
	기타	고압가스(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1,430ppm(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1)] 음성(Unscheduled DNA Synthesis, Hela-S3 cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복독성	호흡기계(비강), 혈액을 표적으로[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.92mg/L(96시간, C. carpio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=19mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=130mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-237	기존물질 고유번호	KE-01933
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic (7440-38-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 (* 비소에 한함) - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 고체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	817℃
	끓는점	616℃(승화)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.75g/㎤(50℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 26~37mg/kg(수컷)(mouse) LD50 15~145mg/kg(수컷)(rat) LD50=145mg/kg(mouse) LD50=763mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	흡입하면 유독함
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse)[1)] 무기비소에 노출된 사람에게 유전독성(염색체이상)을 일으킬 수 있다는 연구결과가 있으며, 많은 동물실험 및 세포실험에서 이러한 증거(DNA 손상 및 수복 저해, 염색체이상 등)가 관찰됨
	반복투여독성	무기비소에 장기간 노출된 사람에게 피부 손상(각화항진, 과다색소침착) 및 피부암, 심혈관질환(말초혈관병, 심근손상), 신경계영향(저림, 무감각, 말초신경병), 호흡기영향 등 발생 증가가 보고됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=2.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat), 태자 무게감소[1)]
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(무기비소는 사람에게 피부, 폐, 방광, 신장 및 간암 위험을 증가 시킴) IARC Gourp 1, NTP K
	어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis)[1)] LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae) LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas) LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=26mg/L(96시간, C. auratus) LC50=34mg/L(96시간, C. auratus)
	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, D. pulex) LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, D. magna) LC50=0.8mg/L(48시간, S. serrulatus) LC50=1.5mg/L(48시간, C. dubia) LC50=3.6mg/L(48시간, D. pulex)

환경유해성	담수조류성장저해	EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, P. subcapitata) ErC50 0.254~14.6mg/L(72시간, M. arcuatum.)[1)] ErC50 25.2~25.4mg/L(72시간, Chlorella sp.)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.0(부유물-담수), 2.5(퇴적물-담수), 3.4(토양)

고유번호	2022-238	기존물질 고유번호	KE-28723
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus trichloride (7719-12-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-132
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 투명한 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-93.6℃(760mmHg)
	끓는점	76.1℃(760mmHg)
	증기압	120mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.57g/㎤(21℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.65mPa·s(0℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=18.0mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.285mg/L(=50.1ppm)(4시간, guinea pig, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.592mg/L(=104.3ppm)(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=3ppm(17mg/㎥)(rat) LOAEC(90일, inhalation)=10ppm(rat)1), NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(mouse)1) Rat에 반복 노출 시, 호흡기 상피 염증 및 편평상피 화생 등이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=19.3mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=97.76mg/㎥(rat, 정자세포구조이상)
	발암성	분해산물인 Hydrogen chloride의 128주 랫드 발암성시험에서 발암증거는 관찰되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=33.41mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=9,450mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: pH 4, 7, 9 조건에서 각각 126일, 231일, 20.7일(20℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-239	기존물질 고유번호	KE-09027
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyanamide (420-04-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-145
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 결정형 고체(파우더)
	물용해도	77.5g/100g(15℃), 100g/100g(43℃)
	녹는점/어는점	45~46℃
	끓는점	140℃
	증기압	1.0Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.82(20℃)
	밀도	1.282(20℃)
	입도분석	D50=약 548㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=222~226mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=742~901mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(EpiDerm)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=1mg/kg bw/day(dog) NOAEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day(rat, 갑상선 이상)
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1.25mg/kg bw/day, NOAEL(oral, 생식독성)=3.75mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당 NOAEL(100주, oral)=8.4mg/kg bw/day(수컷 mouse) NOAEL(104주, oral)=11mg/kg bw/day(암컷 mouse) EU CLP 구분 2
환경유해	어류급성독성	LC50=39.1mg/L(96시간, O. latipes) LC50=80.9mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=3.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=32.5mg/L, NOEC=5mg/L(51.1% 수용액, 96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

성	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정함(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 6.81(산성 모래), 6.34(질토), 0(약산성 미질 모래)

고유번호	2022-240	기존물질 고유번호	KE-09215
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexylamine (108-91-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-148
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 또는 노란색 액체
	물용해도	물에 잘 녹음
	녹는점/어는점	-18℃
	끓는점	134.5℃
	증기압	1.4hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.2
	밀도	0.867g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 28℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.1Pa·s(20℃)
	해리상수	pKa=10.68
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=432mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=275mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(전진돌연변이시험(HGPRT), Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=18mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=33.4mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=36.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=29.3mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.6mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=870mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.4

고유번호	2022-241	기존물질 고유번호	KE-31357
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium azide (26628-22-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-165
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 육각형 결정
	물용해도	408,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	300℃(760mmHg)
	끓는점	-
	증기압	1Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.846g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=27mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50=20mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 0.054~0.52mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79), human EUE fibroblasts) [in vivo] 음성(Sex-linked Recessive lethal test in Drosophila melanogaster)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.8mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.7mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=4.2mg/L(48시간, D. pulex) EC50=6.4mg/L(48시간, S. serrulatus)
	담수조류성장저해	ErC50=0.348mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 hydrazoic acid로 전환됨
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-242	기존물질 고유번호	KE-04583
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium nitrite (13780-06-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-167
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말형 고체
	물용해도	>500g/L(25℃)
	녹는점/어는점	>315℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.01(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=283mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>0.1mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Sodium nitrite)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(34% 수용액)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(34% 수용액)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(Guinea pig)(34% 수용액)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(34% 수용액) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cell line(CHL))(Sodium nitrite) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Sodium nitrite) 음성(in vivo comet assay, mouse)(Sodium nitrite)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=115mg/kg bw/day(수컷), 130mg/kg bw/day(암컷)(rat, Sodium nitrite)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>34mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=15.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, D. subspicatus)(Sodium nitrite)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=510mg/L(3시간, activated sludge)(Sodium nitrite)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-243	기존물질 고유번호	KE-29732
화학물질명칭 (CAS No.)	Allyl alcohol; 2-Propen-1-ol (107-18-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-182
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화, 4,300mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-129℃(1,013hPa)
	끓는점	96.9℃(1,013hPa)
	증기압	10kPa(44.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.17(25℃)
	밀도	0.8540g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 21℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.001Pa·s(25℃)
	해리상수	15.5pKa(25℃)
	기타	자기발화온도: 375℃
인체유해성	급성경구독성	LD50=99~105mg/kg(수컷)(rat), LD50=72mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성경피독성	LD50=89mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=165ppm(=0.39mg/L)(4시간, rat, 증기) LC50>0.5mg/L, NOAEL>100ppm(≒237.6mg/㎥)(4시간, rat, 증기) *랫드를 이용한 단회 노출시험에서 호흡기 자극성이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 음성(포유류 간세포를 이용한 비정기적 DNA 합성시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(14주, oral)=3mg/kg bw/day, LOAEL(14주, oral)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(14주, oral)=6mg/kg bw/day, LOAEL(14주, oral)=12mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(12주, inhalation)=47.5mg/㎥, LOAEC(12주, inhalation)=95.1mg/㎥(수컷)(rat)
	생식독성	생식독성 구분 2에 해당(총 임신 손실 발생률 증가, 난소 기능 변화) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=8mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat), LOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.32mg/L(96시간, P. promelas) LC50=0.589mg/L(96시간, O. latipes)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=1.65mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=5.38mg/L, NOEC=0.93mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.919mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50=3.25mg/kg(3일, Lactuca sativa)
	육생무척추동물독성	LC50(생존률)=55.7mg/kg(14일, E. fetida), EC50(성장률)=47.2mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=15.0mg/L(3시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-244	기존물질 고유번호	KE-10434
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Diethylaniline; N,N-Diethylbenzenamine (91-66-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체
	물용해도	14,286mg/L(12℃)
	녹는점/어는점	-38℃
	끓는점	215~216℃
	증기압	0.14mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.31
	밀도	0.9302(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=606mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=468~935mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)] LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	랫드에 반복노출 시 골수, 신장, 간의 변화 및 조혈계 독성 영향을 일으킴
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=26mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=11mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=7.42mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-245	기존물질 고유번호	KE-23449
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylaniline; N-Methylbenzenamine (100-61-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	5,624mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-57℃
	끓는점	196.2℃
	증기압	0.3mmHg
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.66
	밀도	0.989(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 175℉
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.04mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=4.85(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=716mg/kg(rat, 암컷)
	급성경피독성	LD50=836mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)] LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	LOAEL(부모독성, oral)=0.8mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=0.8mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=57.5mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=5.58mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EbC50=3.75mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=1.2mg/L(14일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.29mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=3.74mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-246	기존물질 고유번호	KE-05-0532
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylaniline ; N,N-Dimethylbenzenamine (121-69-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	유성 액체
	물용해도	2~14g/L(25℃)
	녹는점/어는점	2℃
	끓는점	192~194℃
	증기압	1mmHg(133Pa)(29.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.31
	밀도	0.956(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 62℃
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,336mg/kg(수컷)(rat) LD50=1,376mg/kg(수컷), 1,480mg/kg(암컷)(mouse)
	급성경피독성	LD50=1,692mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)] LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=1mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC Group 3, EU CLP 구분 2
환경유해	어류급성독성	LC50=53.7mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50 1.7~3.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=7.42mg/L(72시간, D. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-247	기존물질 고유번호	KE-29085
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium chlorate (3811-04-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 흰색 결정성 분말
	물용해도	물에 용해(60,000~86,000mg/L)
	녹는점/어는점	350~368℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.32~2.34g/㎤
	입도분석	평균 직경: 25.80㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 1)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50<300mg/kg(ATE=100mg/kg, human)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(comet assay, human HepG2 cells)[1)] 음성(소핵시험, human HepG2 cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>475mg/kg bw/day(rabbit)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-248	기존물질 고유번호	KE-31386
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium chlorate (7775-09-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연노란색 결정형 고체
	물용해도	696~736g/L(20℃)
	녹는점/어는점	255.0~259.5℃(954hPa)
	끓는점	250℃ 이상에서 분해
	증기압	$<3.5x10^{-7}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-2.9(20℃)
	밀도	2.54g/㎤(20.2℃)
	입도분석	600~850㎛ 25.71%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 1)
	점도	-
	해리상수	pKa=-1~-3
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50<300mg/kg(ATE=100mg/kg, human)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5.59mg/L(4.5시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(Sperm head abnormality, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모독성, oral)=70mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EbC50=129mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>500mg/L(36일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC>500mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEL=13.9kg/ha(21일, Beta vulgaris, Daucus carota) NOEL<0.77kg/ha(21일, Daucus carota, Beta vulgaris, Glycine max)
	육생무척추동물독성	LC50>750mg/kg, NOEC>1,900mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-249	기존물질 고유번호	KE-00775
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkyl(C=12~18) benzyl dimethyl ammonium chloride (68391-01-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노랑 액체 내지 페이스트
	물용해도	473,200mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	14℃(101.3kPa)
	끓는점	226.1℃(101.3kPa)
	증기압	1.5×10^{-6}Pa(20℃), 4.4×10^{-6}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.35(20℃)
	밀도	0.959g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=280.8mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50=930mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)<0.22mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.648mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.0058mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-250	기존물질 고유번호	KE-29999
화학물질명칭 (CAS No.)	Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12~16)dimethyl, chlorides (68424-85-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	베이지색의 끈적한 고체
	물용해도	403,000mg/L(pH 6.9, 20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	<0.00001hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.96g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=280.8mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=930mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)<0.22mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.515mg/L(96시간, L. macrochirus)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.0058mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-251	기존물질 고유번호	KE-12696
화학물질명칭 (CAS No.)	Disulfur dichloride (10025-67-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-209
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	자극성 향을 가진 엷은 호박색 내지 주황색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-77℃
	끓는점	138℃
	증기압	10mmHg(27.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.6885(15.5℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: >130℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=132mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.5mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: <2분(pH 4, 7, 9, 23℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-252	기존물질 고유번호	KE-12129
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus pentoxide (1314-56-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-212
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	물과 격렬하게 반응
	녹는점/어는점	448℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.3
	입도분석	≤45μm 96% 이상
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1.689(rabbit), 1.217(rat), 0.271(mouse), 0.061(guinea pig)mg P/L(1시간, 적린 smoke) LC50=1.12mg H_3PO_4/L(1시간, rat, 백린 smoke)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=250mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(P, F1, rat, 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=66.5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	물과 격렬하게 반응하여 인산을 형성함
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-253	기존물질 고유번호	KE-28728
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphoryl trichloride (10025-87-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-218
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 투명한 발연 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	1.18℃(1,013hpa)
	끓는점	105.5℃(1,013hPa)
	증기압	36hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.645g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.82cP(동점도, 4.5℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=380mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.33mg/L(4시간, guinea pig, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.31mg/L(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.071mg/L(rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEC(약4개월, inhalation)=0.00048mg/L(rat, guinea pig) NOAEL(40~52일, oral)=250mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=75.1mg/L(96시간, O. latipes)[1)] LC50 880~6,390mg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=32.12mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 10초(23℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-254	기존물질 고유번호	KE-01679
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium hydrogendifluoride (1341-49-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-237
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	602,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	125.6℃
	끓는점	240℃
	증기압	1.08Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.5g/㎤(20℃)
	입도분석	길이: 5~10mm, 두께: 1mm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=130mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast)[1)] 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79))[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(소핵시험, 염색체이상, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)[1)] NOAEL(52주, oral)=0.6%(256~284mg/kg bw/day)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=175ppm(24.7mg/kg bw/day), NOAEL(최기형성, oral)=250ppm(25.1mg/kg bw/day)(rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=30mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(P, F1, rat)[1)]
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50=421.4mg/L(96시간)
	물벼룩급성독성	LC50=101mg/L(48시간, D. magna)[1)] EC50 97~153mg F/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	LOEC=0.022mg NH3/L(73일, O. mykiss) NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)[1)]

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.79mg NH3-N/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida)[1)] NOEC=750mg/kg(22주, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50=3,162.27mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-255	기존물질 고유번호	KE-05-1353
화학물질명칭 (CAS No.)	White phosphorus (12185-10-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-240
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	마늘 냄새의 백색 내지 황색 고체
	물용해도	3mg/L(15℃)
	녹는점/어는점	44.1℃
	끓는점	280℃
	증기압	0.025mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.08
	밀도	1.82g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	공기 중에서 자연발화, 자연발화온도: 30℃
인체유해성	급성경구독성	LD50 3.03~3.76mg/kg(rat) LD50 4.82~4.85mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50=29mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1.12mg H_3PO_4/L(1시간, rat, smoke)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, rat)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(204일, oral)=0.015mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일(15분/일), inhalation(smoke))=289mg H3PO4/㎥(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.045mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=3.05(계산값)

고유번호	2022-256	기존물질 고유번호	KE-05963
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromic acid (7738-94-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	진보라 내지 붉은색 결정형 고체
	물용해도	495,000mg/L(pH 6, 20℃)
	녹는점/어는점	197.9℃
	끓는점	>400℃
	증기압	2.1×10^{-8}Pa(20℃), 5.1×10^{-8}Pa(25℃), 3.1×10^{-6}Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.816g/㎤
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50=69.5mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-257	기존물질 고유번호	KE-21895
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead chromate (7758-97-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 내지 주황색 고체
	물용해도	0.2mg/L
	녹는점/어는점	844℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	6.12g/㎤
	입도분석	2.05㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	납화합물의 유해성을 고려할 때 반복노출에 대한 독성이 우려됨
	생식독성	납화합물의 유해성을 고려할 때 생식 및 발달독성이 우려됨
	발암성	발암성 구분 1에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.35mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-258	기존물질 고유번호	KE-32217
화학물질명칭 (CAS No.)	Strontium chromate (7789-06-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 분말
	물용해도	12,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.9g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=3.64㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=811mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 0.27~0.51mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.0029mg/L(96시간, D. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	NOEC=0.018mg Cr(VI)/L(30일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0144mg Cr(VI)/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-259	기존물질 고유번호	97-1-271
화학물질명칭 (CAS No.)	C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow (37300-23-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 분말
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	D50=17.2㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=811mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.112~0.315mg/L(96시간, T. arcticus)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-260	기존물질 고유번호	① KE-35433② KE-11763③ KE-11764④ KE-35435⑤ KE-11766
화학물질명칭 (CAS No.)	① Xylenol (1300-71-6) ② 2,4-Xylenol (105-67-9) ③ 2,5-Xylenol (95-87-4) ④ 2,6-Xylenol (576-26-1) ⑤ 3,5-Xylenol (108-68-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-274
분류 및 표시	o 분류 및 표시 <①, ④, ⑤의 경우> - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 <②, ③의 경우> - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체 또는 액체	
	물용해도	② 7,870mg/L(25℃) ③ 3,540mg/L(25℃) ④ 6,050mg/L(25℃) ⑤ 4,880mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	② 24.5℃ ③ 74.8℃ ④ 45.6℃ ⑤ 63.4℃	
	끓는점	② 211.0℃ ③ 211.2℃ ④ 201.1℃ ⑤ 221.7℃	
	증기압	② 0.10mmHg(25℃) ③ 0.16mmHg(25℃) ④ 0.27mmHg(25℃) ⑤ 0.04mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	②, ③, ④ log Kow=2.36 ④ log Kow=2.33(25℃) ⑤ log Kow=2.35	
	밀도	② 1.016g/㎤(25℃) ③ 1.189g/㎤(25℃) ④ 1.132g/㎤(25℃) ⑤ 1.115g/㎤(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	① 인화점: 86℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	⑤ 2.42mPa·s(80℃)	
	해리상수	② pKa=10.60 ③ pKa=10.41 ④ pKa=10.62 ⑤ pKa=10.19	
	기타	-	

인체유해성	급성경구독성	① LD50=980mg/kg(rat) ③ LD50=444mg/kg(rat), 383mg/kg(mouse) ④ LD50=296mg/kg(rat), 450mg/kg(mouse) ⑤ LD50=608mg/kg(rat), 477mg/kg(mouse)
	급성경피독성	② LD50=1,040mg/kg(rat) ④ LD50=2,325mg/kg(rat), 1,000mg/kg(rabbit), LD50=920mg/kg(mouse) ⑤ LD50>2,400mg/kg(rat), >2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	④, ⑤ 피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	④, ⑤ 심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	② 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse) ③ 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] ② 약한 양성(복귀돌연변이시험) ①, ④, ⑤ 음성(복귀돌연변이시험) ④ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) ⑤ 음성(염색체이상시험, rat liver cells) [in vivo] ④ 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat) ②, ⑤ 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	① NOAEL(28~54일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ② NOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEC(14일, inhalation)=67mg/㎥(rat)
	생식독성	① NOAEL(생식독성, oral)≥245mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	② LC50=16.6mg/L(96시간, P. promelas), LC50=16mg/L(96시간, O. latipes) ③ LC50=5.7mg/L(96시간, O. latipes) ④ LC50>27mg/L(96시간, P. promelas), LC50=15.4mg/L(96시간, O. latipes) ⑤ LC50=22mg/L(96시간, C. auratus)
	물벼룩급성독성	① EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna) ② EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna) ③ EC50=5.2mg/L(48시간, D. magna) ④ EC50=11.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	① ErC50>22mg/L, NOEC=1.7mg/L(72시간, P. subcapitata) ③ ErC50=29mg/L, NOEC=5.0mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	② NOEC=0.27mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	② 이분해성물질임 ①, ③, ④, ⑤ 이분해성물질 아님
	본질적 분해성	②, ③, ④, ⑤ 본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	② log Koc=2.02~2.08 ⑤ log Koc=2.3~3.1

고유번호	2022-261	기존물질 고유번호	KE-05909
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorosulfonic acid (7790-94-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-277
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명한 노란색 액체
	물용해도	물과 접촉 시 격렬하게 반응하여 Hydrogen chloride 및 Sulfuric acid로 분해
	녹는점/어는점	-80℃
	끓는점	152℃
	증기압	133Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.75g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.18cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	랫드를 이용한 급성흡입독성 시험에서 호흡기 자극 및 손상이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<1)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=19.2㎎/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-262	기존물질 고유번호	KE-05492
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroacetic acid (79-11-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-278
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	63℃
	끓는점	190℃
	증기압	2.14Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.49
	밀도	1.64g/㎤(20℃)
	입도분석	2,000㎛ 이상 83.3%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=2.8
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=90.4mg/kg(rat) LD50=260mg/kg(수컷)(mouse)
	급성경피독성	LD50=250mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=180mg/㎥(rat) LC50>1,268mg/㎥(4시간, rat) LC50>66ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster lung cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(DNA alkaline unwinding assay, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	104주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=88mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.033mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	LC50=57mg/L(35일, B. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=32mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=600mg/L(10분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-263	기존물질 고유번호	KE-34740
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenylphosphine (603-35-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-311
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색, 투명 무취의 고체
	물용해도	≤0.165mg/L(22℃)
	녹는점/어는점	80.5℃
	끓는점	377.7℃(1,013hPa)
	증기압	$1.2x10^{-6}$hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.69
	밀도	1.194g/㎤(20℃)
	입도분석	<100μm 9.2%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=700mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=12.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(소핵시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(28일, oral)=1mg/kg bw/day(dog) NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(5주, inhalation)=9.7mg/㎥(dog) *반복투여 시 (rabbit) 혈액학적 변화, 간 및 신장 기능 손상, (dog(수컷)) 신경학적 손상, 신경공포성 변성, 운동실조, (rat) 간, 신장 무게 증가, 간세포 소엽중심성 비대증, 내측 측벽신경 변성이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(90일, 생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, 모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, LOAEL(90일, 발달독성, oral)=90mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(30분, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-264	기존물질 고유번호	KE-03541, KE-05-0229
화학물질명칭 (CAS No.)	Boron trifluoride (7637-07-2) [11B]Boron trifluoride (20654-88-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-313
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-126.8℃
	끓는점	-99.9℃
	증기압	4,874kPa(260K)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1.21mg/L(4시간, rat, 증기, BF3·2H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, BF3·2H2O) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, BF3·2H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=6mg/㎥, LOAEC(13주, inhalation)=17mg/㎥(rat, BF3·2H2O)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50>500mg/L(72시간, P. subcapitata, BF3·2H2O)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 30분 미만(pH 1.2~9, BF3·2H2O)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-265	기존물질 고유번호	KE-33632
화학물질명칭 (CAS No.)	Thiram (137-26-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-315
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정 분말
	물용해도	18mg/L
	녹는점/어는점	155.6℃
	끓는점	129℃(20mmHg)
	증기압	0.0023Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.73
	밀도	1.29g/㎤(20℃)
	입도분석	11.7㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=8.19(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,900mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=4.42mg/L(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 판단 모호(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, Chinese hamster, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=0.1mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=0.4mg/kg bw/day(dog)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=7.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=180ppm(rat) LOAEL(최기형성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)
	발암성	NOAEL(oral)=30ppm(=1.5mg/kg bw/day)(수컷), =1.8mg/kg bw/day)(암컷))(rat) NOAEL(oral)=15ppm(=3mg/kg bw/day)(mouse)
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.17mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.19mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 42.9%)

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 9.5시간(pH 3.8), 108시간(pH 5.7), 1,123시간(pH 7), 3,316시간(pH 8) pH 상승에 따라 가수분해 속도가 느려짐
	생물농축성	BCF=1.1~4.4L/kg(6주, C. carp)
	흡착 및 탈착	흡착 가능성 낮음

고유번호	2022-266	기존물질 고유번호	KE-02174
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenediamine; o-Phenylenediamine (95-54-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색 내지 노란색의 고체
	물용해도	40,700mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	103℃
	끓는점	257℃
	증기압	$2.06x10^{-3}$mmHg
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.15
	밀도	3.73g/㎤
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa1<2, pKa2=4.47
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 1,500mg/kg(rat) LD50=290mg/kg(rat)(o-phenylenediamine HCl) LD50=200mg/kg(mouse)(o-phenylenediamine HCl)
	급성경피독성	LD50=1,500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=3.6mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)(p-phenylenediamine)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, hamster, guinea pig, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=40mg/kg bw/day NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(m-phenylenediamine)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)(m-phenylenediamine)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, 경구)(o-phenylenediamine HCl)
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.6mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.82mg/L, NOEC=0.37mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.083mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=580mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-267	기존물질 고유번호	KE-02175
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenediamine; m-Phenylenediamine (108-45-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	238,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	65.6℃
	끓는점	282℃
	증기압	1mmHg(99.8℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.33
	밀도	1.0096g/㎤(58℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa1=2.65, pKa2=4.88(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 450mg/kg(수컷)(rat) LD50=255mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=3.2mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=2.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=30mg/L, NOEC=5.6mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.05mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=580mg/L(3시간)(o-phenylenediamine)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=1.3~4.6L/kg(2mg/L), 1.6~24L/kg(0.2mg/L)(6주, C. carpio)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-268	기존물질 고유번호	KE-02176
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenediamine; p-Phenylenediamine (106-50-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 보라색 결정형 고체
	물용해도	38,000ppm
	녹는점/어는점	140.3℃
	끓는점	267℃
	증기압	<1mmHg(21℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.25
	밀도	>1g/㎤
	입도분석	>1700μm 26.71%, 500~1700μm 67.24%, 53~500μm 4.84%, <53μm 0.56%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=6.2
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=75mg/kg(rat)(동물실험 및 인체사례에서 근육 손상, 신장 손상 관찰)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.92mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(p-phenylenediamine HCl) 양성(포유류세포 소핵시험, human lymphocytes)(p-phenylenediamine HCl) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(p-phenylenediamine HCl) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=16mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.066mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.33mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.18mg/L, NOEC=0.01mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=32L/kg, 72L/kg(28일, O. latipes)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-269	기존물질 고유번호	KE-17074
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde (50-00-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-345
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5) 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 기체(가스)
	물용해도	400,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-92℃
	끓는점	-19.1℃(1,013hPa)
	증기압	5,185hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.35(25℃)
	밀도	0.815g/㎤(-20℃, 가스), 1.135g/㎤(25℃, 수용액)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(폭발하한: 7%, 폭발상한: 73%)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.083~2.835mPa·s(20℃), 0.142cP(25℃)
	해리상수	pKa=13.27(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=260mg/kg(guinea pig)
	급성경피독성	LD50=270mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50<463ppm(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, rat, mouse, human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 양성(자매염색체교환시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day, LOAEL=125mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=15mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=21mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(2년, inhalation)=6ppm, LOAEL=15ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=9.4mg/kg bw/day(암컷)(dog) NOAEL(모체독성, inhalation)=5ppm, NOAEL(발달독성)=10ppm(rat)
	발암성	Rat과 mouse에 2년간 흡입 노출 시 비강 내 편평상피세포암 발생 IARC Group 1, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=6.7mg/L(96시간, Morone saxatilis)
	물벼룩급성독성	EC50=5.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.48mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	LC50=6.9mg/L(144시간, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=1.04mg/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=19mg/L(3시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF<1(24시간, P. stylirostris 등)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-270	기존물질 고유번호	KE-27818
화학물질명칭 (CAS No.)	Paraformaldehyde (30525-89-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-345
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 (*포름알데히드 잔류 함량이 0.1% 미만인 경우 제외) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체(파우더)
	물용해도	87,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>90℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	<0.2kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.468g/㎤(25℃)
	입도분석	32.5㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,550mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.07mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)>125mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당(*포름알데히드 잔류 함량 0.1% 미만인 경우 제외)
환경유해성	어류급성독성	LC50=26.55mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=16.37mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=4.59mg/L(72시간, P. subscapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-271	기존물질 고유번호	KE-17310
화학물질명칭 (CAS No.)	Furfural (98-01-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-359
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	83g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-38.1℃
	끓는점	161.7℃
	증기압	313.2Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.52
	밀도	1.1594g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 60℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.587mPa(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=108mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=4.075mg/L(1시간, rat)
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(Mammalian germ cell gene mutation assays, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용한 비정기적 DNA 합성시험, rat)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEC(28일, inhalation)=20mg/㎥(전신독성), NOAEC=8mg/㎥(국소영향 및 자극)(rat) Rat를 이용한 반복 흡입노출 시 호흡기계 및 비강 조직에 국소자극을 유발시킴
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)<50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, mouse, oral) IARC Group 3, EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=29mg/L(48시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	LC50=13mg/L(72시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=29mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-272	기존물질 고유번호	KE-18550
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexafluorosilicic acid (16961-83-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명한 연무성 액체
	물용해도	물에 잘 용해
	녹는점/어는점	-16.6℃
	끓는점	100℃(분해)
	증기압	17.26~17.30mmHg(20℃, 2.3kPa)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.4634g/㎤(60.97% 수용액)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.011Pa·s(24.1℃, 10Pa)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	피부에 접촉하면 치명적임(HF)
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(1시간, rat, 증기)(HF)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat, guinea pig) pH 1.2(1% Fluorosilicic acid 수용액)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF를 반복노출한 rat 및 mouse의 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=50mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=26~48mg F-/L(96시간, Trichoptera larvae)
	담수조류성장저해	ErC50=13.48mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)(NaF) NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes)(NaF)
	물벼룩만성독성	NOEC(번식)=3.7mg/L(21일, D. magna)(NaF)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida)(NaF)
	활성슬러지호흡저해	EC50=7.1~226mg/kg

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-273	기존물질 고유번호	KE-12334
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium hexafluorosilicate (16893-85-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	4,830mg/L(pH 3.3, 20℃)
	녹는점/어는점	>240℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.71g/㎤(25℃)
	입도분석	D10=20.789㎛, D50=65.345㎛, D90=127.103㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1.814mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(NaF) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)(Magnesium hexafluorosilicate)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF는 rat 및 mouse에서 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=37.5mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=18.0mg/L, NOEC=10.0mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=169mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-

	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-274	기존물질 고유번호	KE-12160
화학물질명칭 (CAS No.)	Dipotassium hexafluorosilicate (16871-90-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	840mg/L
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.27g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)(Disodium fluorosilicate)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(NaF)
	급성흡입독성	LC50=1.81mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Disodium hexafluorosilicate)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(NaF) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)(Magnesium hexafluorosilicate)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Trisodium hexafluoroaluminate)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Hexafluorosilicic acid, NaF, KF) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(Hexafluorosilicic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Hexafluorosilicic acid)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(Disodium hexafluorosilicate) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF는 rat 및 mouse에서 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=62.74mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=31.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=32.38mg/L, NOEC=18.36mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes)(NaF)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-275	기존물질 고유번호	KE-22747
화학물질명칭 (CAS No.)	Magnesium hexafluorosilicate (16949-65-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	510,000mg/L(20℃)(6수화물)
	녹는점/어는점	124℃
	끓는점	≥136℃에서 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.7918g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=307μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=291mg/kg(rat)(6수화물)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=3.6mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(6수화물)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RHE model)(6수화물)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(BCOP)(6수화물)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(6수화물)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium hexafluorosilicate) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(6수화물)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(6수화물)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-276	기존물질 고유번호	KE-31540
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium monofluoride (7681-49-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-381
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	40,000mg/L(20℃), 43,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	993℃
	끓는점	1,704℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.78g/㎤
	입도분석	34.43㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat, mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.025%(25ppm)(rat) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse) NOAEL(2년, oral)=25ppm(수컷), 175ppm(암컷)(rat) NOAEL(2년, oral)≥175ppm(mouse)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 경구)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환	어류급성독성	LC50=51mg F/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50 26~48mg F/L(96시간, Trichoptera larvae) EC50=97mg F/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes) NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간, Activated slugde) NOEC=7.1mg/L(20시간, Uronema parduczi)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-277	기존물질 고유번호	KE-20198
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen fluoride; Hydrofluoric acid (7664-39-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-382
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(혼화)
	녹는점/어는점	-83.37℃
	끓는점	19.51℃
	증기압	917mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.002(0℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.256cP(0℃)
	해리상수	pKa=3.19
	기타	금속부식성 물질임
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	피부에 접촉하면 치명적임
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(91일, inhalation)=0.88ppm(=0.72mg/㎥)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=250ppm(rat)[1)]
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 경구)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=107.5ppm(96시간, O. mykiss)(Fluoride)
	물벼룩급성독성	EC50=97mg F/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=43mg F/L(96시간, Scenedesmus sp.)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510㎎/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-278	기존물질 고유번호	KE-29114
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium fluoride (7789-23-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-384
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	950,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	858℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.48g/㎤
	입도분석	D50=39㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-279	기존물질 고유번호	KE-32593
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid dimethyl ester; Dimethyl sulfate (77-78-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-406
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	28,000mg/L(18℃)
	녹는점/어는점	-27℃
	끓는점	188℃에서 분해
	증기압	0.13kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.0
	밀도	1.3322g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 83℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.7mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=205mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.045mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEC(15개월, inhalation)=2.6㎎/㎥(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.12ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)>1.43ppm(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A
환경유해성	어류급성독성	LC50=14.0mg/L(96시간, Leuciscus idus f. melanoutus)
	물벼룩급성독성	EC50=17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=46.9mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=376.6mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-280	기존물질 고유번호	KE-32592
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid diethyl ester; Diethyl sulfate (64-67-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-407
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 유성 액체
	물용해도	7,000mg/L
	녹는점/어는점	-26℃
	끓는점	208℃
	증기압	0.212mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.172g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 104℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=350mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=707mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	LOAEL(발달독성, 복강)=150mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-281	기존물질 고유번호	KE-05-0709
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrazine hydrate (7803-57-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-410
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 유성 액체(무수물)
	물용해도	물과 완전히 혼화(무수물)
	녹는점/어는점	2℃(무수물), -51.7℃(수화물)
	끓는점	113.5℃(무수물), 120.5℃(수화물)
	증기압	19.2hPa(무수물, 25℃), 12hPa(수화물, 25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.16(무수물, 20℃)
	밀도	1.0045g/㎤(무수물, 25℃), 1.03g/㎤(수화물, 25℃)
	입도분석	-
	인화성	38℃(무수물), 72℃(수화물)
	폭발성	폭발성 물질 아님(수화물)
	산화성	-
	점도	0.913mPa·s(무수물, 25℃), 1.5mPa·s(수화물, 25℃)
	해리상수	pKa=6.05(무수물)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=262mg/kg(수컷), 165~220mg/kg(암컷)(rat)(수화물)
	급성경피독성	LD50=91mg/kg(rabbit), 190mg/kg(guinea pig)(무수물)
	급성흡입독성	LC50=0.759mg/L(수컷)(4시간, rat, 증기)(무수물)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, 55% 수용액)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit, 5% 이하 수용액)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성, 접촉성 피부염을 일으킴(human)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(무수물) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(무수물) [in vivo] 생물학적 관련성 있음(마우스 spot 시험, mouse)(수화물) 양성(DNA 손상 시험, mouse)(수화물) 음성(형질전환 마우스 유전자 돌연변이시험, mouse)(hydrazine sulfate)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=3mg/kg bw/day(rat)(수화물) LOAEC(1년 이상, inhalation)=0.066mg/㎥(rat), 0.33mg/㎥(hamster), NOAEC(1년 이상, inhalation)=0.33mg/㎥(dog), 6.56mg/㎥(mouse)(무수물)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=6mg/kg bw/day(암컷), 18mg/kg bw/day(수컷)(P, rat, 스크리닝)(수화물) NOAEL(모체 및 발달독성, 복강)=2.5mg/kg bw/day(P, F1, rat)(무수물)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(mouse, rat, hamster, oral, inhalation, 폐암, 간암) IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=0.61mg/L(96시간, L. reticulatus)(무수물) LC50=1.08mg/L(96시간, L. macrochirus)(무수물)
	물벼룩급성독성	EC50=0.175mg/L(48시간, D. pulex)(무수물)
	담수조류성장저해	ErC50=0.017mg/L, NOEC=0.006mg/L(48시간, D. subspicatus)(무수물)

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(21일, D. magna)(무수물)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=5.5mg/L(3시간)(무수물)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	반감기: 2.67~24시간(pH 8.1~8.2, 20℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-282	기존물질 고유번호	KE-20595
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxylamine (7803-49-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 폭발성 물질(2.1) 구분 1 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 결정
	물용해도	1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	32℃(101.3kPa)
	끓는점	끓기 전에 분해
	증기압	3.6hPa(0℃), 71hPa(32℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.5
	밀도	1.23g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	폭발성 물질임(폭발온도 129℃ 추정, 구분 1)
	산화성	-
	점도	0.969mPa·s(25℃, 10% 수용액), 1.61mPa·s(25℃, 50% 수용액)
	해리상수	pKa=5.94(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat)[1)] LD50=642mg/kg(rat)[1)] LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat)[1)] *메트헤모글로빈 형성
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat)[1)] LD50 100~500mg/kg(rabbit)[1)] LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit)[1)] *메트헤모글로빈 형성
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(염색체이상시험, mouse)[1)] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=10ppm(=0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(=4mg/kg bw/day, rat)[1)] *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(=0.2~0.4mg/kg bw/day, rat)[1)] *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 관련 기관 독성영향

	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)], NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양)[1)] EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.2mg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=1.62mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.31mg/L(21일, D. magna, 성장), NOEC≥0.62mg/L(21일, D. magna, 생식능)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=54mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=0.141(계산값)[1)]

고유번호	2022-283	기존물질 고유번호	KE-03210
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(hydroxylammonium) sulfate (10039-54-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 또는 백색결정
	물용해도	587g/L(20℃)
	녹는점/어는점	120℃ 이상에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.6(20℃, pH 3.2)
	밀도	1.88g/㎤(20℃)
	입도분석	100㎛이하 0.1%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=5.8
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat) LD50=642mg/kg(rat) LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat) *메트헤모글로빈 형성
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat) LD50 100~500mg/kg(rabbit) LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit) *메트헤모글로빈 형성
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human) 눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse)[1)] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=10ppm(=0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(=4mg/kg bw/day, rat) *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(=0.2~0.4mg/kg bw/day, rat) *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 관련 기관 독성영향

	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat), NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양) EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.2mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1.62mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.31mg/L(21일, D. magna, 성장), NOEC≥0.62mg/L(21일, D. magna, 생식능)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=54mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=0.141(계산값)

고유번호	2022-284	기존물질 고유번호	KE-20602
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxylamine hydrochloride; Hydroxylammonium chloride (5470-11-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정
	물용해도	94g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	159℃에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.6(20℃, pH 3.2)[1)]
	밀도	1.68g/㎤(20℃)
	입도분석	508㎛(평균)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat)[1)] LD50=642mg/kg(rat)[1)] LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat)[1)] LD50>50~300mg/kg(rat) *메트헤모글로빈 형성
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat)[1)] LD50 100~500mg/kg(rabbit)[1)] LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit)[1)] *메트헤모글로빈 형성
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=10ppm(0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(4mg/kg bw/day, rat)[1)] *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간·비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(0.2~0.4mg/kg bw/day, rat)[1)] *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 이와 관련한 기관의 독성영향
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)[1)], NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)[1)]

	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양)[1)] EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.219mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=2.759mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-285	기존물질 고유번호	KE-23837
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (5124-30-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-432
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	유리전이온도: -74℃
	끓는점	300℃(분해), 167~168℃(2hPa)
	증기압	1.22×10^{-5}hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	상대밀도: 1.07(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 200℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	12.7mPa·s(55℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.434mg/L(4시간, rat, 에어로졸) *시험동물에서 호흡곤란, 협착 등과 같은 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 및 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=1mg/㎥, LOAEC(28일, inhalation)=6mg/㎥(rat)(국소자극영향, 호흡기) NOAEC(90일, inhalation)=3mg/㎥, LOAEC(90일, inhalation)=18mg/㎥(rat)(국소자극영향, 호흡기)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=1mg/㎥, NOAEC(모체 호흡기자극, 생식독성, inhalation)=6mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=36mg/㎥(rat, 스크리닝) NOAEC(모체 전신독성, inhalation)=1mg/㎥ NOAEC(모체 호흡기자극, inhalation)=6mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=6mg/㎥(rat, aerosol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>8.1mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	LC50>8.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>5mg/L, NOEC=0.31mg/L(72시간, S. Subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=191mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.97시간(23℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-286	기존물질 고유번호	KE-05-0273
화학물질명칭 (CAS No.)	2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one; 2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (4299-07-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-436
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	갈색 액체
	물용해도	<0.5mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-39℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	0.015Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.86(25℃)
	밀도	1.17(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 178℃
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,267mg/kg(수컷), 4,732mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat hepatocytes)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2.1mg/kg bw/day(수컷), 21mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.54mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=0.093mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.45mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1년 이상(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-287	기존물질 고유번호	KE-34407
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,4-Trimethylbenzenamine; N,N-Dimethyl-p-toluidine (99-97-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-451
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황갈색 액체
	물용해도	455mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-15℃
	끓는점	211℃(1.33kPa)
	증기압	0.178mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.97(25℃)
	밀도	0.9366g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=139mg/kg(mouse) LD50=1,650mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.4mg/L(rat, 4시간, 미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(mouse) 혈액독성 및 이로 인한 기관 병변이 관찰됨
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, 경구)
환경유해성	어류급성독성	LC50=48.9mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=23.758mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-288	기존물질 고유번호	KE-05-0707
화학물질명칭 (CAS No.)	Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride; PHMB (27083-27-8, 32289-58-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-467
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취, 노란색 고체
	물용해도	40%(39~43.4%, 고분자)
	녹는점/어는점	<0℃(758.7mmHg, 20.5% w/v 수용액) 78.9~136.3℃ 녹지않음(분해개시온도 205℃~210℃, 고분자)
	끓는점	100.2℃(758.7mmHg, 20.5% w/v 수용액) 끓지 않음(분해개시온도 205℃~210℃, 고분자)
	증기압	$1.32X10^{-7}$Pa(20℃), $4.11X10^{-7}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.3(25℃)
	밀도	1.04(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=549mg/kg(수컷), 501mg/kg(암컷)(rat) LD50=1,049mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.29mg/L(수컷), 0.48mg/L(암컷)(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro cytogenic assay in human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, aerosol)=0.025㎍/L(rat) 용량 의존한 호흡곤란, 심한 비강 자극, 메트헤모글로빈 형성 등 호흡기계에 악영향이 관찰
	생식독성	NOEL(생식 및 최기형성)=1,300ppm(rat, 스크리닝)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, rat, mouse, oral)(80주, mouse, dermal) EU CLP 구분 2
	어류급성독성	LC50=0.026mg/L(96시간, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna) EC50>2.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.019mg/L, NOEC=0.0083mg/L, LOEC=0.011mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=0.015mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 10% 이하 가수분해(5일)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-289	기존물질 고유번호	KE-05-0808
화학물질명칭 (CAS No.)	4-Mercaptomethyl-3,6-dithia-1,8-octanedithiol (131538-00-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-472
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 액체
	물용해도	11.5mg/L(pH 4, 9), 12.1mg/L(pH 7)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	10^{-4}~10^{-3}Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.16(25℃)
	밀도	1.258x10^{3}kg/㎥(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	34mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,428mg/kg(암컷), LD50=3,643mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>4.8mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50>4.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.21mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.22mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.492mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0321mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,220mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: <2.4시간(pH 4, pH 7, pH 9, 50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.49(25℃)

고유번호	2022-290	기존물질 고유번호	KE-10102
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline) (101-14-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	98-1-479
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(만성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황갈색 알갱이
	물용해도	0.014g/L(20℃, pH 7.6)
	녹는점/어는점	99~107℃
	끓는점	416.05℃
	증기압	<0.00147Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.5(25℃)
	밀도	1.44g/㎤
	입도분석	D99: >2,000㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=400mg/kg(guinea pig) LD50=640mg/kg(mouse) LD50=1,140mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(BCOP)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 양성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse, hamster, rabbit) 양성(sex-linked recessive lethal test, Drosophila melanogaster) DNA와 상호작용하여 adduct formation 및 DNA 손상이 관찰됨
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1에 해당 방광에서 비침습성 유두 종양이 관찰됨(human), 간, 폐, 유선의 종양, zymbal gland, 방광, 요도에서 발암이 관찰됨(rat, mouse, dog) IARC Group 1, NTP R
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.6mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.916mg/L(48시간, D. magma)
	담수조류성장저해	ErC50>0.85mg/L, NOEC=0.54mg/L(72시간, S. Capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0095mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=84mg/kg sedi. dw(출현율, C. yohimatsui)
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=130~398L/kg(50ppb), 114~232L/kg(5ppb)(8주, C. carpio)
	흡착 및 탈착	log Koc=4.85(35℃)

고유번호	2022-291	기존물질 고유번호	KE-17364
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Furanmethanol (98-00-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	99-1-492
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 황색 액체
	물용해도	1,000g/L(25℃), 물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-14.5℃
	끓는점	168℃
	증기압	53Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.28
	밀도	1.1296g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 75℃
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	4.62mPa(25℃)
	해리상수	pKa=9.55
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=400mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 0.82~2.07mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(comet assay, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(14주, inhalation)=16ppm(=64mg/㎥)(rat) NOAEC(14주, inhalation)=32ppm(=128mg/㎥)(mouse) Rat, mouse를 이용한 흡입독성 시험결과 호흡기계(비강 내) 자극과 조직 손상을 유발함
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=10mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(F1)(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(105주, inhalation, rat, mouse)
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	EC50=29mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	NOEC=2.97mg/L(41일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=6.492mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4.06L/kg(계산값)

고유번호	2022-292	기존물질 고유번호	KE-10126
화학물질명칭 (CAS No.)	Permethrin (52645-53-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	99-1-499
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 1,000(만성독성 100) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	담황색 반고체
	물용해도	<0.107mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	21~53℃
	끓는점	305℃
	증기압	6×10^{-5}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.2(20℃), log Pow=4.6(23℃)
	밀도	1.22(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: >100℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	94cP(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=614mg/kg(rat) LD50=480~554mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.4mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=8.6mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(oral, 최기형성)=500mg/kg bw/day(rat) NOAEL(oral, 부모 및 생식독성)=500mg/kg bw/day(rat)
	발암성	NOAEL(oral, 2년)=75mg/kg bw/day(=1,500ppm, rat), 발암성으로 분류되지 않음 IARC Group 3
	어류급성독성	LC50=2.15㎍/L(96시간, L. macrochirus) LC50=5.1㎍ a.s./L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.32㎍/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC10=2.3㎍ a.s./L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.41㎍/L(35일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=4.7㎍/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	NOER=1.1lb/Ac(21일, 123.3mg/㎡, 10종) ER25 및 ER50>1.1lb/Ac(21일, 123.3mg/㎡, 10종)
	육생무척추동물독성	LC50>1,200mg/kg dry weight of soil(14일, earthworm)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	NOEC=79㎍ a.i./kg(63일, 출현률, Chironomus dilutus) NOEC=92㎍ a.i./kg(42일, 생존, 성장, 생식, Hyalella azteca)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적분해성물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	BCF=290~620(Cyprinpdon variegatus)
	흡착 및 탈착	흡착 KFocads >8,814mL/g, 탈착 Koc >39,122mL/g

고유번호	2022-293	기존물질 고유번호	KE-29094
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dichromate (7778-50-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	99-1-506
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	주황색 분말
	물용해도	128,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	394℃
	끓는점	-
	증기압	$<1\times10^{-10}$Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.692g/㎤(20℃)
	입도분석	338㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=0.099mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79) 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=5.2mg Cr(VI)/kg bw/day(rat)[1)] LOAEL(발달독성, oral)=7.9mg Cr(VI)/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=162mg/L(96시간, D. rerio)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=0.691mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=18㎍ Cr(VI)/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-294	기존물질 고유번호	KE-31410
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dichromate (10588-01-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	99-1-506
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	밝은 주황색 분말
	물용해도	2,355g/L(20℃)
	녹는점/어는점	357℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.5g/㎤
	입도분석	<100㎛ 5.2%, 100㎛~1mm 94.7%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=59mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human, guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험, Cr2H2O7·2H2O·2Na) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat, Cr2H2O7·2H2O·2Na)
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=5.2mg Cr(VI)/kg bw/day(rat)[1)] LOAEL(발달독성, oral)=7.9mg Cr(VI)/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50=33.2mg Cr(VI)/L(96시간, P. promelas)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=0.112mg Cr(VI)/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	NOEC=0.051mg Cr(VI)/L(60일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.5㎍ Cr(VI)/L(14일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=30mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-295	기존물질 고유번호	KE-33566
화학물질명칭 (CAS No.)	4-tert-Octylphenol (140-66-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-515
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	85℃
	끓는점	289℃
	증기압	2Pa(38℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.8
	밀도	0.37g/㎤(22℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=10.33(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300ppm(수컷), LOAEL=3,000ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=125mg/kg bw/day, LOAEL=250mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=250mg/kg bw/day, LOAEL=500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=15.6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 전신독성, oral)=200ppm, LOAEL(전신독성, oral)=2,000ppm, NOAEL(생식독성, oral)=2,000ppm(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.59mg/L(96시간, O. latipes) LC50>0.1mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.0133mg/L(96시간, G. pulex)
	담수조류성장저해	EC50=1.9mg/L, NOEC<1mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10mg/L(3시간, respiration rate)
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc=3,500~18,500L/kg

고유번호	2022-296	기존물질 고유번호	KE-26233
화학물질명칭 (CAS No.)	Nonylphenol (25154-52-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-515
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 노란색 점성 액체
	물용해도	6mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-8℃
	끓는점	290~302℃
	증기압	0.3Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.48
	밀도	0.95g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 149~155℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2,500mPa·s(20℃)
	해리상수	10.25pKa(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=307mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=75mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.3mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.128mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.085mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.323mg/L(72시간, S. subspicatus) EC50=0.027mg/L(96시간, S. costatum)[1)]
	어류만성독성	NOEC=0.0775mg/L(28일, P. promelas) NOEC=0.0074mg/L(33일, P. promelas)[1)]

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.024mg/L(20일, D. magna) NOEC=0.001mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50=1,000mg/kg soil, NOEC=100mg/kg soil(21일, Sorghum bicolor, Helianthrus rodeo, Glycine max)
	육생무척추동물독성	EC50(성장)=23.9mg/kg soil, EC50(생식)=13.7mg/kg soil, EC10(생식)=3.44mg/kg soil(21일, Aporrectodea caliginosa) EC50(생식)=66mg/kg, EC50(생존)=151mg/kg(21일, Folsomia fimetaria)
	활성슬러지호흡저해	EC50=950mg/L(18시간)
	저서생물만성독성	NOEC=0.1mg/L(12주, Lymnaea stagnalis)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	BCF=586±273(14일), 741±206(28일, Pimephales promelas), BCF=262±70(14일), 220(28일, Lepomis macrochirus macrochirus) BCF(dry weight)<0.05(Whole potato), <0.002(Carrot peel), BCF(wet weight)<0.006(Whole potato), <0.0002(Carrot peel)
	흡착 및 탈착	log Koc=4.35~5.69

고유번호	2022-297	기존물질 고유번호	KE-31429
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dimethyldithiocarbamate (128-04-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-516
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	374g/L(20℃, pH 5), 400g/L(20℃, pH 9)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	$<1.7\times10^{-4}$Pa(20℃), 2.0×10^{-4}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.2(pH 5), <-2.28(pH 7), <-2.33(pH 9)
	밀도	1.4(20℃)
	입도분석	63.3㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=3.3mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=540mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.76mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.67mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.011mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0095mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50=787.6mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=3.65mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=-0.12(25℃)

고유번호	2022-298	기존물질 고유번호	KE-34739
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenyl phosphate (115-86-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-517
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 무향 고체
	물용해도	1.9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	49.5~50℃
	끓는점	414℃(760mmHg)
	증기압	8.35x10^{-6}hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.63(20℃)
	밀도	1.21g/㎤(50℃)
	입도분석	13.2μm(평균)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	11cSt(50℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast(V79), Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells, Syrian hamster embryonic fibroblast cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=105mg/kg bw/day(수컷), 117mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(21~23일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=690mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.4mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.85mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.70mg/L(96시간, C. auratus) LC50=0.78mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	LC50 0.18~0.32mg/L(96시간, A. bahia) EC50=1mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.36mg/L(48시간, C. riparius)

환경유해성	담수조류성장저해	NOEC 0.1~0.5mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=3.73mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.037mg/L, LOEC=0.055mg/L(30일, O. mykiss, 치사)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.254mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(28일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=2,514~3,561

고유번호	2022-299	기존물질 고유번호	KE-05-1316
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide lithium salt (90076-65-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-525
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	$1.73x10^{3}$g/L(20℃)
	녹는점/어는점	232~233℃
	끓는점	-
	증기압	$4x10^{-6}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.46(19℃)
	밀도	2.1984
	입도분석	D50=51㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=160mg/kg(수컷), 320mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=400mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] -
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOEL(태아독성, oral)<15mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=90mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=14mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=178mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-300	기존물질 고유번호	2008-1-577
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2,3-epithiopropyl) disulfide (98485-71-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2008-1-577
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	담황색 액체
	물용해도	16.8mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-20℃
	끓는점	-
	증기압	$2.7x10^{-4}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.3(25℃)
	밀도	1.307g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 144℃
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 200~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.075mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.050mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1.0mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 21일(pH 7, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=996

고유번호	2022-301	기존물질 고유번호	KE-22559
화학물질명칭 (CAS No.)	Lithium fluoride (7789-24-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-604
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	큐빅 형태의 크리스탈 또는 흰색 파우더
	물용해도	1,300mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	848.2℃
	끓는점	1,673℃
	증기압	1mmHg(1,047℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.64g/㎤
	입도분석	203㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=20mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성, oral)≥300ppm(27mg/kg bw/day)(rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성, oral)≥400ppm(29mg/kg bw/day)(rabbit)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>13.75mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=6.85mg F/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=26.76mg F/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-302	기존물질 고유번호	KE-35112
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroquinone (123-31-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-610
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색~무색 고체
	물용해도	73,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	172.3℃
	끓는점	287℃(1,013hPa)
	증기압	$3.2x10^{-5}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.59(20℃)
	밀도	1.33(15℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 165℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=9.91(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=367.3mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(In vivo mammalian alkaline comet assay, rat) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, F2, rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, mouse, oral) IARC Group 3, EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.044mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.134mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.33mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>0.066mg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0057mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-303	기존물질 고유번호	KE-10914
화학물질명칭 (CAS No.)	Toluene diisocyanate; 1,3-Diisocyanatomethylbenzene (26471-62-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-611
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	-
	녹는점/어는점	4~10℃
	끓는점	252~254℃(1,013hPa)
	증기압	0.014~0.015hPa(20℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.43(22℃, 약 pH 7)
	밀도	1.22(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 128~132℃(997~1,000hPa)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	2.221㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 4,130~5,110mg/kg(rat) LD50 4,130~5,620mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.48mg/L(1시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat)
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(암컷), 0.15ppm(수컷)(rat) LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(mouse)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.1ppm(P, rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=0.1ppm(F1, rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=0.3ppm(P, rat), 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음
	발암성	발암성 구분 2에 해당(암컷)(2년, mouse, oral) 발암성시험(rat, mouse, 2년, inhalation)에서 최고용량까지 발암성이 관찰되지 않음
	어류급성독성	LC50=133mg/L(96시간, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=12.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=4,300mg/L(96시간, C. vulgaris)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg(14일, Lactuca sativa, Avena sativa)
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 30초
	생물농축성	BCF=130~180[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-304	기존물질 고유번호	KE-10929
화학물질명칭 (CAS No.)	Toluene diisocyanate; 2,4-Diisocyanatotoluene (584-84-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2010-1-611
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	-
	녹는점/어는점	21℃
	끓는점	252~254℃(1,011hPa)
	증기압	0.021hPa(20℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.43(22℃, 약 pH 7)[1)]
	밀도	1.21(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 129~131℃(983~1,013hPa)
	폭발성	폭발성 물질 아님[1)]
	산화성	-
	점도	2㎟/s(21℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 4,130~5,110mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=0.48mg/L(1시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat)[1)]
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(암컷), 0.15ppm(수컷)(rat)[1)] LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(mouse)[1)]
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.1ppm(P, rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=0.1ppm(F1, rat)[1)] NOAEC(생식독성, inhalation)=0.3ppm(P, rat), 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(암컷)(2년, mouse, oral)[1)] 발암성시험(rat, mouse, 2년, inhalation)에서 최고용량까지 발암성이 관찰되지 않음[1)]
	어류급성독성	LC50=133mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=12.5mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=3,230mg/L(96시간, S. costatum)[1)]

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg(14일, Lactuca sativa, Avena sativa)[1)]
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, Eisenia fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님[1)]
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 30초[1)]
	생물농축성	BCF=130~180
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-305	기존물질 고유번호	KE-09919
화학물질명칭 (CAS No.)	Diboron trioxide (1303-86-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2012-1-640
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	>360°C(633K)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	$1.84x10^3$kg/㎥(21.5°C)
	입도분석	D50=262.074㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,600mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)(Boric acid)
	급성흡입독성	LC50>2.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Boric acid)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Boric acid)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Boric acid)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험)(Boric acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(Boric acid) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Boric acid) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Boric acid) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes)(Boric acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Boric acid)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(=61mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) NOAEL(2년, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kgbw/day)(rat)(Boric acid) NOAEC(10주, inhalation)=470mg B2O3/㎥(rat, 전신독성)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) BMD(발달독성, oral)=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) NOAEL(발달독성, oral)=55mg/kg bw/day(=9.6mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid)
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음(Boric acid)
	어류급성독성	LC50=79.7mg B/L(96시간, P. promelas) LC50=74mg/L(96시간, L. limanda)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=102mg B/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata) ErC50>116.4mg/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC=6.4mg B/L(34일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg B/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 4~38mg B/kg soil dw(1~5-month aged soil)(4일, H. vulgare) NOEC=5.0mg B/kg soil dw(60일, T. aestivum)
	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC=52.5mg B/kg soil dw(56일, E. andrei, reproduction)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간)
	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, C. riparius)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-306	기존물질 고유번호	KE-05738
화학물질명칭 (CAS No.)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (55965-84-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2012-1-644, 2012-1-645
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	호박색 액체(20℃)
	물용해도	>1,000g/L(pH 5, 9, 20℃)
	녹는점/어는점	<-25℃
	끓는점	100.1℃
	증기압	(CMIT) 0.186Pa, (MIT) 0.00314Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	(CMIT) log Pow=-1.05, -1.16, -1.14, (MIT) log Pow=0.277, 0.167, 0.185(pH 4, 7, 10)
	밀도	1.294~1.6g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=64mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=87.12mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.33mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50=0.171mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=0.4mg/kg bw/day(rabbit) LOAEL(90일, dermal)=100ppm(0.1mg/kg bw/day)(rabbit) NOEL(90일, inhalation)=0.34mg/㎥(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOEL(발달독성, oral)=8mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=0.19mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.28mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=0.09mg/L(14일, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=13μg/L(24시간), 27μg/L(72시간)(P. subcapitata) ErC50=5.2μg/L, NOEC=0.49μg/L(48시간, S. costatum)
	어류만성독성	NOEC(36일)=0.02mg/L(무게), 0.12mg/L(부하, 배아 및 치어 치사율)(P. promelas) NOEC(28일)=0.098mg/L(O. mykiss)

유해성	물벼룩만성독성	NOEC(21일)=3.6μg/L(D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	(MIT) 모든 pH 조건에서 안정함 (CMIT) pH 5 및 7에서 안정, 반감기: 16.9~22일(pH 9, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-307	기존물질 고유번호	KE-10281
화학물질명칭 (CAS No.)	Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2012-1-646
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 노란색 분말
	물용해도	500g/L(20℃)
	녹는점/어는점	188~205℃
	끓는점	280℃(분해)
	증기압	$1.1x10^{-7}$hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.902g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=238mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=61mg/kg bw/day(수컷), 74mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=750ppm(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.0mg/L(96시간, Oncorynchus kisutch)
	물벼룩급성독성	EC50=0.094mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.66mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.021mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-308	기존물질 고유번호	KE-23186
화학물질명칭 (CAS No.)	Methanesulfonic acid (75-75-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2013-1-666
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	1,000g/L(20℃)(계산값)
	녹는점/어는점	20℃
	끓는점	167℃(13.3hPa)
	증기압	0.000475hPa(21℃), 0.000759hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-5.17
	밀도	1.48g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 189℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	11.6mPa·s(25℃, dynamic), 7.86㎟/s(25℃, static)
	해리상수	-1.86pKa
	기타	금속부식성 물질임(pH 0.32, 21℃)
인체유해성	급성경구독성	LD50=649mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000㎎/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, inhalation)=0.026mg/L(rat) *모든 시험동물에서 비갑개(호흡기관련) 병변 관찰됨(H335) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(부모 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=73mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=70mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50 12~24mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-309	기존물질 고유번호	KE-27457
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Oxathiolane, 2,2-dioxide (1120-71-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2013-1-668
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체(20℃) 또는 무색 액체(31℃ 이상)
	물용해도	674.6g/L(20℃)
	녹는점/어는점	28.8℃
	끓는점	35~400℃(101.3kPa)
	증기압	0.85Pa(20℃), 1.27Pa(25℃), 7.89Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.336(20℃)
	밀도	1.452g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 179.3℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 100~200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=823mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=6.67mg/kg bw/day(수컷), 20mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50=9.428mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=20.263mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=9.28mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 8.34시간(pH 7, 20℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-310	기존물질 고유번호	KE-34923
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,5-Tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (2451-62-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-686
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체(알갱이)
	물용해도	9g/L(25℃)
	녹는점/어는점	92.8℃
	끓는점	240℃ 이상에서 분해
	증기압	0.0072Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.8(95℃)
	밀도	1.434g/㎤(20℃)
	입도분석	2㎜
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.65mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, hamster) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=30ppm(=2.08mg/kg bw/day), NOAEL(90일, oral)=100ppm(=7.32mg/kg bw/day)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=8mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>70mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EbC50=29mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 3.7일(pH 7, 25.1℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-311	기존물질 고유번호	KE-25324
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-700
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-24.2℃(1,013hPa)
	끓는점	204.3℃(1,013hPa)
	증기압	0.32hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.46(25℃)
	밀도	1.028g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	91℃(1,013hPa)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	1,661mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=0.93(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.1mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	인체에 피부 자극을 일으킴 약한 피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, hamster) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,500ppm(=820mg/kg)(rat) NOAEL(28일, dermal)=826mg/kg bw/day(전신독성), <413mg/kg bw/day(국소자극)(rabbit) NOAEC(28일, inhalation)=0.1mg/L(rat) NOAEL(90일, oral)=3,000ppm(169mg/kg bw/day(수컷), 217mg/kg bw/day(암컷)(rat)) NOAEC(90일, inhalation)=0.5mg/L(rat) *상부 호흡기 자극, 적혈구 매개변수 손상, 다형핵 호중구 증가, 림프구 감소, 간기능 손상 등 전신독성, 국소자극
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=160mg/kg bw/day(rat), NOAEL(생식독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성)=125mg/kg bw/day(oral), 237mg/kg bw/day(dermal), 0.247mg/L(inhalation)(rat)
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음
환	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>500mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>500mg/L, NOEC=125mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=12.5mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=100mg/L(48시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=3.16(계산값)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-312	기존물질 고유번호	KE-04282
화학물질명칭 (CAS No.)	Dinoseb; 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol (88-85-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-24
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	오렌지색 내지 갈색 고체
	물용해도	810mg/L(30℃)
	녹는점/어는점	39.74~41.94℃
	끓는점	230℃ 이상에서 분해됨
	증기압	$5x10^{-5}$mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.26(25℃)
	밀도	1.265(45℃)
	입도분석	109㎛(평균)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	28.5mPa·s(48℃)
	해리상수	pKa=4.65(21.5℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=198.3mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	LC50 0.035~0.130mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=0.78mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=3.8mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=9.1mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(모체독성, oral)=2.33mg/kg bw/day(rat) NOEL(모체독성, oral)=3mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat) NOEL(발달독성, dermal)=1mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.280mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.058mg/L(96시간, L. punctatus)
	물벼룩급성독성	EC50=0.403mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.32mg/L, NOErC=0.701mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC 0.0145~0.0485mg/L(64일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0619mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=130mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정(25℃)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-313	기존물질 고유번호	KE-05-0520
화학물질명칭 (CAS No.)	DMAB; Dimethylamine borane (74-94-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-41
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 분말
	물용해도	11.63g/100g(20℃)
	녹는점/어는점	37.03℃(101.3kPa)
	끓는점	62℃(101.3kPa)
	증기압	0.14mBar(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0137(20℃)
	밀도	0.66g/㎤
	입도분석	D10=398㎛, D50=821㎛, D90=1,401㎛
	인화성	인화성 고체(구분 2)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=59.2mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=210mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(ARE-Nrf2 luciferase test, h-CLAT)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=57.418mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-314	기존물질 고유번호	KE-33786
화학물질명칭 (CAS No.)	Mercaptoacetic acid (68-11-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-68
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000g/L, 20℃)
	녹는점/어는점	-16.5℃
	끓는점	120℃
	증기압	20Pa(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.059
	밀도	1.325g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 131.5℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4.69㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=73mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=848mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.21mg/L(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(EpiDerm) 피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=20mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=39.8mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=35.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>8.6mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-315	기존물질 고유번호	KE-23173
화학물질명칭 (CAS No.)	Methacrylonitrile (126-98-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-73
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	25,700mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-35.8℃
	끓는점	90~92℃
	증기압	86.3hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.68(25℃)
	밀도	0.8(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 13℃
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	0.392mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=64mg/kg(수컷), 73mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=약 256mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=328ppm(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<7.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation) 19.3~52.6ppm(rat)
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=250mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=25.3mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-316	기존물질 고유번호	KE-24094
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl ethyl ketone (78-93-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	276,000mg/L(19.3℃)
	녹는점/어는점	-86℃
	끓는점	79.6℃(1,013hPa)
	증기압	12.6kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.35(25℃)
	밀도	0.805g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6~-9℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.405mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000mg/kg(rat) LD50=2,600~5,400mg/kg(rat) LD50=2,193mg/kg(rat)[1)] 단회 노출 시 혼수상태 등 마취 영향이 관찰됨
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5,000ppm(rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=5,000ppm(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, inhalation)=1,000ppm(rat) NOEL(모체 및 태자독성, inhalation)=1,000ppm(mouse) NOEL(부모 및 태자독성, oral)=10,000mg/L(1,644~1,771mg/kg bw/day)(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	Toxicity threshold=1,150mg/L(16시간, Pseudomonas putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-317	기존물질 고유번호	KE-02150
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene (71-43-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-99
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	1.78g/L(25℃)
	녹는점/어는점	5.5℃(1,013hPa)
	끓는점	80.1℃(1,013hPa)
	증기압	10kPa(20℃), 100kPa(79.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.13(25℃, pH 7)
	밀도	0.88g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -11.0℃(1,013.5hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.604mPa·s(0.686㎟/s, 25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(guinea pig, rabbit)
	급성흡입독성	LC50>20mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(120일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), LOAEL(120일, oral)=200mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(120일, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷), LOAEL(120일, oral)=50mg/kg bw/day(수컷), 100mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=96mg/㎥(rat, mouse) rat, mouse에 경구 또는 흡입 경로로 반복노출한 결과 백혈구 및 림프구의 용량의존적 감소가 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=320mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=128mg/㎥(rat) NOAEC(부모 및 생식독성, inhalation)=960mg/㎥(rat)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당 *사람에게 골수성 백혈병 유발, 시험동물(rat, mouse)에 편평세포암종, 림프종, 백혈병 유발 IARC Group 1, EU CLP 구분 1A
	어류급성독성	LC50=5.3mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=10mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.8mg/L(32일, P. promelas)

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=3mg/L(7일, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=13mg/L(24시간, 25℃, Nitrosomonas sp.), 520mg/L(48시간, 35℃, Nitrosomonas sp.)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=134.1L/kg(계산값)

고유번호	2022-318	기존물질 고유번호	KE-03691
화학물질명칭 (CAS No.)	Bronopol; 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol (52-51-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-106
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 노란색 결정
	물용해도	281,700mg/L(20℃, pH 3.5)
	녹는점/어는점	160℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	4.92×10^{-3}Pa(20℃), 1.01×10^{-2}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.17(23℃, pH 4.0)
	밀도	1.894g/mL(20℃)
	입도분석	D10=146.1㎛, D50=266.3㎛, D90=444.5㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=193mg/kg(암컷), 211mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=1,600mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 120~1,140mg/㎥(4시간, rat, 분진) LC50≥0.588mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 랫드에 흡입노출시 호흡곤란, 폐 부종 등과 같은 호흡기 자극 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)>40.6mg/kg bw/day(수컷), 32.7mg/kg bw/day(암컷)(전신영향, dog) NOAEL(28일, oral)=20.7mg/kg bw/day(수컷), 15.4mg/kg bw/day(암컷)(국소영향, dog)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=1.04mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.020mg/L, NOEC=0.0052mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 880일(pH 4, 25℃), 2시간 미만(pH 7, pH 9, 50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-319	기존물질 고유번호	KE-17426
화학물질명칭 (CAS No.)	Gallium arsenide (1303-00-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	회색 고체
	물용해도	0.388mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,238℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.3176g/㎤
	입도분석	D50=80.8㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험(흡입), mouse)
	반복투여독성	NOAEC(14주, inhalation)=0.1mg/㎥, LOAEC=10mg/㎥(rat) NOAEC(14주, inhalation)=0.1mg/㎥, LOAEC=1mg/㎥(mouse) 랫드에서 폐, 후두의 편평 상피 화생, 마우스의 기관지 림프절 증식, 폐에서 비종양성 병변이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=1mg/㎥, LOAEC=10mg/㎥(rat, mouse) 랫드 및 마우스에서 고환 무게 감소, 부고환 무게, 정자 수 및 운동성과 관련된 악영향이 관찰됨
	발암성	LOAEC(2년, inhalation)=10mg/㎥, NOAEC=1mg/㎥(rat, mouse) 랫드에 2년간 흡입 노출 시 암컷 폐에서 양성 및 악성 종양 발생율, 부신수질 양성 갈색세포종 및 단핵구 백혈병 발현율 증가 IARC Group 1, EU CLP 구분 1
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-320	기존물질 고유번호	KE-30924
화학물질명칭 (CAS No.)	Selenium (7782-49-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	검은색 고체
	물용해도	0.0038mg/L(20.5℃, pH 8)
	녹는점/어는점	220.8℃(101.3kPa)
	끓는점	685℃(101.3kPa)
	증기압	1mmHg(356℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.809g/㎤(25℃)
	입도분석	D10=3.35㎛, D50=15.83㎛, D90=54.93㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat) LD50=7mg/kg(rat)[1)] LD50=68.1mg/kg(rat)[1)] LD50=23.3mg/kg(rat)[1)] LD50 50~200mg/kg(rat)[1)] 독성동태 등을 고려할 때 고독성물질로 관리 필요
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.67mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50 0.052~0.51mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)] 독성동태 등을 고려할 때 고독성물질로 관리 필요
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts)[1)] 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.12mg/kg bw/day(간독성, rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=0.4mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEL(태자독성, oral)=0.18mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50>26.2㎍/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>160.3㎍/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC=0.547㎍/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>1.57㎍/L(28일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC>3.42㎍/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-

생태유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=4.34

고유번호	2022-321	기존물질 고유번호	KE-07951
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium sulfoselenide red; C.I. pigment red 108 (58339-34-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	붉은색 고체
	물용해도	<0.1mg/L(22℃)
	녹는점/어는점	593.0~672.0℃(1atm, 질소 환경)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.15g/㎤(22℃)
	입도분석	D10=1.153㎛, D50=2.846㎛, D90=5.91㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 에어로졸, CdTe)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79), CdTe)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=3.0mg/㎥(rat, CdTe)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝, CdTe)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio, CdTe)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=3.1mg/L, NOEC=0.37mg/L(72시간, P. subcapitata, CdTe)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-322	기존물질 고유번호	KE-01889
화학물질명칭 (CAS No.)	Antimony trichloride (10025-91-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-176
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명한 결정형 고체
	물용해도	987g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	73.2℃
	끓는점	223.6℃
	증기압	1mmHg(49.2℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.14
	입도분석	D50=897.2㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >75℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=12.4mg Sb/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	LC50=18.8mg Sb/L(48시간, D. magma)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-323	기존물질 고유번호	KE-09846
화학물질명칭 (CAS No.)	Diantimony trioxide (1309-64-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 분말
	물용해도	19.7mg/L(pH 5), 25.6mg/L(pH 7), 28.7mg/L(pH 9)(20℃)
	녹는점/어는점	655℃
	끓는점	1,425℃(1,013hPa)
	증기압	1mmHg(574℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.9g/㎤(24℃)
	입도분석	D50 0.92~5.96㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.2mg/L(4시간, rat, aerosol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.51mg/㎥(rat), LOAEC(13주, inhalation)=4.5mg/㎥(rat)
	생식독성	LOAEC(모체독성, inhalation)=2.6mg/㎥, NOEC(발달독성, inhalation)=6.3mg/㎥(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B, EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>36.6mg Sb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=1.13mg Sb/L(28일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	LC50(사망률)=4.77mg Sb/L, EC50(생식능)=3.82mg Sb/L, NOEC(생식능)=1.74mg Sb/L, LOEC(생식능)=3.13mg Sb/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC=999mg Sb/kg soil dw, EC50=6,937mg Sb/kg soil dw(5일, Hordeum vulgare) NOEC=2,930mg Sb/kg soil dw, EC50=7,514mg Sb/kg soil dw(17일, Lactuca sativa)
	육생무척추동물독성	NOEC≥10,119mg Sb/kg soil dw(사망률), NOEC=999mg Sb/kg soil dw(생식능), EC50≥10,119mg Sb/kg soil dw(생식능)(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=27mg Sb/L, NOEC=2.55mg Sb/L(4시간, nitrification rate)

	저서생물만성독성	NOEC(성장률)=78mg Sb/kg dw(14일, C. riparius) NOEC(출현율)≥445mg Sb/kg dw(28일, C. riparius)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=3.4

고유번호	2022-324	기존물질 고유번호	KE-05-0595
화학물질명칭 (CAS No.)	2,3-Epoxypropyltrimethylammonium chloride (3033-77-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-199
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 (*고체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 결정형 고체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	852,000mg/L(20℃, pH 11.6)
	녹는점/어는점	118~126℃
	끓는점	-
	증기압	$<10^{-3}$Pa
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.3
	밀도	1.175g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질임(고체인 경우) 인화성 물질 아님, 인화점: 138℃(시험물질 70%), 155℃(시험물질 75%)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,088mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50 1,500~3,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>8.17mg/L(7시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(in vitro Unscheduled DNA synthesis(UDS), primary rat hepatocytes cells) 양성(in vitro Sister chromatid exchanges(SCE), Chinese hamster V79 cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)<3.16mg/kg bw/day(rat), LOAEL(28일, oral)=3.16mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat) 랫드 암·수컷에서 난소 및 고환의 위축이 관찰됨
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, mouse)
환경	어류급성독성	LC50=1,992mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=29.275mg/L(48시간, D. magma) EC50=16.4mg/L(48시간, D. magma)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata), NOEC=20mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>2,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: 132시간(pH 4), 109시간(pH 7), 337시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=53.8L/kg

고유번호	2022-325	기존물질 고유번호	KE-05720
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl chloride (74-87-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 가스
	물용해도	4,800~5,325mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-97.7℃
	끓는점	-24.22℃(1,013hPa)
	증기압	4,800hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91(25℃, pH 7)
	밀도	1.74(air=1)(0℃, 1,013hPa)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 18.5%, 하한 7.1%)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.1834cP(20℃)
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당, 임계온도: 143.1℃
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=2,518ppm(=5,200mg/㎥)(수컷)(4시간, mouse, 가스) LC50=2,700ppm(=5,576mg/㎥)(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, human lymphoblastoid cells) [in vivo] 음성(DNA damage/repair assay, liver, kidney, mouse, rat) 음성(Unscheduled DNA Synthesis (UDS) test, liver cells, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1,546mg/㎥(전신독성)(mouse, rat) NOAEC(11일(22시간/일), inhalation)=103mg/㎥, NOAEC(11일(5.5시간/일), inhalation)=310mg/㎥(전신독성, 신경독성)(암컷)(mouse)
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=310mg/㎥(수컷)(P, F1, rat) NOAEC(최기형성, inhalation)=2,086mg/㎥(rabbit) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,033mg/㎥, NOAEC(최기형성, inhalation)=3,098mg/㎥(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, mouse, 수컷, inhalation) IARC Group 3, EU CLP 구분 2
환경	어류급성독성	LC50=270mg/L(96시간, M. beryllina) LC50=550mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=1,500mg/L(96시간, M. salmoides)
	물벼룩급성독성	EC50=200mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=약 39mg/L(24시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.121(계산값)

고유번호	2022-326	기존물질 고유번호	KE-05649
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl chloride (75-00-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-205
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	가스
	물용해도	5,740mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	1,011mmHg(1,347hPa)(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.43
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)(폭발 한계: 3.16~15%)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	0.011atm·㎥/mol(1,124.70Pa·㎥/mol)(24.8℃)
	기타	고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>50,130mg/㎥(>19,000ppm)(4시간, mouse, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=19,000ppm(50,130mg/㎥)(mouse, rat)
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=5,000ppm(13,385mg/㎥)(mouse) NOAEC(최기형성, inhalation)=20,000ppm(53,539mg/㎥)(rabbit) NOAEC(생식독성, inhalation)=7,000ppm(18,739mg/㎥)(rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=2,500ppm(6,692mg/㎥)(rat)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(100주, mouse(암컷), 흡입)
환경유해성	어류급성독성	LC50=2,500mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=58mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=118mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	NOEC(생장)=100ppmv(ml/㎥)(14일, Avena sativa) ErC50(생장)>100ppmv(ml/㎥)(14일, Lepidum sativum)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=140mg/L(17시간, Pseudomonas putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 38일(pH 4, 7, 9, 25℃), 2.54년(pH 5.6, 7, 25℃)
	생물농축성	BCF=3.427, 4.079(계산값)

	흡착 및 탈착	log Koc=1.241(Koc=17.41, 25℃, 계산값)

고유번호	2022-327	기존물질 고유번호	KE-28719
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus pentachloride (10026-13-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-213
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노란색 분말
	물용해도	물에 용해(가수분해)
	녹는점/어는점	167℃
	끓는점	159℃
	증기압	10Pa(19℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.1g/㎤
	입도분석	11㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=600mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.205mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	반복노출 시 만성 기침, 기관지염 등 호흡기계 증상 발현됨
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-328	기존물질 고유번호	① KE-35427 ② KE-35429 ③ KE-35430
화학물질명칭 (CAS No.)	① Xylene (1330-20-7) ② o-Xylene (95-47-6) ③ p-Xylene (106-42-3) ④ m-Xylene (108-38-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	① 165.8mg/L(25℃) ② 170.5mg/L(25℃) ③ 156mg/L(25℃) ④ 146mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	① -39.3℃ ② -25.2℃ ③ 13.25℃ ④ -47.8℃
	끓는점	① 139.6℃ ② 144.5℃ ③ 138.2℃ ④ 139.1℃
	증기압	① 821Pa(20℃) ② 665Pa(20℃) ③ 865Pa(20℃) ④ 798Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	① log Pow=3.16(20℃) ② log Pow=3.12(20℃) ③ log Pow=3.15(20℃) ④ log Pow=3.2(20℃)
	밀도	① 0.86g/㎤(25℃) ② 0.8755g/㎤(25℃) ③ 0.8565g/㎤(25℃) ④ 0.8598g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3) ① 인화점: 28.7℃ ② 인화점: 32.0℃ ③ 인화점: 27.0℃ ④ 인화점: 27.0℃
	폭발성	-
	산화성	-

	점도	① 0.74mPa·s(25℃) ② 0.76mPa·s(25℃) ③ 0.603mPa·s(25℃) ④ 0.581mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	① LD50=3,523mg/kg(수컷), LD50>4,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	① LD50>4,200mg/kg(rabbit) ④ LD50=12,126mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	① LC50=6,700ppm(29mg/L)(4시간, rat, 증기) ② LC50=4,330ppm(18.8mg/L)(6시간, rat, 증기) ③ LC50=6,247ppm(27.1mg/L)(4시간, rat, 증기) ④ LC50=5,267ppm(22.8mg/L)(6시간, mouse, 증기)
	피부 자극성/부식성	① 피부 자극성 물질임(rabbit) Xylene에 노출된 사람에게 피부, 눈, 호흡기 자극이 관찰됨
	눈 자극성/부식성	① 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	① 피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] ①, ②, ③, ④ 음성(복귀돌연변이시험) ① 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] ① 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat) ②, ③, ④ 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	① LOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ① NOAEL(2년, oral)=250mg/kg bw/day(rat) ① NOAEL(90일, inhalation>3.5mg/L(810ppm)(rat) ④ NOAEL(90일, inhalation)=50ppm, LOAEL(90일, inhalation)=100ppm(90일, inhalation)(rat) ④ LOAEL(90일, inhalation)=100ppm(rat) ④ LOAEL(90일, inhalation)=800ppm(rat) *동물시험결과 xylene에 노출 시 기억력 저하, 이독성 등이 관찰됨
	생식독성	① NOAEC(발달독성, inhalation)>200ppm(rat) ① NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(최기형성, inhalation)=2,000ppm(rat) ① NOAEC(생식독성, inhalation)=500ppm(rat) NOAEC(모체독성, oral)=100ppm, NOAEC(태자독성, oral)>500ppm(rat, ethylbenzene)[1)]
	발암성	발암증거는 관찰되지 않음(2년, rat, oral)
환경유해성	어류급성독성	② LC50=7.6mg/L(96시간, O. mykiss) ③ LC50=2.6mg/L(96시간, O. mykiss) ④ LC50=8.4mg/L/96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	② EC50=1.0mg/L(24시간, D. magna) ③ EC50=3.6mg/L(24시간, D. magna) ④ EC50=4.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	② EC50=4.7mg/L(72시간, P. subcapitata) ③ EC50=4.36mg/L, NOEC=0.44mg/L(73시간, P. subcapitata) ④ EC50=4.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	① NOEC(치사율)>1.3mg/L(56일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	③ NOEC=1.17mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	② EC50>1,000㎍/kg(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	③ NOEC=157mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	②, ③, ④ 이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	① BCF<25.9(56일)
	흡착 및 탈착	② Koc=537(20~25℃)

고유번호	2022-329	기존물질 고유번호	KE-05740
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloromethyl methyl ether (107-30-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-276
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 발암성(3.6) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-103.5℃
	끓는점	59.5℃
	증기압	$1.2x10^4$Pa(20℃), $3.0x10^4$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.063g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -10℃
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	0.51mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=약 1,276mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42~55일, oral)<15mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1A에 해당 IARC Group 1
환경유해성	어류급성독성	LC50=54.525mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=24.495mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=4.73mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-330	기존물질 고유번호	KE-34715
화학물질명칭 (CAS No.)	Picric acid (88-89-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-395
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 폭발성 물질(2.1) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연노란색 결정
	물용해도	13,000mg/L
	녹는점/어는점	121℃
	끓는점	300℃이상에서 폭발함
	증기압	<1mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.89
	밀도	1.763
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	폭발성 물질임
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(암컷), 290mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=109.6mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50=85mg/L(48시간, D. magna) EC50=90mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-331	기존물질 고유번호	KE-05-0694
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexafluoro-1,3-butadiene (685-63-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2001-1-524
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5) 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	기체
	물용해도	230.5mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-132℃
	끓는점	-
	증기압	176.8kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.24(25℃)
	밀도	1.425~1.452g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=3.52mg/L(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=5.0ppm(rat)
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)≥50.0ppm(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=81.0mg/L(96시간, 계산값)
	물벼룩급성독성	EC50=47.0mg/L(48시간, 계산값)
	담수조류성장저해	EC50=38.0mg/L(96시간, 계산값)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-332	기존물질 고유번호	KE-05-0649
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol (57214-10-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2003-1-541
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 맑은 액체
	물용해도	637mg/L(20℃, pH 11.2)
	녹는점/어는점	110℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.255g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.76mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=1.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-333	기존물질 고유번호	KE-10084
화학물질명칭 (CAS No.)	3,3'-Dichloro(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine dihydrochloride; 3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride (612-83-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2005-1-547
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황백색 분말
	물용해도	4mg/L(23℃)
	녹는점/어는점	132~133℃
	끓는점	682.7℃(계산값)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.1(20℃)
	밀도	0.41g/mL(23℃)
	입도분석	Dv(50)=96.6㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 1.012)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1)] 양성(in vivo unscheduled DNA synthesis, rat)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.66mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=2.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EbC50=0.63mg/L, ErC50=1.3mg/L, NOEC=0.22mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Kd=2,670~3,210(22℃, pH 5, 7, 9)

고유번호	2022-334	기존물질 고유번호	2005-1-553
화학물질명칭 (CAS No.)	5H-1,2-Oxathiole, 2,2-dioxide (21806-61-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2005-1-553
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 분말
	물용해도	41,000mg/L(20℃, pH 6.2)
	녹는점/어는점	85℃
	끓는점	200℃ 이상에서 분해됨
	증기압	4.46×10^{-3}mmHg(20℃), 8.14×10^{-3}mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.22±0.28
	밀도	1.587g/㎤(25℃)
	입도분석	430㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(암컷)(rat) LD50 120~183mg/kg(수컷), 114~161mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.01mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=2.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-335	기존물질 고유번호	2008-1-584
화학물질명칭 (CAS No.)	Tri-n-butyl methyl phosphonium iodide (1702-42-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2008-1-584
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 내지 옅은 황색 결정
	물용해도	83,800mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	146.6℃(101.3kPa)
	끓는점	363.8℃(101.3kPa)
	증기압	≤1.0x10^{-10}Pa(20℃, 25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.27(20℃)
	밀도	1.263
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=205mg/kg(수컷), 183mg/kg(암컷)(mouse)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=5.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>160mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-336	기존물질 고유번호	KE-34736
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyltriphenyl phosphonium bromide (1530-32-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2011-1-618
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	84,800mg/L
	녹는점/어는점	209.0℃
	끓는점	351.3℃
	증기압	$4.7x10^{-18}$mmHg(20℃), $2.1x10^{-17}$mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.52
	밀도	1.364g/㎤(25℃)
	입도분석	평균직경 260㎛(D10=80.6㎛, D50=254.2㎛, D90=443.7㎛)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=75mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>74.93mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.55mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=47.3mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=19mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(20℃, 50℃, 67℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-337	기존물질 고유번호	KE-34069
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,2-Trichloroethane (79-00-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1113
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	3,400mg/L(25℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-35℃
	끓는점	113~114℃
	증기압	100hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.05
	밀도	1.4416
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >75℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=837mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=5,380mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=416ppm(2.3mg/L)(6시간, mouse, 증기) LC50=1,654ppm(9mg/L)(6시간, rat, 증기) 1,527ppm(8.3mg/L)에서 5마리 중 3마리 사망(4시간, rat, 암컷)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 2에 해당(mouse, oral) IARC group 3, US EPA Group C, EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=72mg/L(24시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=18mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=60mg/L(96시간, P. tricornutum) ErC50=26.3mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	NOEC=32mg/L(56일, P. platessa)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=32mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-338	기존물질 고유번호	KE-26005
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitromethane (75-52-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	강한 냄새의 유성 액체
	물용해도	9.5%(20℃)
	녹는점/어는점	-28.7℃
	끓는점	101.19℃
	증기압	2,070Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.31(24℃)
	밀도	1.1371g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 2에 해당(랫드(암컷)에서 유선 선종 및 암종 증가 관찰, 마우스에서 하르더샘 선종 및 암종 증가 관찰) IARC Group 2B, NTP R
환경유해성	어류급성독성	LC50>84mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>82mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=36mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-339	기존물질 고유번호	KE-09973
화학물질명칭 (CAS No.)	Tributylamine (102-82-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	98-1-480
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	80mg/L(20℃, pH 10.0)
	녹는점/어는점	<-90℃
	끓는점	208℃(1,013hPa)
	증기압	0.18hPa(20℃), 4.0hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.338(25℃, pH 9.35)
	밀도	0.7768g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 75℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.393mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=10.89(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=420mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=195mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.5mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입노출시 비정상적인 호흡 및 폐의 충혈이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=75mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)>50mg/㎥(rat, 전신독성), LOAEC(90일, inhalation)=50mg/㎥(rat, 호흡기 영향)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=45mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=135mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=23.0mg/L(96시간, O. latipes) LC50(치사)>10.0mg/L, NOEC(거동)=0.315mg/L(14일, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=8.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=10.1mg/L, NOEC=1.65mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=21.6mg/L, NOEC=3.2mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(2시간, Nitrosomonas sp. and Nitrobacter sp.)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-340	기존물질 고유번호	KE-21891
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead bis(tetrafluoroborate) (13814-96-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000g/L)
	녹는점/어는점	-31.70℃(101.3kPa)
	끓는점	120.20℃(101.3kPa)
	증기압	251Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.75(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 0.96, 24.1℃)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.624mg/L(96시간, P. promelas)[1)] LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	EC50=0.076mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-341	기존물질 고유번호	KE-05-0149
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic hydride; Arsine (7784-42-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2)* 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5)* 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	200ml/L(20℃)
	녹는점/어는점	-117℃
	끓는점	-62.5℃(1atm)
	증기압	16bar(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.00324g/㎤(20℃, gas)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=89ppm(4시간, rat, gas)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당(우기마소는 사람에게 폐수, 폐, 방광, 신장 및 간에서 암 발생 위험 증가, IARC Goup 1, NTP K)
환경유해성	어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis)[1)] LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae)[1)] LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas)[1)] LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50=26mg/L(96시간, C. auratus)[1)] LC50=34mg/L(96시간, C. auratus)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, D. pulex)[1)] LC50=0.8mg/L(48시간, S. serrulatus)[1)] LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=1.5mg/L(48시간, C. dubia)[1)] LC50=3.6mg/L(48시간, D. pulex)[1)]
	담수조류성장저해	EC50 0.254~14.6mg/L(72시간, M. arcuatum.)[1)] EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)] EC50 25.2~25.4mg/L(72시간, Chlorella sp.)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-342	기존물질 고유번호	KE-01934
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic acid (7778-39-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흡습성을 가지는 결정형 고체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(630g/100g, 20℃)
	녹는점/어는점	35.5℃
	끓는점	160℃(반수화물 형태, 물 손실 온도)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2~2.5
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=298mg/kg(암컷)(Calcium arsenate, rat) LD50=149mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.794mg/L(수컷), 1.153mg/L(암컷)(4시간, mouse, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1]
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당(무기비소는 사람에게 피부, 폐, 방광, 신장 및 간에서 암 발생 위험 증가, IARC Gourp 1, NTP K)
환경유해성	어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis)[1] LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae)[1] LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas)[1] LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss)[1] LC50=26mg/L(96시간, C. auratus)[1] LC50=34mg/L(96시간, C. auratus)[1]
	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, D. pulex)[1] LC50=0.8mg/L(48시간, S. serrulatus)[1] LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, D. magna)[1] LC50=1.5mg/L(48시간, C. dubia)[1] LC50=3.6mg/L(48시간, D. pulex)[1]
	담수조류성장저해	ErC50 0.254~14.6mg/L(72시간, M. arcuatum.)[1] EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, P. subcapitata)[1] ErC50 25.2~25.4mg/L(72시간, Chlorella sp.)[1]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-343	기존물질 고유번호	KE-25857
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel sulfide (16812-54-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	검정색 고체
	물용해도	88mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>359.85℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	5.66(24℃)
	입도분석	2.36mm 미만 0.9%, 4mm 초과 0.3%
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.9237mg/L(4시간, rat, 에어로졸, Trinickel sulfide)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, $NiSO_4$)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, human lymphocyte)[1)] [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	시험동물(rat, mice)에 흡입노출시($NiSO_4$, Ni_3S_2, NiO) 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mouse), 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O) 연구에서 폐에 만성 활성 염증이 관찰
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발) IARC Group 1, EU CLP 구분 1A
환경유해성	어류급성독성	LC50=15.3mg Ni/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50 0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-344	기존물질 고유번호	KE-02040
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium chromate (10294-40-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황색 사방형 결정
	물용해도	2.6mg/L
	녹는점/어는점	1,380℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.5g/㎤
	입도분석	D50=0.855㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat, mouse)[1)]
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=0.099mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수)[1)] [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50>86.865mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.691mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-345	기존물질 고유번호	2014-1-718
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt lithium manganese nickel oxide (182442-95-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-718
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	검정색 분말
	물용해도	물에 난용, 143㎍ Li/L, 20㎍ Mn/L, 12.2㎍ Co/L, 18.2㎍ Ni/L(pH 7)
	녹는점/어는점	>360℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.63(21.5℃)
	입도분석	100㎛ 미만 29.1%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(rat, 분진) LC50=0.15mg/L(rat, 4시간, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocyte) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=0.2㎎/㎥(rat, 폐, 기관지에 상피세포 변형, 폐 병변 관찰)
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation)[1)] IARC Group 1, EU CLP 구분 1A
환경유	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, P. promelas) LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(96시간, P. subcapitata) ErC50 0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata) EC50=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-346	기존물질 고유번호	KE-10202
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichloropropane (78-87-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2017-1-763
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	2,800mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-100℃
	끓는점	96℃
	증기압	27.9kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.98
	밀도	1.159(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 16℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.72mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=10,140mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=9.4mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(103주, oral)=62mg/kg bw/day(수컷), 125mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC Group 1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LC50=163mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=29.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=140mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=10.1mg/L(21일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=8.3mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=520mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(BCF<30, C. carpio)

	흡착 및 탈착	log Koc=1.67(계산값)

고유번호	2023-347	기존물질 고유번호	KE-24906
화학물질명칭 (CAS No.)	Methacrylic acid (79-41-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(98,000mg/L, 20℃)
	녹는점/어는점	15.4~15.5℃
	끓는점	162℃(1,013hPa)
	증기압	0.97hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.93(22℃)
	밀도	1.0141g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 67℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.38mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=4.66
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,320mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 500~1,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 3.6~4.7mg/L(에어로졸), 7.1mg/L(에어로졸/증기 혼합)(4시간, rat) RD50=22,000ppm(30분, mouse), 호흡기 감각 과민, 호흡 빈도수 감소 등이 관찰됨 (*RD50: 호흡기에서 50%의 저해를 일으키는 농도)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)[1)] 음성(설치류 우성치사 시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=352mg/㎥(국소독성), 1,232mg/㎥(전신독성)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(전신독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(임신, 번식능(F0, F1), 발달독성(F1, F2), oral)=400mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	NOAEL(oral, 104주)≥90.3mg/kg bw/day(수컷), ≥193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)] NOAEC(inhalation, 102주)≥2.05mg/L(500ppm, 암컷), ≥4.1mg/L(1,000ppm, 수컷)(rat)[1)]
환경	어류급성독성	LC50=85mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>130mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=45mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=10mg/L(35일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC(사망률)=53mg a.i./L(21일, D. magna)

유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=270mg/L(17시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-348	기존물질 고유번호	KE-03244
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Bis(isocyanatomethyl)benzene (3634-83-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1120
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	106.27mg/L
	녹는점/어는점	-7℃
	끓는점	175℃ 이상에서 분해
	증기압	0.0206Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3(25℃)
	밀도	1.2g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	6mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.35mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(guinea pig, mouse, rat)[1)] 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)≥2.03mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(생식·발달독성, oral)≥200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=87.6mg/L(96시간, O. latipes)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)
	물벼룩급성독성	EC50=15.2mg/L(48시간, D. magna)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)
	담수조류성장저해	ErC50=31.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=220mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님[1)]
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임[1)]
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=4.178(계산값)

고유번호	2023-349	기존물질 고유번호	KE-13628
화학물질명칭 (CAS No.)	Dioctyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate); 10-Ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoic acid 2-ethylhexyl ester (15571-58-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1185
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 옅은 황색 액체
	물용해도	0.0711mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-39℃
	끓는점	275℃ 이상에서 분해
	증기압	<0.00025Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≥3.56(20℃)
	밀도	1.0719(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 182℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	59.7㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=0.5mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=1.3mg/kg bw/day(rat) 반복 노출 시 흉선무게 감소가 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(모체독성, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=80mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=1.5mg/kg bw/day(rat)[1)] 포유동물(rat, dog 등)에서 흉선무게 감소, 태아 사망률 증가, 생존력 감소 등 생식 및 발달독성 영향 관찰됨
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>24.8mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.17mg/L, NOEC=0.04mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.286mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃), <1분(pH 1.2, 37℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-350	기존물질 고유번호	KE-11993
화학물질명칭 (CAS No.)	Dioctyltin dichloride (3542-36-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1121
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	45.8℃
	끓는점	230℃에서 분해(1,022hPa)
	증기압	0.000516Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.82(계산값)
	밀도	1.17(60℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,300mg/kg(암컷), 4,700mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.439mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=0.7mg/kg bw/day(rat) LOAEL(6주, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat) 흉선무게 감소, lymphoid depletion 등 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성) 0.5~0.7mg/kg bw/day(암컷), 0.7mg/kg bw/day(수컷)(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.8mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.24mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>0.28mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.0017mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생존)=0.41mg/L, NOEC(생식)>0.87mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-351	기존물질 고유번호	2015-3-7158
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt manganese nickel hydroxide (189139-63-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1186
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	어두운 회색 분말
	물용해도	물에 난용 1,095㎍ Ni/L, 360㎍ Co/L, 333㎍ Mn/L(7일), 2,221㎍ Ni/L, 640㎍ Co/L, 520㎍ Mn/L(28일) 315㎍ Ni/L, 38㎍ Co/L, 35㎍ Mn/L(7일), 1,488㎍ Ni/L, 177㎍ Co/L, 150㎍ Mn/L(28일)
	녹는점/어는점	304.6℃ 이상에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.5709g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=10.4㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	자연발화성 물질 아님
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>0.09mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(isolated chicken eye)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chineses hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, $NiSO_4$, Ni_3S_2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation)[1)]
환경유해	어류급성독성	LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio)[1)] LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)[1)] LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L, NOEL=32mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEL(생식 및 유영저해)≥100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-

성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-352	기존물질 고유번호	KE-02829
화학물질명칭 (CAS No.)	Beryllium (7440-41-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1122
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	회색 고체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	1,280~1,287℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.85g/㎤
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	시험동물(rat)에 800mg/㎥으로 50분 노출시 74마리 중 20마리 사망
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	인체 사례연구 및 동물시험(rat, rabbit, dog) 등을 통해 흡입경로로 반복노출 시 심각한 폐 및 호흡기 질환이 관찰됨[1)]
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1에 해당(사람 또는 시험동물(rat, mouse)에 흡입경로로 만성노출 시 폐암을 유발함) IARC Group 1, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-353	기존물질 고유번호	KE-04745
화학물질명칭 (CAS No.)	Carbon monoxide (630-08-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1123
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	기체
	물용해도	2.3ml/100ml(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	100kPa(-191.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1,807ppm(4시간, rat, gas)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=200ppm(rat) 심장 비대, 심혈관계의 구조적 변화가 관찰됨
	생식독성	NOEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=65ppm(mouse) 역학조사 및 동물(mouse)시험에서 조산 위험 증가, 사산수 증가, 태아 체중 감소가 관찰됨
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-354	기존물질 고유번호	KE-17084
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with benzenamine (25214-70-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1124
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 노란색 투명 액체
	물용해도	360mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	30~70℃
	끓는점	410.6℃
	증기압	<0.000001hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.3~2.5(23℃, pH 6.2)
	밀도	1.15(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 236℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~100mg/kg(cat, dog)[1)] LD50=444mg/kg(rat)[1)] 급성시험시 모든 노출경로에서 간 독성이 관찰되고, 사람에게 노출 시 급성중독을 일으키는 것으로 보고됨[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>0.46mg/L(6시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)]
	유전독성	[in vitro][1)] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo][1)] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/L(7.5~8mg/kg bw/day)(전신독성(간), rat)[1)] NOEL(70일, dermal)≥90mg/kg bw/day(전신독성, rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse에서 암/수에 대한 발암성의 증거(간 및 갑상선 종양)가 관찰) [1)] IARC Group 2B, NTP R
환경유해	어류급성독성	LC50=20.6mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.35mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=14.4mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-355	기존물질 고유번호	KE-33427
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrafluoroethylene; Tetrafluoroethene (116-14-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1187
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	159mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-142.5℃
	끓는점	-76℃
	증기압	3.3×10^{6}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.21(계산값)
	밀도	4.216g/㎤(15℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1), 연소범위(상한 60%, 하한 11%)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 31,000~32,000ppm(rat, 4시간, gas)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	LOAEL(2년, inhalation)=640mg/㎥(rat)
	생식독성	-
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(시험동물(rat, mouse)의 세뇨관 선종 및 선암, 간세포 종양 발생률 증가)
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-356	기존물질 고유번호	KE-35012
화학물질명칭 (CAS No.)	Tungsten hexafluoride (7783-82-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1125
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	물과 반응하여 HF 생성(WF6 + 3H2O → WO3 + 6HF)
	녹는점/어는점	2.3℃
	끓는점	17.1℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	12.17g/L
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(=1.07mg/L)(1시간, rat, 증기)(HF) LC50=0.279mg/L(1시간, mouse)(HF), LC50 0.792~1.909mg/L(1시간, rat)(HF)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(HF)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(NaF) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(NaF) [in vivo] 음성(소핵시험 및 염색체이상시험, mouse)(NaF) 음성(소핵시험, rat)(NaF)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.816mg/㎥(측정농도 0.72mg/㎥)(rat)(HF) *8.16mg/㎥에서 사망, 체중 및 기관무게 변화, 혈액학적 변화, 치아 부종교합 관찰
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF) NOEC(생식독성, oral)=250ppm(=28.4mg/kg)(P, F1, rat)(NaF)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 51mg F⁻/L(O. mykiss)~340mg F⁻/L(96시간, G. aculeatus)
	물벼룩급성독성	EC50 97~153mg F⁻/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=43mg F⁻/L(96시간, Scenedesmus sp.) EC50=122mg F⁻/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC(치사)=4mg F⁻/L(21일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식) 3.7~14.1mg F⁻/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간, activated sludge)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-357	기존물질 고유번호	2015-3-6482
화학물질명칭 (CAS No.)	Lithium nickel cobalt aluminium oxide (177997-13-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1126
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	검정색 분말
	물용해도	물에 난용, 997㎍ Li/L, 17㎍ Al/L, 14㎍ Co/L, 148㎍ Ni/L(pH 6)
	녹는점/어는점	>1,500℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.2g/㎤(20℃)
	입도분석	100㎛ 미만 99.9%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.15mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(6주, oral)=50mg/kg bw/day(수컷)(rat) 흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향[1)] 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mouse)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat) 수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation)[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50 0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(96시간, P. subcapitata) EC50=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC10=6.5㎍ Ni/L(28일, Hyalella azteca) EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia)

	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-358	기존물질 고유번호	KE-21888
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead acetate (301-04-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	결정질 고체 내지 백색 과립 분말
	물용해도	443,000mg/L
	녹는점/어는점	280℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.25g/㎤
	입도분석	D50=357㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 2에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	EC50=5.66mg/L(48시간, D. magna) LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-359	기존물질 고유번호	KE-05-0559
화학물질명칭 (CAS No.)	Dioxobis(stearato)trilead; Bis(octadecanoato)dioxotrilead (12578-12-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	1.76mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	290℃에서 분해
	끓는점	290℃에서 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.95(24.1℃)
	입도분석	D50=4.12㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 양성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험, mouse)[1)] 음성(in vivo comet assay, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(28일, 90일 oral)=200ppm(수컷)(rat)[1)] *마우스를 이용한 반복흡입독성(28일) 시험에서 비장 및 흉선 상대크기 감소, 백혈구 감소 등 면역 억제가 발생함
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250mg/L(rat, drinking water) 납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50 0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	LC10=0.039mg/L(30일, P. promelas) NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)

해성	물벼룩만성독성	NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10(생장)=238mg Pb/kg soil dw(7일, Zea mays)
	육생무척추동물독성	LC50(생존) 573~12,000mg Pb/kg soil dw(14일, Eisenia fetida, Annelida)
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg[1)]

고유번호	2023-360	기존물질 고유번호	KE-32599
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead sulfate, tetrabasic (52732-72-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황백색 분말
	물용해도	32.7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>600℃(1,013hPa)
	끓는점	끓기 전에 분해
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	7.15(24.3℃)
	입도분석	D50=2.43㎛
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님[1)]
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes)[1)] [in vivo] 양성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험, mouse)[1)] 음성(in vivo comet assay, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(28일, 90일 oral)=200ppm(수컷)(rat)[1)] *마우스를 이용한 반복흡입독성(28일) 시험에서 비장 및 흉선 상대크기 감소, 백혈구 감소 등 면역 억제가 발생함
	생식독성	NAOEL(생식독성, oral)=250mg/L drinking water(rat) 납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50 0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	LC10=0.039mg/L(30일, P. promelas) NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)

유해성	물벼룩만성독성	LC10=0.01mg/L, EC10=0.0082mg/L(42일, H. azteca) NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10(생장)=238mg Pb/kg soil dw(7일, Zea mays)
	육생무척추동물독성	LC50(생존) 573~12,000mg Pb/kg soil dw(14일, Eisenia fetida, Annelida)
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg[1)]

고유번호	2023-361	기존물질 고유번호	KE-31546
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium nitrite (7632-00-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-167
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 노란색 결정형 분말
	물용해도	84.8g/100g(25℃)
	녹는점/어는점	271℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.17g/㎤
	입도분석	D50=307㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	-
	해리상수	pKa=3.27
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=180mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(DPRA, LuSens cells)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse FM3A cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, rat) 음성(마우스 유전성 전좌시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(14주, oral)=115mg/kg bw/day(수컷), 225mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(14주, oral)=750mg/kg bw/day(수컷), 445mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEL(2년, oral)=130mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(2년, oral)=220mg/kg bw/day(수컷), 165mg/kg bw/day(암컷)(mouse)
	생식독성	LOAEL(발달독성, oral)=120mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(생식독성, oral)=425mg/kg bw/day, NOAEL(일반독성, oral)=260mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.54~26.3mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=15.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=210mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-362	기존물질 고유번호	KE-33417
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetraethyl lead (78-00-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-296
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	≤2.35mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-134℃
	끓는점	-
	증기압	0.34hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.15(20℃, pH 7), 4.62(20℃, pH 8)
	밀도	1.653g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 약 80~94℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=14.18mg/kg(rat)
	급성경피독성	피부를 통해 흡수되고 고독성 물질이므로 급성경피독성 구분 1로 관리 필요
	급성흡입독성	LC50=0.85mg/L(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(21주, oral)=0.17mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOEL(35주, inhalation)>12mg/㎥(rat)
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, P. platessa, 해수)
	물벼룩급성독성	LC50=0.027mg/L(96시간, C. crangon, 해수)
	담수조류성장저해	NOEC=23.2mg/L(72시간, E. gracilis)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	반감기: <2일(pH 4), <5일(pH 8)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-363	기존물질 고유번호	KE-23456
화학물질명칭 (CAS No.)	ar-Methylbenzenediamine; Diaminotoluene (25376-45-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-299
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연갈색(2,4-TDA), 회보라색(2,6-TDA) 결정형 분말
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>10,000mg/L, 25℃)
	녹는점/어는점	99℃(2,4-TDA), 103~105℃(2,6-TDA)
	끓는점	288℃(2,4-TDA), 289℃(2,6-TDA)
	증기압	0.017Pa(2,4-TDA), 0.029Pa(2,6-TDA)(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.074(2,4-TDA), log Pow=-0.137(2,6-TDA)(25℃)
	밀도	1.2(2,4-TDA), 1.26(2,6-TDA)(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님(2,4-TDA, 2,6-TDA)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=5.1(pH 0.5), 2.7(pH 1.5)(21℃, 2,4-TDA), pKa=5.1, 3.1(22.5℃, 2,6-TDA)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=179mg/kg(수컷)(rat) LD50=73mg/kg(암컷), 136mg/kg(수컷)(rat)(2,4-TDA) LD50=380mg/kg(수컷)(mouse)
	급성경피독성	LD50=463mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)(2,4-TDA)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2,4-TDA) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)(2,4-TDA) 양성(in vivo comet assay, rat, mouse)(2,4-TDA) 양성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(2,4-TDA)
	반복투여독성	LOAEL(103주, oral)=약 5.9mg/kg bw/day(rat)(2,4-TDA) LOAEL(101주, oral)=약 15mg/kg bw/day(mouse)(2,4-TDA)
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=약 15mg/kg bw/day(rat)(2,4-TDA)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat)(101주, mouse)(간, 유선 종양 관찰)(2,4-TDA) IARC Group 2B, NTP R
	어류급성독성	LC50=0.414mg/L(96시간, P. major)(2,4-TDA) LC50=393mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=1.6mg/L(48시간, D. magna)(2,4-TDA)
	담수조류성장저해	ErC50=23mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, D. subspicatus)(2,6-TDA)

환경유해성	어류만성독성	NOEC(이상행동)=3.16mg/L(10일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.282mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC(발아)=320mg/kg soil dw(17일), NOEC(생장)=320mg/kg soil dw, NOEC(치사율)≥1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa) NOEC(생장)=100mg/kg soil dw(14, 17일), NOEC(치사율)=320mg/kg soil dw(14일, Lactuca sativa)
	육생무척추동물독성	NOEC(치사율)=464mg/kg soil dw(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	NOEC(비행능력)=125mg/kg(28일, Chironomus riparius) NOEC(생식)=333mg/kg(28일, Lumbriculus variegatus)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4,454(7일)(2,4-TDA)

고유번호	2023-364	기존물질 고유번호	2014-1-723
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Aminoethanol reaction products with ammonia by-products from (68910-05-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2014-1-723
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흑갈색 액체
	물용해도	물에 혼화
	녹는점/어는점	-72℃
	끓는점	199.7℃(1,013.25hPa)
	증기압	6.1hPa(20℃), 27.7hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.24(구성성분)
	밀도	1.0316
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 130℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	237mPa·s(20℃), 60.5mPa·s(40℃)
	해리상수	pKa1 9.8~9.82, pKa2 6.83~9.08, pKa3=6.55, pKa4=3.25
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,820mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 0.62~0.14mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 랫드에 흡입노출 시 호흡기 점막 자극 등의 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human)[1)] 피부 과민성 물질임(rabbit)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일,oral)=276mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day, LOEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(F1, rat)[1)] 생식지수 감소, 착상후 손실률 증가 등 생식능력의 영향이 관찰되며, 심막 혈관 등의 기형 발생
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=413mg/L(not neutralized), LC50>1,000mg/L(neutralized)(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=55.59mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.5mg/L, ErC20=0.007mg/L(72시간, D. subspicatus)

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=0.29mg/L, EC50=0.91mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	부분적으로 분해됨(50일, TOC 분해율 40~50%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-365	기존물질 고유번호	KE-03299
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(1-methyl-1-phenylethyl) peroxide (80-43-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1188
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 6 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	0.43mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	40℃
	끓는점	160℃ 이상에서 분해
	증기압	0.1mbar(90℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.6(25℃)
	밀도	1.107g/mL(20℃)
	입도분석	D50=1,700㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	유기과산화물(구분 6)
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=33.5mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=1.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>20mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: 23.8일(pH 4, 25℃), 29.2일(pH 7, 25℃), 29.9일(pH 9, 25℃)
	생물농축성	BCF=578.2
	흡착 및 탈착	log Koc=3.98

고유번호	2023-366	기존물질 고유번호	KE-03881
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl ethyl ketoxim (96-29-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1127
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	112,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-29.5℃
	끓는점	151.5℃
	증기압	0.396kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3
	밀도	0.9232g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 70℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	782.4mPa·s(20℃), 657.6mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=12.45(24℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50≤160mg/kg(rabbit)(용혈성 빈혈 관찰) LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,848mg/kg(rabbit)(메트헤모글로빈 형성)
	급성흡입독성	LC50>4.83mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 narcotic effect 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) 피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 30mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=110mg/kg bw/day(수컷), 145mg/kg bw/day(암컷)(mouse) 용혈성빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(조혈세포 및 무게 증가) NOAEC(13주, inhalation)=10.8mg/㎥(mouse) 비강 후각상피세포의 퇴행이 관찰됨
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse에서 간암, 선종 관찰) EU CLP 구분 1B
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=201mg/L(48시간, D. magna)

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=11.8mg/L, NOEC=2.56mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=50mg/L(14일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 0.5~0.6(42일, C. carpio)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-367	기존물질 고유번호	KE-09173
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Cyclohexanedimethanamine (2579-20-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1128
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000,000mg/L, 20℃)
	녹는점/어는점	<-70℃
	끓는점	220℃
	증기압	34Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.73
	밀도	0.945g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 116℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	9.21mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa_1=9.05, pKa_2=11.09(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,700mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.0586mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOEL(생식 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=130mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=33.1mg/L(not neutralized), EC50=65.4mg/L(neutralized)(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=56.7mg/L(not neutralized), ErC50>100mg/L(neutralized)(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-368	기존물질 고유번호	KE-29492
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylaminoethyl acrylate; 2-Propenoic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester (2439-35-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1129
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 액체
	물용해도	240,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-60℃
	끓는점	95℃
	증기압	1hPa(19.1℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.386(20℃)
	밀도	0.938g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 60.5℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.34mPa·s(20℃), 0.96mPa·s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=455mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=419mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.22mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=8.49mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=9.92mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.88mg/L, ErC10=0.25mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=444mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-369	기존물질 고유번호	KE-32567
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfur dioxide (7446-09-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	독한 냄새를 가진 무색 기체
	물용해도	11.4g/100g(101.3kPa, 20℃)
	녹는점/어는점	-75.5℃
	끓는점	-10.05℃(101.3kPa)
	증기압	3,271hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.51g/L(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 기체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 965~1168ppm(4시간, rat, 가스) 흡입 노출 시 호흡기계 손상이 유발됨
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(비정기적 DNA 합성시험, fetal hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=5ppm(rat) NOAEC(78주, inhalation)=5.12ppm(monkey)
	생식독성	NOEAC(모체독성, inhalation)=70ppm(rabbit), 25ppm(mouse)
	발암성	NOEAL(2년, oral)>2,500mg/kg bw/day(mouse)[1)]
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-370	기존물질 고유번호	KE-34651
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,4-Trimethylpentene (25167-70-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1189
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	2.3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-50℃
	끓는점	102℃(102.4kPa)
	증기압	5.8kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.0(25℃, pH 7)
	밀도	0.7166g/㎤(4℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.611㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	랫드에 단회 노출 시 경련, 진정, 호흡곤란 등 중추신경계 저해 증상이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOEL(발달독성)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.58mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=1.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.16mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=2.75

고유번호	2023-371	기존물질 고유번호	2001-3-1992
화학물질명칭 (CAS No.)	Refractory ceramic fibers (142844-00-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1190
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 섬유상(fibre) 고체
	물용해도	0.02mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>350℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.3~2.5g/㎥(20℃)
	입도분석	D50 1.5~4.0㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(RhCE)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=3mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태아독성, oral)=1,000mg/kg bw/day[1)]
	발암성	발암성 구분 1에 해당(흡입) IARC Group 2, EU CLP 구분 1B
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-372	기존물질 고유번호	KE-09188
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexanone (108-94-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1131
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	박하향이 나는 무색 액체
	물용해도	150,000mg/L(10℃), 50g/L(30℃)
	녹는점/어는점	-32.1℃
	끓는점	155.6℃
	증기압	670Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0805(계산값)
	밀도	0.9478g/mL(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 44℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.2mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,535mg/kg(rat) LD50=1,400mg/kg(mouse)
	급성경피독성	LD50=948mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=32,080mg/㎥(4시간, rat) 사람에게 노출 시 호흡기 점막 자극 등의 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(비정기적 DNA 합성시험, human cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)>250ppm(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=100ppm(간), 250ppm(신장)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=800mg/kg bw/day(mouse) LOAEL(모체 및 발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(mouse) LOAEC(생식독성, inhalation)=1,400ppm, NOAEC=500ppm(rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=500ppm(rat)
	발암성	마우스, 랫드를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음 IARC Group 3
	어류급성독성	LC50=527mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)

환경유해성	담수조류성장저해	EC50=32.9mg/L, EC10=3.56mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-373	기존물질 고유번호	KE-11343
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyldisulfide (624-92-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1132
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	2,700mg/L(20℃, pH 6)
	녹는점/어는점	-84.67℃
	끓는점	109.72℃
	증기압	30hPa(20℃), 38.6hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.91(20.6℃, pH 6.7)
	밀도	1.0625g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 15℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.5944㎟/s(20.14℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=190mg/kg(rat) LD50=415mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(=5.05mg/L)(4시간, rat, 증기) NOAEC=12.5ppm(=0.048mg/L)(24시간, rat, 증기) 수컷 랫드에 전신 흡입 노출 시 상기도 감염이 확인됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOEL(28일, dermal)=10.63mg/kg bw/day(전신독성), NOAEL=106mg/kg bw/day(전신독성), LOAEL=8.5mg/㎠/day(국소자극)(rabbit) NOAEC(90일, inhalation)=10ppm(전신독성), LOAEC=10ppm(비강 자극)(rat)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, 최기형성, inhalation)≥135ppm(rabbit) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=20ppm(rat), NOAEC(최기형성, inhalation)≥80ppm(rat) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)≥80ppm(rat), NOAEC(전신독성, inhalation)=5ppm(P0, P1, rat)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.97mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=1.82mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=6.7mg/L, NOAEC=0.17mg/L(96시간, A. flos-aquae)
	어류만성독성	NOEC=0.936mg/L(28일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0025mg/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	EC25=54lbs/acre, NOEC=37.5lbs/acre(21일, L. esculentum)
	육생무척추동물독성	LC50(생존)=31.8mg/kg soil dw, NOEC=22mg/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC(생식)=10mg/kg soil dw(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	(수중 퇴적물) 반감기: 1~2.8시간, (토양) 반감기: 2.69~3.04일(20℃)
	pH에 따른 가수분해	'반감기: >1년(pH 4, pH 7, pH 9, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 15~47L/kg(20℃)

고유번호	2023-374	기존물질 고유번호	① 2000-3-1487② 2001-3-1863③ -④ 97-3-58
화학물질명칭 (CAS No.)	① Methylenebisphenol; Bisphenol F (1333-16-0) ② 2,2'-Methylenediphenol (2467-02-9) ③ 2,4'-Methylenediphenol (2467-03-0) ④ 4,4'-Methylenediphenol (620-92-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1191
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	분홍색 고체(분말)
	물용해도	2,970mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	98.6℃(1,013hPa)
	끓는점	291℃(1,013hPa)
	증기압	5.5×10^{-7}mmHg(20℃), 1.2×10^{-6}mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.91(20℃)
	밀도	1.279g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=729㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=7.55(4,4'-methylenebisphenol)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(수컷), 8mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(P), NOAEL>1,000mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝) 랫드와 마우스에 경구노출시 호르몬 교란, 수컷의 생식기관의 발달 및 정자의 운동성과 관련된 악영향이 관찰됨
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>20mg/L(48시간, D. rerio embryo)
	물벼룩급성독성	EC50=8.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=13.1mg/L, NOEC=0.581mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-375	기존물질 고유번호	KE-03083
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol (96-76-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1192
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	33mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	56.8℃(1atm)
	끓는점	264.2℃(약 101kPa)
	증기압	5Pa(38℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.8(23℃, pH 5.7)
	밀도	0.56g/㎤(22℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=11.6(22℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD0=10mL/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.4mg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.37mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 128~436L/kg(8주, C. carpio)
	흡착 및 탈착	Koc 2,570~6,960[1)]

고유번호	2023-376	기존물질 고유번호	KE-03085
화학물질명칭 (CAS No.)	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol (128-39-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1193
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	고체
	물용해도	4.11mg/L(pH 7, 25℃)
	녹는점/어는점	37℃
	끓는점	253℃(약 1atm)
	증기압	0.0076mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5(24℃)
	밀도	0.914g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=11.7(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD0>3,300mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=270mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.4mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.45mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=1.2mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.035mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 2,570~6,960

고유번호	2023-377	기존물질 고유번호	KE-05-1193
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydrogensulphide (16721-80-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1133
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 고체
	물용해도	548,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	350℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.55(19.2℃)
	입도분석	D50=약 7,000㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=105mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=444ppm(4시간, rat, 가스)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH>11.5)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(pH>11.5)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=80ppm(전신독성), 10ppm(국소영향)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=80ppm(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 0.0127~0.028mg/L(96시간, P. promelas)[1)] LC50=0.0027mg/L(96시간, P. gonionotus)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50=0.02mg/L(96시간, B. vagans)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=1,900mg/L(120시간, N. linearis)[1)]
	어류만성독성	NOEC(치사)=0.0046mg/L(826일, L. macrochirus)[1)]
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=약 8g/L(37일)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-378	기존물질 고유번호	KE-11124
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylamine (124-40-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	기체
	물용해도	물에 용해
	녹는점/어는점	-92.2℃
	끓는점	7.0℃
	증기압	1,688hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.38
	밀도	-
	입도분석	-
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=10.732(25℃)
	기타	고압가스에 해당(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	LD50=240mg/kg(rabbit) LD50=240mg/kg(guinea pig) LD50 1,000~1,470mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=3,900mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=4,540ppm(6시간, rat, 가스) LC50=2,645ppm(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	LOAEC(12개월, inhalation)=10ppm(국소영향), NOAEC(12개월, inhalation)=50ppm(전신영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50=118mg/L(경수), 17mg/L(연수)(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=88.67mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=9mg/L(96시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.6mg/L(50일, O. mykiss) NOEC=20mg/L(30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=4.2mg/L(21일, D. magna) NOEC=10mg/L(30일, D. magna)

해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 4~508

고유번호	2023-379	기존물질 고유번호	KE-23095
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Mercaptoethanol; Mercaptoethanol (60-24-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1135
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	≥100mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	1mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.056(25℃)
	밀도	1.1143(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 73.89℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	3.43cP(20℃)
	해리상수	pKa=9.57(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=59mg/kg(rabbit) LD50=131mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50 112~224mg/kg(rabbit) LD50<200mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=13.2mg/L(2시간, mouse) LC50 약 2mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)[1)] 피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(90일, dermal)=11.25mg/kg bw/day(암컷)(rat), 90mg/kg bw/day(수컷)(mouse)[1)] NOAEL(7주, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL(7주, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat)[1)] 반복노출 시 간 및 심장에 독성영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(수컷)(rat)(스크리닝) NOEL(생식독성, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)[1)] 분만시 자궁수축 차단 및 수유기간 동안 모유생산 저해로 인해 새끼의 성장/생존율에 영향을 끼칠 수 있음
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=29.4mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.117mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC>0.0632mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=60mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-380	기존물질 고유번호	KE-33279
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrabutyltin (1461-25-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1136
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	≤0.0964mg/L(20℃, pH 5.4)
	녹는점/어는점	<-20℃
	끓는점	196.85℃(101.3kPa)
	증기압	0.26Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.07(22℃, pH 5.9)
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 111~115℃(101.58kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50<50mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat) 피부 부식성 물질 아님(RhE model) 피부 자극성 물질임(RhE model)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79))[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(33일, oral) 6~7mg/kg bw/day(수컷), 5~8mg/kg bw/day(암컷)(rat) 비장 및 흉선 무게 감소, 흉선 내 림프액 고갈이 관찰됨 NOAEL(28일, oral)=0.36mg/kg bw/day(=5ppm), LOAEL=1.5mg/kg bw/day(=25ppm)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral) 17~20mg/kg bw/day(수컷), 16~24mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(모체독성, oral)>115mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성)=1,833mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=0.4mg/kg bw/day(P, F1), LOAEL=0.4mg/kg bw/day(F2)(rat)[1)]
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=0.0452mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=0.017mg/L(72시간, S. costatum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.014mg/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 7, 9, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=4.8967(계산값)

고유번호	2023-381	기존물질 고유번호	KE-33923
화학물질명칭 (CAS No.)	Titanium tetrachloride (7550-45-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1137
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체
	물용해도	빠르게 가수분해됨
	녹는점/어는점	-24.1℃
	끓는점	136.4℃
	증기압	12hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.73g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.079cP
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.46mg/L(4시간, rat) LC50=0.1mg/L(2시간, mouse)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary-K1 cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, TiO_2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat, TiO_2) NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse, HCl)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, TiO_2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, P. Promelas, TiO_2) LL50>1,000mg/L(96시간, O. latipes, TiO_2)
	물벼룩급성독성	LL50>1,000mg/L(48시간, D. magna, TiO_2)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata, TiO_2)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOELR≥1,000mg/L(3시간, TiO_2)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(TiO_2, HCl로 빠르게 분해됨) 반감기:<0.1분(pH 1, 4℃)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-382	기존물질 고유번호	KE-34129
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclopentadiene (77-73-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1138
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체(20℃), 무색 액체(32.2℃)
	물용해도	20mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	32.2℃(1,013hPa)
	끓는점	172.2℃(760mmHg)
	증기압	1.4mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.78(25℃, pH 7)
	밀도	0.93g/㎤(35℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 32.2℃(1,013.5hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1~5mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=590mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50=6,720mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.738mg/L(6시간, mouse, 증기) LC50=1.723mg/L(6시간, rat, 증기) 인체에 흡입 노출(증기) 시 눈과 인후에서 산발적인 자극이 보고됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(44일, oral)=4mg/kg bw/day(수컷), 20mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=25mg/kg bw/day(dog) NOAEC(90일, inhalation)=27.6mg/㎥(mouse)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(P(암컷), F1), NOAEL=100mg/kg bw/day(P(수컷))(rat, 스크리닝) NOAEL(모체, 생식 및 발달독성, oral)=750ppm(rat, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=20mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(rabbit, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat, 최기형성)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=15.7mg/L(96시간, I. punctatu)
	물벼룩급성독성	EC50=0.823mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.68mg/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC=0.98mg/L(14일, L. macrochirus)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC_{min}=2ppm(18시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=53(14일, L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-383	기존물질 고유번호	97-3-258
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate); 10-Ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoic acid 2-ethylhexyl ester (57583-35-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1194
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	4.51mg/L(20±0.5℃)
	녹는점/어는점	-75~-65℃
	끓는점	290℃ 이상에서 분해
	증기압	0.81Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.54
	밀도	1.1705(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 154~158℃(1,013.4hPa)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	66.3㎟/s(20℃), 28.2㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>1,050mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=14.96mg/kg bw/day(수컷), 5.74mg/kg bw/day(암컷)(rat) 중추신경계(뇌)의 신경 병리학적 영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=270mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.457mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-384	기존물질 고유번호	KE-06060
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt (7440-48-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1139
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	은회색 고체
	물용해도	2.94mg/L(20℃), 0.07mg/L(37℃)
	녹는점/어는점	1,493℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	8.86g/㎤(20℃)
	입도분석	MMAD=29.12㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
	급성경구독성	LD50=550mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50<0.05mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(복귀돌연변이시험, Cobalt) 음성(포유류 세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, Cobalt) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/㎥(rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl2·6H2O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse)(CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴 IARC Group 2A, NTP R
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-385	기존물질 고유번호	KE-06072
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate 2-ethylhexanoate complexes (91782-60-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1195
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	보라색 분말
	물용해도	9,942.9mg/L(20℃), 17,017.9mg/L(37℃)
	녹는점/어는점	약 137℃(1,008hPa)에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.4(22.9℃)
	입도분석	MMAD=26.66㎛
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,210mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, BCOP)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse($CoCl_2$), guinea pig($CoSO_4$), guinea pig($Co(OAc)_2 \cdot 4H_2O$)) $CoCl_2$ 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물($CoSO_4$, $CoCl_2$, $Co(OAc)_2$, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), $CoCl_2$) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, $CoCl_2$) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, $CoCl_2$) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, $CoSO_4$) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, $Co(OAc)_2$) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, $CoSO_4$) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, $CoCl_2$)

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)($CoCl_2 \cdot 6H_2O$) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse)($CoSO_4 \cdot 7H_2O$) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co^{2+})=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-386	기존물질 고유번호	KE-06073
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate neodecanoate complexes (68457-13-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1196
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	검은색 페이스트 형태의 고체
	물용해도	1,897.9mg/L(20℃), 1,136.5mg/L(30℃)
	녹는점/어는점	약 125℃(1,002hPa)에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.35(22.2℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,098mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse(CoCl2), guinea pig(CoSO4), guinea pig(Co(OAc)2·4H2O)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)

	반복투여독성	LOAEL(41~48일, oral)=5mg/kg bw/day(=0.7mg Co/kg bw/day)(rat)[1)]
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	LC50=2.6mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC10=28.1㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=15㎍ Co/L(7일, C. dubia) EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-387	기존물질 고유번호	KE-06074
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate propionate complexes (91782-61-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1197
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	경미한 냄새가 나는 보라색 고체(pastille)
	물용해도	33,258.2mg/L(20℃), 34,661.9mg/L(37℃)
	녹는점/어는점	약 400℃(1,016hPa)에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.84(21.8℃)
	입도분석	MMAD=27.70㎛
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=310.2mg/kg(암컷)(Rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse(CoCl2), guinea pig(CoSO4), guinea pig(Co(OAc)2·4H2O)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl2·6H2O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse)(CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당[1)] 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-388	기존물질 고유번호	KE-06079
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt carbonate (513-79-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	분홍빛 결정형 고체
	물용해도	0.00014g/100g(20℃)
	녹는점/어는점	280℃에서 분해
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.2g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
	급성경구독성	LD50=679mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)(순도 27.31%)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(순도 27.31%)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(순도 27.31%)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(순도 27.31%)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)(순도 27.31%) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 음성(micronucleus test, mouse 골수세포, 경구) 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)<15.63mg/kg bw/day(rat)(순도 27.31%) LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/㎥(rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl2·6H2O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse)(CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.012mg/L(96시간, D. rerio)(순도 27.31%) LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=0.120mg/L(48시간, D. magna)(순도 27.31%) EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=0.010mg/L, NOEC=0.001mg/L(72시간, P. subcapitata)(순도 27.31%) EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC10=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-389	기존물질 고유번호	KE-06099
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt dihydroxide (21041-93-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1140
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	청록색 내지 붉은색 고체(분말)	
	물용해도	2.3mg/L(20℃), 8.55mg/L(37℃)	
	녹는점/어는점	약 160℃에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.6g/㎤(20℃)	
	입도분석	MMAD=2.3㎛, 30.61㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,060mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]	
	급성흡입독성	LC50<0.05mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, Cobalt) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(복귀돌연변이시험, Cobalt) 음성(포유류 세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, Cobalt) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/㎥(rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl2·6H2O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/㎥(rat, mouse)(CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1㎍ Co/L(L. minor)~157,000㎍ Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)[1)] LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90㎍ Co/L(L. minor) EC50=144㎍ Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9㎍ Co/L(7일, L. minor) EC50=23㎍ Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9㎍ Co/L(L. minor)~2,171㎍ Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9㎍ Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1㎍ Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식) *육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄

	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-390	기존물질 고유번호	KE-05968
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromic acid sulfate salt, basic (부여되지 않음) (Mixture of chromium hydroxide sulfate(12336-95-7) and sodium sulfate(7757-82-6))		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	녹색 고체(파우더)
	물용해도	91,900mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>350℃
	끓는점	-
	증기압	4.7Pa(20℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.13g/㎤(20℃)
	입도분석	D50<250㎛(평균)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,530mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50<4.58mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Chromium chloride)
	반복투여독성	LOAEC(13주, inhalation)=17㎎/㎥(=3㎎ Cr3+/㎥)(국소영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral) 7.8~8.31mg/kg bw/day(rat)(Chromium(3+) tri(pyridine-3-carboxylate)) NOAEL(최기형성, oral)=200mg/kg bw/day(=39mg Cr3+/kg bw/day)(rat)(Chromium chloride)
	발암성	랫드를 이용한 2년 연구에서 발암성 증거는 확인되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(>3.21mg Cr3+/L)(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50>0.848mg/L(>0.148mg Cr3+/L), NOEC>0.004mg/L(>0.0007mg Cr3+/L)(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC>1,000mg/L(>0.018mg Cr3+/L)(26일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC>0.0144mg Cr3+/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-391	기존물질 고유번호	KE-05487
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorine dioxide (10049-04-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2013-1-669
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 내지 적황색 기체
	물용해도	3,010mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-59℃
	끓는점	11℃
	증기압	>1atm(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.642(0℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	산화성 가스(구분 1)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	LD50=94mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=32ppm(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells line) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse, 복강) 음성(소핵시험, mouse, 경구) 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse) 음성(Sperm head abnormality test, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=25mg/L(=약 1.9mg/kg bw/day)(수컷, rat, 비강 영향)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,200ppm(=39.6mg/kg bw/day)(rabbit)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=88mg ClO_2/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=330mg ClO_2/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.02mg/L(96시간, P. promelas) LC50=0.03mg/L(96시간, D. rerio) LC50=2.2mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.063mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.5mg/L, NOEC=0.02mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	LC50=1.6mg/L(20일, O. mykiss, larvae)
	물벼룩만성독성	NOEC≥500mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-392	기존물질 고유번호	KE-05939
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorotrimethylsilane (75-77-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1141
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨
	녹는점/어는점	-57.7℃(1,013hPa)
	끓는점	57℃(1,013hPa)
	증기압	209mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.85g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -28℃(3.33mbar)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.34mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50<214mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=1,513mg/kg(암컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=4,257ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC≥600ppm(28일, rat, inhalation)(Trimethylsilanol) NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(Trimethylsilanol) NOAEC(모체 및 생식독성, inhalation)≥600ppm(rat)(스크리닝)(Trimethylsilanol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=271mg/L(96시간, O. mykiss)(Trimethylsilanol)
	물벼룩급성독성	EC50=124mg/L(48시간, D. magna)(Trimethylsilanol)
	담수조류성장저해	EC50>1,053mg/L(72시간, P. subcapitata)(Trimethylsilanol)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(3시간)(Trimethylsilanol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(Trimethylsilanol)
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-393	기존물질 고유번호	KE-11332
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyl dichlorosilane (75-78-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1142
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨
	녹는점/어는점	-76.1℃(1,013hPa)
	끓는점	70.2℃(1,013hPa)
	증기압	146.26hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.07g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 1℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.64mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=595mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50=2,092ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(Dimethylsilanediol) NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Dimethylsilanediol) LOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(Dimethylsilanediol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>126mg/L(96시간, O. mykiss)(Dimethylsilanediol)
	물벼룩급성독성	EC50>117mg/L(48시간, D. magna)(Dimethylsilanediol)
	담수조류성장저해	EC50>118mg/L(72시간, P. subcapitata)(Dimethylsilanediol)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(3시간)(Trimethylsilanol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(Trimethylsilanol)
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-394	기존물질 고유번호	KE-13575
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylcyclohexane (1678-91-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1199
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	-111.3℃(1,013hPa)
	끓는점	131.9℃(1,013hPa)
	증기압	1.71kPa(25℃) 6.18kPa(25℃)[1)]
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.56(25℃)
	밀도	0.788g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -4℃[1)], 18℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.679mPa·s[1)] $1.26x10^{-6}$㎟/s(26℃)[1)]
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LDLo 4,000~4,500mg/kg(rabbit)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>39.55mg/L(6시간, rabbit, 증기)[1)] 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취효과, 경련 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) NOAEC(1년, inhalation)=1,600mg/㎥(수컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)=6,880mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(모체독성, inhalation)=1720mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(태자독성, inhalation)=24,080mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=24,080mg/㎥(rabbit)[1)]

	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.746mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.667mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.633mg/L, NOEC=0.218mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=320mg/L(3시간) NOEC=2.725mg/L(14일)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=1,753
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-395	기존물질 고유번호	KE-23691
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylcyclohexane (108-87-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	14mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-126.6℃
	끓는점	100.93℃
	증기압	6.18kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.88
	밀도	0.7694g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -4℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.679mPa·s $1.26x10^{-6}$㎟/s(26℃)[1)]
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LDLo 4,000~4,500mg/kg(rabbit)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>39.55mg/L(6시간, rabbit, 증기) LC50 39.6~59.9mg/L(70분, rabbit) LC50>26.3mg/L(1시간, rat, mouse) LC50>16.3mg/L(1시간, dog) 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취효과, 경련 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat) NOAEC(1년, inhalation)=1,600mg/㎥(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)=6,880mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(모체독성, inhalation)=1,720mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(태자독성, inhalation)=24,080mg/㎥(rat)[1)] NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=24,080mg/㎥(rabbit)[1)]
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=2.07mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.326mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.134mg/L, NOEC=0.0221mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2.725mg/L(14일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님[1)]
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 134~237(10㎍/L), 95~321(100㎍/L)(8주, C. carpio)
	흡착 및 탈착	log Koc=2.37(계산값)

고유번호	2023-396	기존물질 고유번호	KE-31044
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon tetrachloride (10026-04-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1143
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-68.9℃
	끓는점	-
	증기압	291.9hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.48g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.48mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=238mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1,312ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) 빠르게 가수분해되어 HCl을 생성함
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험(mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)] NOAEC(28일, inhalation)=10ppm(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>245mg/L(96시간, D. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>844mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	NOEC>22mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)[1)]
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-397	기존물질 고유번호	KE-34082
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichloromethylsilane (75-79-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1144
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨
	녹는점/어는점	-77.8℃(1,013hPa)
	끓는점	66.4℃(1,013hPa)
	증기압	185.62hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.28g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -15℃(101.3kPa)
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50<320mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=1,076mg/kg(암컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1,365ppm(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.56mg/L(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 독성 및 최기형성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, D. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>3.6mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님[1)]
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-398	기존물질 고유번호	KE-34099
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichlorosilane (10025-78-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1145
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-126.5℃
	끓는점	31.5~33℃
	증기압	72,188Pa(22.5℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.3417(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -19.5℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.332mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극인화성가스가 발생함
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,030mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=7.65mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(빠르게 가수분해되어 HCl을 생성함)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50(3시간)>100mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.03~4분
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-399	기존물질 고유번호	KE-34695
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine; 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane (999-97-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1146
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	암모니아 냄새, 무색 액체
	물용해도	물에 빠르게 가수분해(trimethylsilanol 및 ammonia 생성)
	녹는점/어는점	-76.2℃(1,013hPa)
	끓는점	125℃(1,013hPa)
	증기압	1,900Pa(20℃), 2,400Pa(25℃), 7,400Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.774g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 11.4℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.9㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=851mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=589mg/kg(수컷), LD50=547mg/kg(암컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1,516ppm(=10mg/L)(6시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) 물과 빠르게 반응하여 암모니아(부식성물질) 생성
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)(Trimethylsilanol) 음성(설치류 우성치사시험, rat)(Trimethylsilanol)
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation(증기))=400ppm(=2,640mg/㎥, rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, inhalation(증기))≥400ppm(rat) NOAEL(모체 및 태아독성, 최기형성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(Trimethylsilanol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=88mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=80mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=50mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(30분~3시간)(Trimethylsilanol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: <0.5분(pH 7)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-400	기존물질 고유번호	KE-13737
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexaneperoxoic acid 1,1-dimethylethyl ester; tert-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate (3006-82-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1201
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	46.3mg/L(20℃, pH 6.6)
	녹는점/어는점	-67.6~-66.2℃(1,013.25hPa)
	끓는점	-
	증기압	2Pa(20℃), 3Pa(25℃), 36Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.79(25℃)
	밀도	0.896g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 78℃(1013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	유기과산화물(구분 3)
	점도	3.7mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=16,818mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=42.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(형질전환 설치류 체세포 및 생식세포 유전자 돌연변이 시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=316mg/kg bw/day(수컷), 100mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=450mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=8.66mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=7.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.4394mg/L, NOErC=0.018mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.45mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=64mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-401	기존물질 고유번호	2015-3-7060
화학물질명칭 (CAS No.)	Flue dust, zinc-refining (69012-63-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1202
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연녹색 분말
	물용해도	0.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>1,000℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	4.83g/㎤(22℃)
	입도분석	D50=3.44㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.371mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	-
	반복투여독성	-
	생식독성	구성성분인 무기납과 카드뮴이 생식독성을 일으킴
	발암성	구성성분인 무기납과 카드뮴이 발암성 구분 1에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=16.2mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=25μg/L(7일, Ceriodaphnia dubia)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-402	기존물질 고유번호	KE-00013
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetic acid; Glacial acetic acid (64-19-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1147
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 무색 액체
	물용해도	602,900mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	17℃
	끓는점	117.9℃
	증기압	2.07kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-0.503(25℃)
	밀도	1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 39℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.056mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=4.756(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=290mg/kg bw/day(전신독성, rat) NOAEL(180일, oral)=450mg/kg bw/day(전신독성, pig)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=74.3mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=345mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rabbit)
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과(8개월) 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. costatum)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2,850mg/L(16시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-403	기존물질 고유번호	KE-00017
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetic anhydride (108-24-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1216
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 액체
	물용해도	120,000mg/L
	녹는점/어는점	-73.4℃
	끓는점	139.5℃
	증기압	0.68kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.082g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 49℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.843mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=630mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 4.2~8.5mg/L(4h, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1))(Acetic acid) in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=290mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Acetic acid) NOAEL(180일, oral)=450mg/kg bw/day(전신독성, pig)(Acetic acid) NOAEL(90일, inhalation)=1ppm(호흡기자극, rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=74.3mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=345mg/kg bw/day(mouse)(Acetic acid) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rat)(Acetic acid) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rabbit)(Acetic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. costatum)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=800mg/L(30분)(Acetic acid)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(Acetic acid)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 4.4분(25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-404	기존물질 고유번호	KE-12852
화학물질명칭 (CAS No.)	tert-Dodecanethiol (25103-58-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1203
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	0.00393mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-20℃
	끓는점	237.85℃
	증기압	20Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.07(계산값)
	밀도	0.858(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 95℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	3.77㎟/s(20℃), 2.55㎟/s(40℃)
	해리상수	pKa=10.7
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(BCOP)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.208mg/L(rat) NOAEL(11주, oral)≥200mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.182mg/L, NOAEC(태자독성, inhalation)≥0.455mg/L(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.377mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.0746mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>33.3mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0108mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=8.6mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=3.6(25℃)

고유번호	2023-405	기존물질 고유번호	KE-34019
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,6-Tribromophenol (118-79-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1204
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	50mg/L(19℃)
	녹는점/어는점	95.5℃
	끓는점	244℃
	증기압	0.063Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.7(23.5℃)
	밀도	2.618(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=6.08(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,486mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>1.63mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(48일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=1mg/L(96시간, C. carpio) LC50=1.5mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.26mg/L(48시간, D. magna) EC50=2.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.87mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=1.6mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-

유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(21일, D. magna) NOEC=0.15mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50=201mg/kg soil dw(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=173.15mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	BAF 20~140(28일, Lepomis macrochirus)
	흡착 및 탈착	Koc 2,253(흡착)~4,119(탈착)mL/g

고유번호	2023-406	기존물질 고유번호	KE-26627
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Octanethiol; n-Octyl mercaptan (111-88-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1205
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명한 액체
	물용해도	4mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-49.2℃
	끓는점	199℃(1,013hPa)
	증기압	0.4245mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.21(25℃)(계산값)
	밀도	0.8433g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 70℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.46cP(25℃)
	해리상수	pKa=10.7
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,436mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>1,680mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.208mg/L(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(암컷), 250mg/kg bw/day(수컷)(P, rat), NOAEL(태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) LOAEC(모체독성, 발달독성 및 최기형성, inhalaion)>0.061mg/L(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.326mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.0243mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.189mg/L, NOErC=0.0483mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.00108mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=8.6mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=3.6(25℃)[1)]

고유번호	2023-407	기존물질 고유번호	KE-1,0003
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyltin oxide (818-08-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1148
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 무정형 분말
	물용해도	2.55mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	105℃
	끓는점	161.9℃에서 분해
	증기압	$4x10^{-6}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.33(계산값)
	밀도	0.57g/㎤
	입도분석	100㎛이하 59.6%, 10㎛이하 0.0645%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=172mg/kg(rat) LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(포유류세포 소핵시험, human lymphocytes) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral) 0.3~0.4mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=2mg/kg bw/day(=40ppm)(rat)[1)] 랫드에 반복 노출시 암컷 흉선 중량 감소 및 조직 변성이 관찰됨[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=3mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral) 1.7~2.4mg/kg bw/day(=30ppm)(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.7mg/L(96시간, O. latipes) LOEC=3.1mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50≥1.6mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC(치사, 임상징후)=1,000mg/kg soil dw, NOEC(생식)=500mg/kg soil dw(28일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 7.1~69(8주, C. carpio)
	흡착 및 탈착	log Koc=3.1062(계산값)

고유번호	2023-408	기존물질 고유번호	KE-11995
화학물질명칭 (CAS No.)	Di-n-octyltin oxide; Dioctyltin oxide (870-08-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1206
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	<0.0152mg/L(20℃, pH 6.26)
	녹는점/어는점	약 282℃에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	$<4.2x10^{-4}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.26(계산값)
	밀도	1.34g/㎤(21.2℃)
	입도분석	100㎛이하 15.2%, 10㎛이하 1.21%, 5.5㎛이하 0.4%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹을 포함하고 있지 않는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	액체가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	해리상수	이온화 작용기 그룹에 해당하는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>6,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model) 피부 부식성 물질 아님(EpiSkin model)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral) 0.3~0.4mg/kg bw/day(수컷)(rat) 랫드에 반복 노출시 흉선 중량 감소 및 흉선 내 림프구 고갈이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(수컷용, oral)=1.8mg/kg bw/day(=25ppm)(수컷), 0.4mg/kg bw/day(=5ppm)(암컷), LOAEL(수컷용, oral)=11.8mg/kg bw/day(=200ppm)(P1, rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.09mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>0.21mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.0018mg/L, NOEC=0.00097mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	NOEC=1,000mg/kg dw(21일, 귀리, 비트, 순무, 상추, 대두), NOEC=1,000mg/kg dw(28일, 양파)
	육생무척추동물독성	NOEC≥1,000mg/kg dw(55일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=200.4L/kg(14일, O. mykiss)(계산값)

	흡착 및 탈착	log Koc=5.191(계산값)

고유번호	2023-409	기존물질 고유번호	97-3-87
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(1,1-Dimethylethyl)-6-methylphenol (2219-82-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연한 노란색 액체
	물용해도	364mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	29℃
	끓는점	233℃
	증기압	5.7Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.6(25℃, pH 7)
	밀도	0.9240g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 105℃
	폭발성	-
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)(구분 1C)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster V79 cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(42~50일, oral)=40mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=3.08mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=6.31mg/L, NOEC=0.394mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 34~114(0.20mg/L), 28~59(0.020mg/L)(28일, C. carpio)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-410	기존물질 고유번호	KE-25506
화학물질명칭 (CAS No.)	Monoisopropanolamine; Isopropanolamine; MIPA (78-96-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명한 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해
	녹는점/어는점	1.7℃
	끓는점	141℃
	증기압	3.04mBar(38℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.93(23℃)
	밀도	0.9611g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 77℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	31.7㎟/s(20℃)
	해리상수	pKa=9.62(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Sex-linked recessive lethal test, drosophila melanogaster)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(골관축성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(성적 및 골골축성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(축성 1세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=108.82mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=32.7mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>261mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-411	기존물질 고유번호	KE-27427
화학물질명칭 (CAS No.)	Orthophosphoric acid (7664-38-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(750,000~850,000mg/L, 20℃)
	녹는점/어는점	42.35℃ 21℃(85% 인산 용액)
	끓는점	158℃ 133~213℃(75~100% 인산 용액)
	증기압	0.04hPa(20℃) 0.95~2hPa(20℃), 40hPa(50℃)(75~85% 인산 용액)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.685g/㎤(25℃, 85% 인산 용액)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	27.6mPa·s(25℃, 80% 인산 용액)
	해리상수	pKa_1=2.15, pKa_2=7.09, pKa_3=12.32
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50≤2,000mg/kg(rat) LD50=1,530mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)>=0.75%(338mg/kg bw/day(추정값), 식이 최대 용량, rat)
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(최기형성, oral)=282mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(최기형성, oral)=410mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=75.1mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>376mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=77.9mg/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	NOEC(부화 후 생존율, 생존율, 전장)=40mg/L(30일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=1.02mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-412	기존물질 고유번호	KE-20493
화학물질명칭 (CAS No.)	Monoethanolamine (141-43-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	암모니아 냄새, 점성이 있는 투명 액체
	물용해도	100,000mg/L(20℃, pH 12.1), 물에 혼화
	녹는점/어는점	10.3~11℃
	끓는점	170.5~172℃
	증기압	0.4mmHg(20℃), 6mmHg(60℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.3(25℃)
	밀도	1.012(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 90.6~93.3℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	18.95mPa·s(25℃), 5.03mPa·s(60℃)
	해리상수	pKa 9.4~9.5(25℃)
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,089mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,000~2,499mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>1.3mg/L(6시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat, rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=150mg/㎥(rat) NOAEL(90일, oral)=320mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=120mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)≥450mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(P(암컷)), 1,000mg/kg bw/day(P(수컷), F1, F2)(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=97.26mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.8mg/L, NOEC=1.00mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=1.24mg/L(41일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.85mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50(발아)=9,383mg/kg soil dw(21일, E. lanceolatus)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-413	기존물질 고유번호	KE-01025
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium potassium fluoride (60304-36-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1207
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	4,570mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>550℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.94g/㎤(20℃)
	입도분석	D10=0.92㎛, D50=3.01㎛, D90=11.63㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,720mg/kg(수컷), 2,150mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC40=4.92mg/L(1시간, rat, 에어로졸, 구분 4)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=103.8mg/㎥(전신독성), LOAEC(28일, inhalation)=1mg/㎥(국소영향)(rat) NOAEC(90일, inhalation)>3.08mg/㎥(전신독성), NOAEC(90일, inhalation)=1.21mg/㎥(국소영향)(rat) *랫드를 이용한 반복투여 독성시험에서 후두, 비강 등 호흡기 영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(mouse)[1)] LOAEL(모체독성, oral)=14mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=42mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=128mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>10mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=22.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=33.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>75mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc 2.8~3.8(22℃)[1)]

고유번호	2023-414	기존물질 고유번호	KE-11387
화학물질명칭 (CAS No.)	t-Butyl hydroperoxide (75-91-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1149
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hpa)
	물용해도	700,000mg/L
	녹는점/어는점	-8℃~-3℃(101.3kPa)
	끓는점	96℃(760mmHg)
	증기압	2,700Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.7(25℃)
	밀도	791~902kg/㎥(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 43℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=12.8(20℃)
	기타	유기과산화물(구분 5)
인체유해성	급성경구독성	LD50=560mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=440mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.85mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster V79 cells) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(Bone marrow micronucleus test, mouse) 음성(Bone marrow aberration assay, rat) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(45일, oral)=21mg/kg bw/day(rat) LOAEL(2년, oral)=90mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)≥66.7mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(oral)=21mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(최기형성, oral)=35mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P)(rat)[1)] NOEL(모체독성, inhalation)=400ppm(P, F1), NOEL(생식독성, inhalation)>8,000ppm(rat)[1)]
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=29.6mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=14.07mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.47mg/L, NOEC=0.22mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-

환경 유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=17mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-415	기존물질 고유번호	KE-24814
화학물질명칭 (CAS No.)	α,α'-Dimethyl benzylhydroperoxide (80-15-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1150
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	옅은 노란색 액체
	물용해도	13,900mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-9℃
	끓는점	53℃(0.13hPa)
	증기압	0.00327mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.6(25℃)
	밀도	상대밀도: 1.06(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 79℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	12.5mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=12.6(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=382mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=133.6mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.00mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human myeloid leukemia U937 cells) [in vivo] 음성(micronucleus peripheral blood study, mouse) 음성(in vivo mammalian germ cell study, mouse) 음성(mammalian alkaline comet assay, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=31mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=3.9mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=14mg/L(48시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=18.84mg/L(48시간, D. magna) LC50=6mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.1mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정 반감기: 14.1시간(50℃), 53.3시간(37℃), 311시간(25℃), 1,386시간(15℃)(pH 1.2)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.6

고유번호	2023-416	기존물질 고유번호	KE-23196
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium methanolate (124-41-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1151
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 자기발열성 물질 및 혼합물(2.11) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	-
	녹는점/어는점	350℃ 이상에서 분해됨
	끓는점	350℃ 이상에서 분해됨
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.3g/㎤(20℃)
	입도분석	평균 입경: 77.63㎛, D50=70.3㎛
	인화성	인화성 고체(구분 1), 연소시간: 7~8초
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	자기발열성 물질 및 혼합물(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,687mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V9))(Methanol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Methanol)
	반복투여독성	NOEC(12개월, inhalation)=1.3mg/L, LOAEC=0.13mg/L(rat)(Methanol) NOAEC(12개월, inhalation)=1.3mg/L, NOEC=0.13mg/L(mouse)(Methanol)
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(F1, F2)(rat)(Methanol) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)(Methanol)
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 흡입(증기))에서 발암물질로 분류되지 않음(Methanol)
환경유해성	어류급성독성	LC50=15,400mg/L(96시간, L. macrochirus)(Methanol)
	물벼룩급성독성	EC50=18,260mg/L(96시간, D. magna)(Methanol)
	담수조류성장저해	EC50=약 22,000mg/L(96시간, P. subcapitata)(Methanol)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(Methanol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(Methanol)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-417	기존물질 고유번호	KE-28309
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Aminodi-phenylamine (101-54-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1208
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색 내지 보라색 바늘형 결정
	물용해도	500mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	75℃
	끓는점	354℃
	증기압	$1.21x10^{-5}$mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.82(계산값)
	밀도	1.1(100℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 193℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	$1.76x10^{-2}$Pa·s(25℃)
	해리상수	pKa=5.20
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=336mg/kg(rat) LD50=464mg/kg(mouse)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.64mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.23mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.04mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-418	기존물질 고유번호	KE-29507
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl acrylate (140-88-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1152
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) 수생환경 유해성-만성(4.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	20,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-71.2℃
	끓는점	99.8℃
	증기압	40Pa(20.9℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.18
	밀도	0.9234g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 9℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.5351mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,120mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=1,800mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50<9.137mg/L(4시간, rat, 증기) LC50=9mg/L(수컷)(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [In vivo] 음성(형질전환 마우스 유전자 돌연변이시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day(수컷)(rat) 위 무게 증가하고 전위 조직병리학적 영향이 관찰됨 NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/L(rat) 코 점막의 병변 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.21mg/L, NOAEC(발달독성 및 최기형성, inhalation)=0.62mg/L(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=0.019mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.269mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.092mg/L(rat)[1)]
	발암성	-
	어류급성독성	LC50>4.6mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=13.0mg/L(96시간, O. latipes)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=3.6mg/L(48시간, D. magna) EC50=7.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=4.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.19mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 182분(pH 11, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 3.9~85

고유번호	2023-419	기존물질 고유번호	KE-29558
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 1,6-hexanediyl ester; 1,6-Hexanediol diacrylate (13048-33-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1209
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 무색 액체
	물용해도	343mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	7.8℃
	끓는점	98.82℃(0.71mBar)
	증기압	0.0006hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.81(25℃)
	밀도	1.01g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >110℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	6.75㎟/s(20℃), 3.85㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, dermal)=20mg/kg bw/day(국소 영향, 피부), NOAEL(90일, dermal)=66.6mg/kg bw/day(수컷), 200mg/kg bw/day(암컷)(전신 영향)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) LOAEL(모체독성, oral)=750mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식, 발달 및 전신독성, oral)=100mg/kg bw/day[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.38mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.33mg/L, NOEC=0.90mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=1.5mg/L, NOEC=약 0.5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=0.072mg/L(39일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.14mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-420	기존물질 고유번호	KE-17314
화학물질명칭 (CAS No.)	2,5-Furandione; Maleic anhydride (108-31-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1210
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	407,000mg/L(20℃, pH7)
	녹는점/어는점	53~58℃
	끓는점	200.1℃(1013.25hPa)
	증기압	15.1Pa(22℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.61(19.8℃, pH7)
	밀도	1.48g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=5.95x10^{-7}(25℃, pH 6.22)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,090mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=2,620mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) 호흡기 과민성 물질임(rat)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(암컷), LOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(6개월, inhalation)=3.3mg/㎥(rat, 전신)
	생식독성	NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)≥140mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=55mg/kg bw/day(rat, P0, F1, F2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=75mg/L(96시간, S. gairdneri, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50=330mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=74.35mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.3분(pH 7, 25.1℃)(Maleic acid)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-421	기존물질 고유번호	KE-23476
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Toluenesulfonic acid (104-15-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	67g/100mL
	녹는점/어는점	106~107℃
	끓는점	140℃(20mmHg)
	증기압	3.3kPa(35℃), 12.6kPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.96(50℃, pH6)
	밀도	1.3453
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=2.96(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,410mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day, NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(수컷), 530mg/kg bw/day(암컷)(mouse)[1)] NOAEL(90일, dermal)=800mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50>325mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>650mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=230mg/L, NOEC=31mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=156mg/L(3시간), NOEC=377mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-422	기존물질 고유번호	KE-31031
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon carbide (409-21-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함(섬유상인 경우에 한함) (섬유상인 경우: 지름 <3㎛, 길이 >5㎛, 종횡	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1211
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B (*섬유상인 경우) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	검녹색 결정
	물용해도	2.1mg/L(20℃, pH 7)
	녹는점/어는점	2830℃, 액체 상태로 변하지 않고 승화됨
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	3.16g/㎤(20℃)
	입도분석	D10=22.6㎛, D50=179㎛, D90=584㎛, D[4,3]=249㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=3.93mg/㎥(섬유상)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(Whisker, 섬유상) IARC Group 2A
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(72시간, P. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-423	기존물질 고유번호	KE-34802
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl]phenol (90-72-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	아민(amine) 냄새가 나는 연황색 액체
	물용해도	>850,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<20℃
	끓는점	156℃에서 분해(101.325kPa)
	증기압	$7.5x10^{-2}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.660(21.5℃)
	밀도	0.98(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 149℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	200mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa_1=9.79, pKa_2=4.6(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,200mg/kg(rat) LD50=1,630mg/kg(rat) LD50=1,673mg/kg(rat) LD50=2,169mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>980mg/kg(rat)(심한 부식이 관찰됨) LD50=1,280mg/kg
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=46.7mg/L, NOEC=6.44mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-424	기존물질 고유번호	KE-01457
화학물질명칭 (CAS No.)	α-(2-Aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (9046-10-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 잘 용해(혼화)
	녹는점/어는점	-21.135℃(Mw=400)
	끓는점	232℃(Mw=230)
	증기압	0.9hPa(20℃)(Mw=230) 0.000134Pa(20℃)(Mw=400)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.34(25℃)(Mw=230) log Pow=0.06(20℃)(Mw=400)
	밀도	0.9476g/㎤(20℃)(Mw=230) 0.9738g/㎤(20℃)(Mw=400)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 128℃(Mw=230)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	10.9㎟/s(20℃)(Mw=230)
	해리상수	pKa=9.3(24℃)(Mw=230)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,099mg/kg(rat)(Mw=400)
	급성경피독성	LD50=1,555mg/kg(rabbit)(Mw=400)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Mw=230)
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=250mg/kg bw/day(전신독성), 80mg/kg bw/day(국소자극)(rat)(Mw=230) NOAEL(90일, dermal)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Mw=400)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=600mg/kg bw/da(rat)(스크리닝)(Mw=230) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat)(Mw=230) NOAEL(전신독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(P, F1, rat)(Mw=230)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50>15mg/L(96시간, O. mykiss)(Mw=230) LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)(Mw=400)

환경유해성	물벼룩급성독성	LC50=80mg/L(48시간, D. magna)(Mw=230) LC50=15mg/L(48시간, D. magna)(Mw=400)
	담수조류성장저해	ErC50=15mg/L, NOEC=0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)(Mw=230) ErC50=134.428mg/L(72시간), NOEC=50mg/L(96시간, D. subspicatus)(Mw=400)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=750mg/L(3시간)(Mw=230)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃)(Mw=230)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-425	기존물질 고유번호	KE-01487
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; Isophorone diamine (2855-13-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	492,000mg/L(23.8℃, pH 13.3)
	녹는점/어는점	8℃(1,006hPa)
	끓는점	252.9℃(1,013.25hPa)
	증기압	1.57Pa(20℃), 2.58Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.99(23℃)
	밀도	0.922g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 112℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	19㎟/s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,030mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=1,312mg/kg(암컷), 1,616mg/kg(수컷)(rat)
	급성흡입독성	1.07~5.01mg/L 농도에서 수컷 랫드 5마리 중 3마리가 사망(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=59mg/kg bw/day(수컷, rat) NOAEL(48~78일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)≥75mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=25mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)≥240mg/kg bw/day(F0), NOAEL(발달독성, oral)≥160mg/kg bw/day(F1)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=110mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=23mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>50mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=3mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=1,120mg/L(18시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	호기성 하수처리모의시험에서 31일의 분해성이 42%임
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-426	기존물질 고유번호	KE-02186
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride; Isophthaloyl chloride (99-63-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1153
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정 분말
	물용해도	물에서 빠르게 가수분해
	녹는점/어는점	43.5℃
	끓는점	276℃
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.34(Isophthalic acid)
	밀도	1.388g/㎤(17℃)
	입도분석	D50 25~150㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,410mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=0.7mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 HCl을 형성함)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(14일, oral)=680mg/kg bw/day(전신독성, rat) NOAEL(13주, oral)=250mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Isophthalic acid)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10mg/㎥(rat)(Isophthalic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=133.7mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)(Isophthalic acid)
	담수조류성장저해	ErC50=1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(96시간, D. subspicatus)(Isophthalic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=617mg/L(3시간)(Isophthalic acid)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-427	기존물질 고유번호	KE-02187
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenedicarbonyl dichloride; Terephthaloyl dichloride (100-20-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1154
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	물에서 빠르게 가수분해
	녹는점/어는점	81.60~82.90℃
	끓는점	270.65℃
	증기압	1.19Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤1.787
	밀도	1.853g/㎤
	입도분석	D[4,3]=377㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.7mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 HCl을 형성함)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(Terephthalic acid)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-428	기존물질 고유번호	KE-02189
화학물질명칭 (CAS No.)	Isophthalic acid; 1,3-Benzenedicarboxylic acid (121-91-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	결정형 고체	
	물용해도	120~130mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	348℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.34	
	밀도	1.538g/㎤(25℃)	
	입도분석	D[4,3]=147㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-429	기존물질 고유번호	KE-02190
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenedicarboxylic acid; Terephthalic acid (100-21-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	15mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	427℃	
	끓는점	-	
	증기압	1.3kPa(303℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12	
	밀도	1.522(25℃)	
	입도분석	D[4,3]=144㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, L. idus) LC50>19mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna) EC50>20mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-430	기존물질 고유번호	KE-11187
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Aminopropyldimethylamine (109-55-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	>1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-70℃
	끓는점	132~135℃
	증기압	10mmHg(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.352(25℃)
	밀도	0.818g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 37.8℃(open cup), 30.5℃(closed cup)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.6mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=337.1mg/kg(암컷), 442.7mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50 400~2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=250mg/kg bw/day(암컷), 750mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] 노출된 작업자에게 호흡기 자극에 의한 호흡 장애가 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	NOAEL(2년, oral)=20mg/kg bw/day(전신독성), NOAEL(2년, oral)=350mg/kg bw/day(발암성)(rat)[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=122mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=59.46mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=34mg/L, NOEC=19.53mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=94.5mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-431	기존물질 고유번호	KE-11827
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2-Dimethylpropanoyl chloride; Pivaloyl chloride (3282-30-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1155
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-57℃
	끓는점	104.59℃
	증기압	38.59hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.98g/㎤(20℃), 0.96g/㎤(40℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 13℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.91mPa·s(20.2℃), 0.79mPa·s(39.9℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=638mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,010mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=2.69mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Pivalic acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(Pivalic acid) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Pivalic acid)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)(Pivalic acid) NOEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(Pivalic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=287mg/L(96시간, D. rerio)(Pivalic acid)
	물벼룩급성독성	IC50=320mg/L(24시간, D. magna)(Pivalic acid)
	담수조류성장저해	EC50=75mg/L(96시간, P. subcapitata)(Pivalic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,995mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(Pivalic acid)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Pivalic acid)
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <30분(0℃, pH 4)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-432	기존물질 고유번호	97-3-5
화학물질명칭 (CAS No.)	Pivalic acid (75-98-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체(20℃), 자극적인 냄새가 나는 액체(35℃)
	물용해도	27,900mg/L(20℃, pH 2.83)
	녹는점/어는점	36℃
	끓는점	164.23℃
	증기압	2hPa(35.74℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(20℃, pH 6.7), log Pow=1.8(20℃, pH 2.5)
	밀도	0.91g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 64℃(closed cup)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4.2㎟/s(37.8℃)
	해리상수	pKa=5.032(25℃)
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50 910~1,820mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=2,820mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50은 포화농도 이상으로 확인됨(4시간, rat, 에어로졸/증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Rat lung 1 cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	EC50>100mg/L(96시간)
	물벼룩급성독성	IC50=320mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=75mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-433	기존물질 고유번호	KE-13770
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoyl chloride (760-67-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1156
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 내지 황색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	<-75℃
	끓는점	181.65℃(1013.25hPa)
	증기압	0.95hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.95g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화점: 69℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	1.275㎟/s(20℃), 0.9613㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,330mg/kg(암컷)(rat) LD50=1,906mg/kg(rat) LD50=2,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,010mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.26mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기) LC50<2.26mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기) LC50 1.583~3.583mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes)(2-Ethylhexanoic acid) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells)(2-Ethylhexanoic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2-Ethylhexanoic acid)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(90일, oral)=61mg/kg bw/day(수컷), NOEL=71mg/kg bw/day(암컷)(rat)(2-Ethylhexanoic acid)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(Wistar rat)(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(F344 rat)(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day(P0), NOAEL(발달독성, oral)=800mg/kg bw/day(F1)(rat)(2-Ethylhexanoic acid)
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=66.3mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=85.4mg/L(48시간, D. magna)(2-Ethylhexanoic acid)
	담수조류성장저해	EC50=49.28mg/L, EC10=31.94mg/L(72시간, D. subspicatus)(2-Ethylhexanoic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-

환경 유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=71.7mg/L, EC50=112.1mg/L(17시간)(2-Ethylhexanoic acid)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(2-Ethylhexanoic acid)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(2-Ethylhexanoic acid)
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 분해되는 물질임
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-434	기존물질 고유번호	KE-13766
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanol (104-76-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	880mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-89℃
	끓는점	184℃
	증기압	<1Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89
	밀도	0.8325g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 81℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	9.845mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,047mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD0>3,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=4.9mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 가쁜 호흡, 콧물, 엎드린 자세, 눈 감김, chromodacryorrhea 등 임상증상이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat, mouse)
	생식독성	NOAEL(모체독성, dermal)=252mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성 및 최기형성, dermal)=2,520mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=17.1mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=39mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=16.6mg/L, ErC10=5.3mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-435	기존물질 고유번호	KE-13785
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexyl chloroformate (24468-13-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1157
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 빠르게 분해되는 물질
	녹는점/어는점	<-55℃
	끓는점	106~107℃
	증기압	0.2117hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.97[1)]
	밀도	0.98(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 86℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.774mPa·s(20℃)
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,420mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.27mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(2-Ethylhexanol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2-Ethylhexanol)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat, mouse)(2-Ethylhexanol) NOAEC(90일, inhalation)≥0.64mg/L(rat, 증기)(2-Ethylhexanol)
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=650mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=130mg/kg bw/day(rat)(2-Ethylhexanol)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.16mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	LC50=35.2mg/L(48시간, D. magna)(2-Ethylhexanol)
	담수조류성장저해	ErC50=16.6mg/L, ErC10=5.3mg/L(72시간, S. subspicatus)(2-Ethylhexanol)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20>83.3mg/L(30분)(2-Ethylhexanol)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(2-Ethylhexanol)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 3.9분(pH 4), 30.2분(pH 7), 20.5분(pH 9)(25℃)

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-436	기존물질 고유번호	KE-18607
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethyldisiloxane; HMDS (107-46-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1212
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	0.93066mg/L(23℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-68.2℃(1,013hPa)
	끓는점	100.5℃(1,013hPa)
	증기압	약 43hPa(20℃), 약 55hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.06(20℃), log Pow=5.2(25℃)
	밀도	0.7638(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6℃(101.3kPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.5mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=15,956ppm(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=160mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(28일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=13,640mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=3,300ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=400ppm(수컷), 1,600ppm(암컷), NOAEC(생식독성, inhalation)=5,000ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=1,600ppm(rat)
	발암성	랫드를 이용한 128주 발암성시험(흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.46mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC10=0.09mg/L(95시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.08mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC≥100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC≥2.7mg/kg(28일, L. variegatus)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.5시간(pH 5), 116시간(pH 7), 12시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	BCF 1,290~2,410(10주, C. carpio)

	흡착 및 탈착	log Koc=4.34(23.7℃)[1)]

고유번호	2023-437	기존물질 고유번호	KE-18611
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylenediamine (124-09-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	637,000mg/L(20℃, pH 12.9)
	녹는점/어는점	42℃
	끓는점	205℃
	증기압	6.7kPa(117.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.02(pH 10.5)
	밀도	0.854g/㎤(25℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 80℃(closed cup), 94℃(open cup)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa1=11.11, pKa2=10.01(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,160mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,900mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=16mg/㎥(rat, 상부호흡기관의 국소호흡기 염증성 손상)[1)]
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)≥160mg/㎥(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1,825mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=19.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOErC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=4.16mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,558mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-438	기존물질 고유번호	KE-25750
화학물질명칭 (CAS No.)	Neodecanoic acid (26896-20-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	약한 냄새가 나는 무색 액체
	물용해도	79.7mg/L(20℃)(계산값)
	녹는점/어는점	-51℃(1,013hPa)
	끓는점	243~253℃(1,013hPa)
	증기압	0.002kPa(25℃), 0.012kPa(50℃), 0.3kPa(100℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(pH 6.7), 4.3(pH 2.5)
	밀도	0.91g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,066mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>100~300mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=37.2mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna) EC50=47.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-439	기존물질 고유번호	KE-25783
화학물질명칭 (CAS No.)	Neodecanoyl chloride (40292-82-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1158
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	<-50℃(1,013hPa)
	끓는점	209.56℃(1,013.25 hPa)
	증기압	0.22hPa(20℃), 0.33hPa(25℃), 1.87hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.9513g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86.5℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	2.580㎟/s(20℃), 1.762㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,760mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=0.4mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocyte)(Neodecanoic acid) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Neodecanoic acid) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)≥700mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=155.05mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid) NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=138mg/L(96시간, D. rerio) LC50=37.2mg/L(96시간, O. mykiss)(Neodecanoic acid)
	물벼룩급성독성	EC50=47.1mg/L(48시간, D. magna)(Neodecanoic acid)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)(Neodecanoic acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(Neodecanoic acid)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: <30분(pH 4, 0℃)
	생물농축성	BCF<225(Neodecanoic acid)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-440	기존물질 고유번호	KE-29612
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxypropyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1159
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000,000mg/L, 23℃)
	녹는점/어는점	-30℃
	끓는점	198.5℃
	증기압	0.01hPa(20℃), 1.18hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.2(25℃)
	밀도	1.054g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 99℃(1,013.25hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	9.1mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 252~1,300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=117mg/kg(수컷)(rabbit) LD50=168mg/kg(수컷)(rabbit) LD50=214mg/kg(rabbit) LD50=306mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster lung fibroblast) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(P, F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=약 0.0054mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=약 0.054mg/L(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.61mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=24mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=6.98mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-441	기존물질 고유번호	KE-34559
화학물질명칭 (CAS No.)	3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	700mg/L(20℃, pH 3.8)
	녹는점/어는점	-77℃
	끓는점	236℃
	증기압	0.0046hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.2(25℃, pH 3)
	밀도	0.8996g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 117℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	11.47mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=4.8(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,160mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC0=0.03mg/L(7시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=25mg/kg bw/day(암컷)(P0), 120mg/kg bw/day(수컷)(P0), NOAEL(생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(F1)(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>120mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=68mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=81mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=470mg/L, NOEC=200mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 0.5~1.7(1mg/L), 3.1~7(0.1mg/L)(C. carpio)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-442	기존물질 고유번호	KE-34570
화학물질명칭 (CAS No.)	3,5,5-Trimethylhexanoyl chloride (36727-29-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2023-1-1160
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 내지 황색 액체
	물용해도	물에 빠르게 분해
	녹는점/어는점	<-50℃
	끓는점	190.3℃
	증기압	0.68Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.9372g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 74℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	13.73mPa·s(15℃), 6.22mPa·s(50℃)
	해리상수	-
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 1,700mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=약 0.24mg/L(1시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79))(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=25mg/kg bw/day(암컷)(P0), 120mg/kg bw/day(수컷)(P0), NOAEL(생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(F1)(rat)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>120mg/L(96시간, D. rerio)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) LC50=287mg/L(96시간, D. rerio)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=26.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=40.8mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임
	생물농축성	BCF 0.5~1.7(1mg/L), 3.1~7(0.1mg/L)(C. carpio)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-443	기존물질 고유번호	KE-29181
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium peroxymonosulfate sulfate (70693-62-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1232
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(분말)
	물용해도	364,000mg/L(20℃, pH 1.4~1.6)
	녹는점/어는점	녹기 전에 분해(250℃, 1,013.25hPa)
	끓는점	끓기 전에 분해
	증기압	<0.00017Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.35(20℃)
	입도분석	D50 262.2895~621.9665㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa1=2.47, pKa2=7.06(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(생체 외 전기저항성 시험) 피부 부식성 물질임(생체 외 장벽막을 이용한 피부 부식성 시험)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(14일, inhalation)=0.0014mg/L air(=0.38mg/kg bw/day), LOAEL(14일, inhalation)=0.0101mg/L air(=2.73mg/kg bw/day)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=53mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=3.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1.0mg/L, NOEC=0.5mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=0.556mg/L, NOEC=0.444mg/L(96시간, S. costatum, 해수)
	어류만성독성	NOEC=0.222mg/L(37일, C. variegatus)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.267mg/L, LC50=0.367mg/L(28일, A. bahia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	무기물
	pH에 따른 가수분해	빠르게 가수분해(주요 분해산물로 황산, 과산화수소 생성)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc<18(20℃)

고유번호	2024-444	기존물질 고유번호	KE-23428
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(Methylamino)ethanol (109-83-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-3℃
	끓는점	159℃
	증기압	1hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.94(pH 13)(계산값)
	밀도	0.94g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 74℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	13mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=9.95(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,880mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,006mg/kg(암컷)~1,880mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	호흡기 자극성 물질임
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, 구분 1B)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEL(35일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(암컷)(rat)(2세대 생식독성)[1)] NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation(증기))=150ppm(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=33mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=28.1mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20>1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-445	기존물질 고유번호	KE-26673
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Octene (111-66-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1234
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	2.7mg/L(25℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-101.7℃(1,013hPa)
	끓는점	121.29℃(1,013hPa)
	증기압	1,868.5Pa(21.1℃), 2,537.3Pa(26.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 4.6~5.6(20℃, pH 5.4)[1)]
	밀도	0.7g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 10℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.66㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>3,575mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=40.2mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.87mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.7(계산값)

고유번호	2024-446	기존물질 고유번호	KE-12898
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Dodecene (112-41-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	-35.19℃
	끓는점	213.4℃(101.325kPa)
	증기압	0.0159mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.1(계산값)
	밀도	0.7584g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 77℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	1.72㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mammalian cell line) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral)[1)] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat)[1)] NOEL(13주, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOEL(13주, oral)=20mg/kg bw/day, NOAEL(13주, oral)=500mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.0034mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.00093mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=313L/kg(계산값)

	흡착 및 탈착	Koc=5,864(계산값)

고유번호	2024-447	기존물질 고유번호	97-3-38
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2-ethylhexyl) maleate (142-16-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1236
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	-60℃
	끓는점	156℃
	증기압	0.0186Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤3.209(계산값)
	밀도	0.94g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 185℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	18mPa·s(20℃), 15mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	NOAEL(모체, 태자독성 및 최기형성, oral)>140mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=191mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=55mg/kg bw/day(P, F2), NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성)[1)] NOEL(모체 및 태자독성, oral)=182mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=614mg/kg bw/day(F0, F1)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.103mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.117mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>9.192mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0317mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-448	기존물질 고유번호	KE-19845
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Hexene (592-41-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	47mg/L(20℃, pH 6.5)
	녹는점/어는점	<-50℃(1,013hPa)
	끓는점	64℃(1,010mbar)
	증기압	20,200Pa(20℃), 24,900Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.87(20℃, pH 7)
	밀도	0.67(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -25℃(99.9kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	0.252mPa·s(25℃), 0.202mPa·s(50℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,600mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=110.1mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입 노출 시 마취영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=4.4mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=3.23(계산값)

고유번호	2024-449	기존물질 고유번호	KE-18475
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Hexadecene (629-73-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	2.1℃(1,013hPa)
	끓는점	284.9℃(1,013hPa)
	증기압	0.00123hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6(20℃, pH 7)[1)]
	밀도	0.78g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 132℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	4.03㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,020mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>8,500mg/㎥(1시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral)[1)] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=6.63(계산값)

고유번호	2024-450	기존물질 고유번호	KE-33369
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Tetradecene (1120-36-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	-12℃(1,013hPa)
	끓는점	252℃(1,013hPa)
	증기압	0.0165hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6(20℃, pH 7)[1)]
	밀도	0.8g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 110℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.75㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,020mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>960mg/㎥(4시간, rat, 증기)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, rat liver cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral)[1)] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>86mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)] NOEC>0.00285mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=5.83(계산값)

고유번호	2024-451	기존물질 고유번호	KE-23815
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenebiscyclohexylamine; 4,4'-Diaminodicyclohexylmethane (1761-71-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	12,300mg/L(20℃, pH 11.6)
	녹는점/어는점	15℃
	끓는점	320℃
	증기압	0.0549Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.2(23℃, pH 11)
	밀도	0.92g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 160℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	80mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa1=10.2, pKa2=11.1(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=480mg/kg(수컷), 350mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat)[1)] rat에 반복노출 시 간 세포 변성 및 심근증이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>50mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=1.5mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat)(확장 1세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(neutralized), LC50=68mg/L(not neutralized)(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=7.07mg/L(neutralized), EC50=6.84mg/L(not neutralized)(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50 141.42~200mg/L(not neutralized)(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=4mg/L(not neutralized)(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=160mg/L(30분, activated sludge)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7 조건에서 불안정, pH 9 조건에서 안정(50℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-452	기존물질 고유번호	KE-35534
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc carbonate (3486-35-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	0.91mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	140℃에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	증기압 측정불가
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.4g/㎤(25℃)
	입도분석	평균 입경: 20.16㎛
	인화성	연소시 산화아연과 이산화탄소로 분해됨
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	연소시 산화아연과 이산화탄소로 분해됨
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1]
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5,410mg Zn/㎥(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig, mouse)[1]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1] 양성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1] 음성(염색체이상시험, human dental pulp cells)[1] 양성(염색체이상시험, Syrian hamster embryo cells)[1] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1] 음성(염색체이상시험, rat)[1] 음성(설치류 우성치사시험, rat)[1]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/㎥(guinea pig)[1]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(=7.2mg Zn/kg bw/day)(F1, rat)[1]
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음[1]
	어류급성독성	LC50=112㎍/L(96시간, T. arcticus)[1] LC50=169㎍/L(96시간, O. mykiss)[1] LC50 330~780㎍/L(96시간, P. promelas)[1]
	물벼룩급성독성	EC50=416㎍/L(48시간, C. dubia)[1] LC50=131㎍/L(48시간, D. magna)[1]

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=136㎍ Zn/L, NOEC=24㎍ Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124㎍/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	NOEC=39㎍/L(30일, O. mykiss)[1)] NOEC=56㎍/L(116일, S. trutta)[1)] NOEC 25~974㎍ Zn/L(25~30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=39㎍/L(21일, D. magna)[1)] NOEC 45~155㎍ Zn/L(25~30일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	log Kd=2.2[1)]

고유번호	2024-453	기존물질 고유번호	KE-01045
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium trichloride (7446-70-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1217
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연한 노란색 고체(분말)
	물용해도	451,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	192.6℃
	끓는점	181.2℃(1,013hPa)
	증기압	0.00003hPa(20℃), 0.0007hPa(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.48g/㎤(25℃)
	입도분석	D50=118.91㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(물과 반응하여 빠르게 염산으로 분해됨)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, peripheral human lymphocytes)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(암컷)(전신독성, rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/㎥(rat)(AlCl3·6H2O)
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=100mg Al/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=600ppm(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3·6H2O)
	물벼룩급성독성	EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O)
	어류만성독성	NOEC(치사)≥0.831mg Al/L(7일, P. promelas)(AlCl3·6H2O) NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg Al/L(치어 생장), 23.1mg Al/L(부화율)(28일, P. promelas) NOEC 88~>350ug/L(60일), NOEC 57~169ug/L(30일)(S. fontinalis)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.4mg Al/L(7일, C. dubia) NOEC(생식)=1.89mg Al/L(28일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,000mg/L(3시간, activated sludge)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 400~1,365
	흡착 및 탈착	Kd=28,661L/kg[1)]

고유번호	2024-454	기존물질 고유번호	KE-29547
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 2-ethyl-2-[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester; Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1235
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명 액체
	물용해도	500mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-20℃(1,013hPa)
	끓는점	>200℃
	증기압	≤0.1Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.52(20℃)
	밀도	1.109g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 194.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	122mPa·s(dynamic)(20℃)
	해리상수	해리되지 않음(전도도 측정불가)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=173mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=130mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.84mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=19.9mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=18.8mg/L, EbC10=0.61mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-455	기존물질 고유번호	KE-00612
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkenes, (C=10~14) branched and linear, (C=12)-rich (93821-12-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1233
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	<0.825mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	<-60℃
	끓는점	177~226℃
	증기압	1,378.95Pa(37.8℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.1(계산값)[1)]
	밀도	0.78(15℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 52℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.0cSt(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.12mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.56mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50 1~1.8mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0194mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=5,864L/kg(계산값)[1)]

고유번호	2024-456	기존물질 고유번호	KE-11348
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-1-dodecanamine, N-oxide (1643-20-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1237
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	바늘 형태의 흡습성 고체
	물용해도	409,500mg/L[1)]
	녹는점/어는점	130.5℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	$2.18x10^{-5}$Pa(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<2.7(예측값)[1)]
	밀도	0.969g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점 측정 불가
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.09mPa·s(pH 2), 0.97mPa·s(pH 5)(22℃)
	해리상수	평균 사슬 길이 C=12.6에서 pKa=4.1
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,064mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, oral)=63mg/kg bw/day(수컷), 80mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	랫드를 이용한 93주 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=29.9mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=2.23mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.129mg/L, NOEC=0.005mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.70mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=69.229mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-457	기존물질 고유번호	KE-11372
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1,1-Dimethylethyl)-2-benzothiazolesulfenamide; N-t-Butylbenzothiazole-2-sulfenamide (95-31-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1238
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10(급성) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	유백색 고체(과립형)
	물용해도	46mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	108℃
	끓는점	측정되지 않음(101.3kPa)
	증기압	0.036Pa(20℃), 0.062Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.9
	밀도	1.31g/㎤(20℃)
	입도분석	D[4,3]=59.4㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster cells(CHL/IU)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=40mg/kg bw/day(암컷), LOAEL=40mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=375mg/kg bw/day(rat), 188mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEC(13주, inhalation)=0.2mg/L, LOAEC=0.5mg/L(암컷, rat)[1)]
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=1,200mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.38mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.31mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.071mg/L, NOErC=0.023mg/L(72시간, R. subcapitata) ErC50=0.14mg/L, NOErC=0.032mg/L(24~72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.4~4.3시간(pH 4), 0.8~6.4시간(pH 7), 0.1~1.7일(pH 9)(15, 25, 50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-458	기존물질 고유번호	KE-01036
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium sodium dioxide (1302-42-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1218
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(분말)
	물용해도	494,000mg/L(20℃, pH 12.7)
	녹는점/어는점	1,650℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹는 물질
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.63g/㎤
	입도분석	-
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 NaOH를 형성함)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEC(6개월, inhalation)=75mg/㎥(rat, hamster), NOAEC(12개월, inhalation)=30mg/㎥(guinea pig)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(부모독성, oral)=600ppm, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>3,000ppm(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=30.71mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.63mg/L, NOEC=0.28mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.15mg/L, NOErC=0.15mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=10mg Al/L(9시간, Tetrahymena pyriformis)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-459	기존물질 고유번호	KE-01341
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Aminoethoxy)ethanol (929-06-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	암모니아 냄새가 나는 무색 액체
	물용해도	물에 용해(20℃)
	녹는점/어는점	-11℃
	끓는점	125~131℃(30hPa)
	증기압	<0.1hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.89(25℃)(계산값)
	밀도	1.06g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 127℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	8mPa·s(50℃)
	해리상수	pKa=9.62(23℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=175mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL=17mg/kg bw/day(국소영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(수태 및 생식독성, inhalation)=40mg/㎥(전신영향), NOAEL(발달독성, inhalation)=40mg/㎥(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=340mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=340mg/kg bw/day(F1, rat)(확장 1세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=약 460mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=189mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=202mg/L, NOErC=62.5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=28mg/L, EC50=110mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-460	기존물질 고유번호	KE-09781
화학물질명칭 (CAS No.)	Diammonium carbonate (506-87-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 결정형 고체(분말)
	물용해도	100,000mg/L(15℃)
	녹는점/어는점	43℃
	끓는점	58℃에서 분해
	증기압	8.04×10^{-8}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.5g/㎤(20℃)
	입도분석	5.6mm초과 8mm이하 50%
	인화성	추가적인 산화반응은 일어나지 않을 것으로 예상됨
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=9.25(Ammonia), pKa=6.35(Carbonic acid)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,800mg/kg(암컷)(rat) 2,000mg/kg에서 3마리 중 1마리 사망(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] LOEL(모체독성, oral)=8.9mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)≥8.9mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=26.4mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=73.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>101mg/L, NOErC=28.7mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-461	기존물질 고유번호	KE-10640
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimellitic anhydride (552-30-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	1,036mg/L(20℃)(계산값)
	녹는점/어는점	161~163.5℃
	끓는점	240~245℃
	증기압	7.1×10^{-6}Pa(20℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.95(20℃)(계산값)
	밀도	1.54g/mL(20℃)
	입도분석	D[4,3]=38.3㎛
	인화성	인화점: 227℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LOEC=21.5mg/㎥(30분, mouse, 에어로졸) LC50>2,330mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(rat, human) 피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=2㎍/㎥(rat, 항체형성 증가 관찰, 장기 손상 등 중대 영향은 관찰되지 않음)
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=550mg/kg bw/day(mouse)(최기형성 영향은 확인되지 않음) NOEL(발달독성, inhalation)=0.5mg/㎥(rat, guinea pig)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=74.67mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=74.65mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=43.78mg/L, NOErC=8.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-462	기존물질 고유번호	KE-02918
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Bis(aminomethyl)benzene (1477-55-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연한 노란색 액체
	물용해도	물에 혼화
	녹는점/어는점	14℃
	끓는점	272℃
	증기압	0.69Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.18
	밀도	1.05g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 142℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	6.78㎟/s(20℃)
	해리상수	pKa=9.52, 8.30(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=930mg/kg(rat) LD50 200~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1.34mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=30mg/㎥(전신독성), NOAEC(90일, inhalation)=5mg/㎥(국소영향)(rat)
	생식독성	NOEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷), NOEL(발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=87.6mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=15.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=33.3mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=4.7mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃)
	생물농축성	생물농축성물질 아님, BCF<0.3(0.2mg/L), 2.7(2mg/L)(42일, C. carpio)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-463	기존물질 고유번호	KE-11531
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-(1,1-Dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene (6362-80-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1241
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	0.230mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-100℃
	끓는점	312℃
	증기압	0.0664Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.2(25℃)
	밀도	0.99g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 93.0℃까지 측정되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	17.80mPa·s(20℃), 14.90mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	잔류성 및 축적성이 우려됨
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(42일, oral)=45mg/kg bw/day(암컷), <45mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(암컷), 50mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.092mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=0.057mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.059mg/L, NOEC>0.059mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=5.1(계산값)

고유번호	2024-464	기존물질 고유번호	KE-12070
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Diphenylguanidine (102-06-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1219
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	325mg/L(20℃, pH 10.32)
	녹는점/어는점	147℃
	끓는점	170℃
	증기압	$3.7x10^{-10}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(21.1℃, pH 11)
	밀도	1.13g/㎤
	입도분석	D50=26㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=10.12(25℃)
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=107mg/kg(암컷), LD50=111mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD0>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 약한 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=17mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=8.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=4.4mg/L, NOEC=0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=2.2mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 85%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-465	기존물질 고유번호	KE-12888
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Dodecanol (112-53-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1242
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	4mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	24℃
	끓는점	259℃
	증기압	0.000848mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.77(계산값)
	밀도	0.8309g/㎤(24℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 121℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.096mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.2764mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.3484mg/L, NOEC=0.025mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=17,980(계산값)

고유번호	2024-466	기존물질 고유번호	KE-33362
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Tetradecanol (112-72-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1243
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	고체(waxy solid)
	물용해도	0.191mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	39.5℃
	끓는점	289℃
	증기압	0.00011mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.75(계산값)
	밀도	0.8236g/㎤(38℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(1-Dodecanol)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1-Dodecanol)[1)] NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1-Dodecanol)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.096mg/L(96시간, D. rerio)(1-Dodecanol)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=0.2764mg/L(48시간, D. magna)(1-Dodecanol)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=0.3484mg/L, NOEC=0.025mg/L(72시간, P. subcapitata)(1-Dodecanol)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=50,830(계산값)

고유번호	2024-467	기존물질 고유번호	KE-00448
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=11~14)-iso-, (C=13)-rich (68526-86-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1240
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	5.8mg/L(21℃)
	녹는점/어는점	-59℃(1,013hPa)
	끓는점	255~263℃(1,013hPa)
	증기압	0.0615Pa(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.4(25℃, pH 7)
	밀도	0.845g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 120℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	48㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>12.2ppm(6시간, rat, mouse, guinea pig, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.42mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50=0.71mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.2mg/L, NOErC=2.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=45(14일, O. mykiss)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-468	기존물질 고유번호	KE-00305
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=12~14) (80206-82-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1239
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	2.7mg/L(20℃, pH 6.5)
	녹는점/어는점	17~23℃
	끓는점	255~295℃
	증기압	0.95Pa(20℃), 1.9Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 5.4~6.0
	밀도	0.82~0.83g/㎤(30℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 136℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	14.6mPa·s
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,127mg/kg bw/day(수컷), 1,243mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.79mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=0.56mg/L, NOEC=0.028mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-469	기존물질 고유번호	KE-02696
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoic acid (65-85-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1248
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	3,500mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	122.4℃
	끓는점	249.2℃(760mmHg)
	증기압	0.0011hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.88
	밀도	1.321g/㎤(20℃)
	입도분석	425㎛ 미만 1.5%, 대부분 입자 크기 100㎛ 초과
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=4.19(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,565mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>12,200mg/㎥(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig) 피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) 음성(in vitro 소핵시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)[1)] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2,620mg/kg bw/day(rat)[1)] LOAEC(28일, inhalation)=0.025mg/L(rat, 폐 섬유화)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2, rat)(확장 1세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=47.3mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>33.1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>120mg/L(28일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC>25mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-470	기존물질 고유번호	2014-3-6148
화학물질명칭 (CAS No.)	Isononyl alcohol (27458-94-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	약 245mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-100℃(약 999hPa)
	끓는점	164~168℃
	증기압	0.3hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.8(26℃)
	밀도	약 0.83(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 171℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	15.8㎟/s(20℃), 7.29㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,950mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>4,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>0.21mg/L(7시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, C. carpio)
	물벼룩급성독성	EC50=14.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-471	기존물질 고유번호	KE-24105
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1-Methylethyl)-2-propanamine; Diisopropylamine; DIPA (108-18-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1220
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	암모니아 냄새가 나는 무색 액체
	물용해도	>1,003g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-61℃
	끓는점	84℃(101.325kPa)
	증기압	10.7kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.4
	밀도	0.7153g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점:-13.45℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.393mPa·s(25℃), 0.300mPa·s(50℃)
	해리상수	pKa=11.05(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=420mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 2,000~5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=5.35mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(33일, oral)=50mg/kg bw/day(전신독성)(rat) LOAEC(23일, inhalation)=100mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(pH 조절), LC50 21~31mg/L(pH 미조절)(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	LC50=110mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=20mg/L(96시간, Selenastrum sp.)
	어류만성독성	NOEC=187mg/L(35일, Gasterosteus aculeatus)
	물벼룩만성독성	NOEC=10mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	호기성 하수처리 모의시험에서 44일동안 분해되지 않음(분해율 0%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-472	기존물질 고유번호	KE-02711
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium benzoate (532-32-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	556g/L
	녹는점/어는점	436℃(녹기 시작하자마자 즉시 분해)
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.50g/㎤(20℃)
	입도분석	125㎛ 미만 1.4%
	인화성	공기와 접촉 시 발화하지 않으며, 인화성과 관련된 화학그룹을 포함하고 있지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa<2
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,250mg/kg(mouse)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)] 피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, rat) 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(18~24개월, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(태자 및 발달독성, oral)>175mg/kg bw/day(mouse, rat), NOEL(태자 및 발달독성, oral)>300mg/kg bw/day(hamster), NOEL(태자 및 발달독성, oral)>250mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2, rat)(확장 1세대 생식독성)[1)] NOEL(생식독성, oral)>900mg/kg bw/day(수컷), NOEL(생식독성, oral)>1,176mg/kg bw/day(암컷)(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(18~24개월)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	LC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>30.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=10mg/L(6일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-473	기존물질 고유번호	KE-02595
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzenesulfonic acid alkyl(C=10~16) derivs. (68584-22-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색 액체
	물용해도	80.7g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-26.3℃(101.3kPa)
	끓는점	230℃ 이상에서 분해
	증기압	5.4×10^{-5}Pa(20℃), 1.2×10^{-4}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow <0.3~3.869(25℃)
	밀도	1.052g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 207℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1,820㎟/s(20℃), 417㎟/s(40℃)
	해리상수	pK≤1(매우 쉽게 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(12주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)>400mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)<300mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=2mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat, P0, F1, F2)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 3.2~5.6mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=3.5mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=65.4mg/L(72시간, P. subcapitata), NOEC=7.9mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50 500~1,200mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 50℃)[1)]
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-474	기존물질 고유번호	KE-12823
화학물질명칭 (CAS No.)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	5.13ppb(23℃)
	녹는점/어는점	-3℃
	끓는점	245℃
	증기압	4.7Pa(25℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.87(23.6℃)
	밀도	0.98g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	NOEC>4.4㎍/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC>4.6㎍/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	고잔류성 물질임[1)] 반감기: 1,200일(24℃, aerobic), 3,100일(24℃, anaerobic)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 9.3시간(pH 4), 1,590시간(pH 7), 24.8~31.6시간(pH 9)(25℃)[1)]
	생물농축성	고축적성 물질임 BCF=1,160(steady state), 1,660(kinetic)(49일, P. promelas) BCF 2,300~4,000(steady state), 2,969~5,179(kinetic)(60일, C. carpio)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-475	기존물질 고유번호	KE-09395
화학물질명칭 (CAS No.)	Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 불용(<0.1mg/L, 17.03ppb, 23℃)
	녹는점/어는점	-38℃
	끓는점	210℃(101.3kPa)
	증기압	33.2Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.07(24.6℃)
	밀도	0.96g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>16㎍/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50>2.9㎍/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	고잔류성 물질임 반감기: 1,200일(24℃, aerobic), 3,100일(24℃, anaerobic)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 9.3시간(pH 4), 1,590시간(pH 7), 24.8~31.6시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	고축적성 물질임 BCF=7,060(steady state), 13,000(kinetic)(49일, P. promelas) BCF=12,617(60일, C. carpio)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-476	기존물질 고유번호	KE-26606
화학물질명칭 (CAS No.)	Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1245
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	0.056mg/L(23℃, pH 7)
	녹는점/어는점	17.7℃
	끓는점	175℃(1,013hPa)
	증기압	132Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.49(25℃)
	밀도	0.95g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 55℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.4㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=36mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=150ppm(1,820mg/㎥, rat)
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm(3,640mg/㎥), NOAEC(태자독성, inhalation)=700ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm(3,640mg/㎥), NOAEC(태자독성, inhalation)=500ppm(rabbit) NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=300ppm(F1)(rat)(2세대 생식독성) *암컷 랫드에서 배란 전 황체형성호르몬(LH) 급증 및 배란 지연, 억제 유도
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>22㎍/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>15㎍/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>22㎍/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(배아 생존, 부화, 치어 생존 및 생장)≥4.4㎍/L(93일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC(생존)=7.9㎍/L(21일, D. magna) NOEC(성장, 번식)≥15㎍/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>2,000mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	EC50>32mg/kg, NOEC=13mg/kg(28일, L. variegatus)
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 반감기(sediment): 242일(수중 퇴적물에서의 호기성 및 혐기성 전환시험(호기성 조건), 24℃)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 23일(pH 7, 10℃)
	생물농축성	BCF=12,400(steady state), 14,900(kinetic)(52일, P. promelas)
	흡착 및 탈착	log Koc=4.22(24.8℃)

고유번호	2024-477	기존물질 고유번호	KE-34100
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyanuric chloride (108-77-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1221
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	pH 4, pH 7 및 pH 9에서 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	녹는점/어는점	145.7℃
	끓는점	192℃
	증기압	0.6hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.73(계산값)
	밀도	1.93g/㎤
	입도분석	D50=29.1㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=315mg/kg(수컷), LD50=327mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=170mg/m^3(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=0.25mg/m^3(전신영향), NOAEC=0.05mg/m^3(국소영향)(rat) Rat를 이용한 반복 흡입노출 시 부식에 의한 코와 폐의 국소 영향
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat, cyanuric acid)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=55mg/kg bw/day(P, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, P. reticulata)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=800mg/L(72시간, P. subcapitata)(cyanuric acid)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=576mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(cyanuric acid)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(cyanuric acid)
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 가수분해되어 cyanuric acid로 전환됨
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-478	기존물질 고유번호	KE-09864
화학물질명칭 (CAS No.)	Azodicarbon amide (123-77-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 복귀돌연변이 및 염색체이상 시험에서 양성으로 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황색 고체
	물용해도	33.3mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	204℃에서 분해(1,013hPa)
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	2.0×10^{-8}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(25℃)
	밀도	1.61(20℃)
	입도분석	105㎛ 미만 100%, 10.4㎛ 미만 0.2%
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>0.52mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human, 천식 또는 호흡곤란 등 유발) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig, Buehler test)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1세대 생식독성) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>46.8mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50>52.6mg/L, NOEC=26.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=2.89mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=800mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 47일(pH 4), 43시간(pH 7), 2시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-479	기존물질 고유번호	KE-02596
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzenesulfonic acid 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs. (85536-14-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색 액체
	물용해도	>16g/100g(20℃)
	녹는점/어는점	6.35℃
	끓는점	189.05℃(102.1kPa)
	증기압	$7.4x10^{-7}$Pa(20℃), $1.9x10^{-6}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.2(23℃, pH 3.7)
	밀도	1.0491g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 210℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	-
	해리상수	pKa<1[1)]
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(9개월, oral)=133mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(9개월, oral)=85mg/kg bw/day, LOAEL(9개월, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)<300mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=2mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=350mg/kg bw/day(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=11.69mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=7.07mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=33.98mg/L, NOEC=11.1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50 500~1,200mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-480	기존물질 고유번호	KE-08929
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper dinitrate (3251-23-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1244
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	청록색 고체
	물용해도	1,450g/L(25℃)
	녹는점/어는점	255℃
	끓는점	150~225℃(승화)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	2.07g/㎤(Cu(NO3)2·6H2O)
	입도분석	DT50=433.74㎛(Cu(NO3)2·3H2O)
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음(Cu(NO3)2·3H2O)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 고체(구분 2)(Cu(NO3)2·2.5H2O)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모및 발달독성, oral)=1,500ppm(=23.6mg Cu/kg bw/day, 수컷), 1,000ppm(=19.1mg Cu/kg bw/day, 암컷), NOAEL(태자독성, oral)=1,000ppm(=26.7 Cu/kg bw/day, F1, F2, Rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 2.0~182㎍ Cu/L(96시간, F. minnow)
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213㎍ Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200㎍ Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824㎍ Cu/L(72시간, P. Subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-481	기존물질 고유번호	KE-04772
화학물질명칭 (CAS No.)	Carbonyl sulfide (463-58-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2024-1-1222
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	12.2g/L(25℃)
	녹는점/어는점	-138.8℃
	끓는점	-50℃
	증기압	9,034mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-1.33(계산값)
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 29%, 하한 12%)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(구분 2)
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=1,082ppm(=2,662mg/㎥)(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse spermatocytes) 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(12주, inhalation)=300ppm(=738mg/㎥)(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-482	기존물질 고유번호	KE-29367
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetone (67-64-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	휘발성 액체
	물용해도	물에 혼화
	녹는점/어는점	-94℃
	끓는점	56.5℃
	증기압	24kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.23(계산값)
	밀도	0.788(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -18℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	0.27mPa·s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,800mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,400mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=132mg/L(3시간, rat, 증기) 마취 증상을 포함한 중추 신경계의 억제가 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster)
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=900mg/kg bw/day(수컷), 3,100mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOEC(8주, inhalation)=19,000ppm(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=900mg/kg bw/day(수컷), 3,100mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(생식독성, oral)=4,858mg/kg bw/day(수컷), 11,298mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(수컷, P2, rat)(2세대 생식독성)[1)] NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=5,300mg/㎥, NOAEC(최기형성, inhalation)=26,500mg/㎥(rat) NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=5,300mg/㎥, NOAEC(최기형성, inhalation)=15,900mg/㎥(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50 12,600~12,700mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC=7,000mg/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC12=1,000mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질임
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-483	기존물질 고유번호	KE-02570
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl alcohol (100-51-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	40,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-15.4℃
	끓는점	205.31℃(1atm)
	증기압	7.0Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.05(20℃)
	밀도	1.0419g/㎤(24℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 100.4℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	5.05mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=15.4(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,620mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>4,178mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, guinea pig) 다수의 guinea pig 시험 및 인체 사례에서 피부 과민성 반응이 관찰됨
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=400mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=550mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOEL(생식독성, oral)>900mg/kg bw/day(수컷), NOEL(생식독성, oral)>1,176mg/kg bw/day(암컷)(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=460mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=770mg/L, NOEC=310mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=51mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=390mg/L(24시간, Nitrosomonas) IC50=2,100mg/L(49시간, Aerobic heterotrophs)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-484	기존물질 고유번호	KE-24725
화학물질명칭 (CAS No.)	4-Methyl-2-pentanone; Methylisobutyl ketone; MIBK (108-10-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	17,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-84.7℃
	끓는점	117~118℃
	증기압	15mmHg(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.31
	밀도	0.801g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 14℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	0.545mPa·s(25℃), 0.406mPa·s(50℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 1,900~2,850mg/kg(mouse) *시험동물(rat, rabbit, mouse)을 이용한 다수의 급성독성 시험을 종합적으로 검토한 결과 분류되지 않음
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50 8.2~16.4mg/L, ATE=11mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,106㎎/㎥(rat) *인간 및 일부 시험동물 연구에서 중추신경계 억제가 관찰됨
	생식독성	NOEL(최기형성, inhalation)=1,000ppm(rat, mouse) NOAEL(생식독성, inhalation)=2,000ppm(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEC(2년, inhalation)=1,843㎎/㎥(rat, mouse) 발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B
환	어류급성독성	LC50=780mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>200mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>146mg/L, NOEC=146(7일, L. gibba)
	어류만성독성	NOEC=57mg/L(31일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC 30~35mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

경유해성	활성슬러지호흡저해	TTC=275mg/L(16시간, P. putida) *TTC(Toxicity Threshold Concentration)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-485	기존물질 고유번호	KE-33454
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrahydrofuran; THF (109-99-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화(20℃)
	녹는점/어는점	-108.44℃(1,013hPa)
	끓는점	65℃
	증기압	17kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.45(25℃)
	밀도	0.883g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -14℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	0.456mPa·s(25℃, dynamic)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,650mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>14.7mg/L(6시간, rat, 증기) 무기력 등 마취반응, 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rat)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse(암컷)), 양성(소핵시험, mouse(수컷)) 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=200ppm(mouse) NOAEL(28일, oral) 95.5~111.3mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1,800ppm(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=약 305mg/kg bw/day(F1, F2, rat)(2세대 생식독성)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B
환경유해	어류급성독성	LC50=2,160mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=3,485ppm(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC=3,700mg/L(8일, S. quadricauda)
	어류만성독성	NOEC=216mg/L(33일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=800mg/L(30분)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc 1.26~1.37

고유번호	2024-486	기존물질 고유번호	KE-09815
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium persulfate (7727-54-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	850g/L(25℃, pH 4~6)
	녹는점/어는점	약 120℃에서 분해(100.66kPa)
	끓는점	약 120℃에서 분해(100.79kPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.26g/㎤(20℃)
	입도분석	D50 140~900㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=700mg/kg(암컷), LD50=742mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>2.95mg/L(4시간, rat, 분진) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=41.1mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat)
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50=76.3mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=323mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=120mg/L(48시간, D. magna) EC50=356.7mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata)

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mgL(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1,698시간(pH 7, 12℃), 27.7시간(pH 4, 60℃), 36.5시간(pH 7, pH 9, 60℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-487	기존물질 고유번호	KE-12177
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium persulfate (7727-21-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	52.77g/L(20℃, pH 약 3.8)
	녹는점/어는점	100℃에서 분해(100.79kPa)
	끓는점	100℃에서 분해(100.79kPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.39g/㎤(20℃)
	입도분석	D50 30~150㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음1)
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,130mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>42.9mg/L(1시간, rat) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)] 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=131.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEC(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat)[1)]
	발암성	-
환	어류급성독성	LC50=76.3mg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50=323mg/L(96시간, P. reticulata)[1)] LC50=163mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=120mg/L(48시간, D. magna)[1)] EC50=356.7mg/L(24시간, D. magna)[1)] EC50=133mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mgL(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 558.3시간(pH 7, 12℃), 7.1시간(pH 4, 60℃), 12시간(pH 7, 60℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-488	기존물질 고유번호	KE-12369
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium persulfate (7775-27-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	730g/L(25℃, pH 5~7)
	녹는점/어는점	약 180℃에서 분해(101.06kPa)
	끓는점	약 180℃에서 분해(100.79kPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.68g/㎤(20℃)
	입도분석	D50 150~350㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음1)
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=920mg/kg(암컷), LD50=930mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5.1mg/L(4시간, rat, 분진) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=41.1mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(28일, oral)=131.5mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat)[1)]
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50=163mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=133mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-

환경 유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 502.5시간(pH 7, 12℃), 6시간(pH 4, 60℃), 10.8시간(pH 7, 60℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-489	기존물질 고유번호	KE-23379
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene glycol methyl ether; 1-Methoxypropan-2-ol (107-98-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(>1,000,000mg/L, 20℃)
	녹는점/어는점	-96℃
	끓는점	120.17℃
	증기압	8.5㎜Hg(20℃), 11.7㎜Hg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(20℃)
	밀도	0.92g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 38℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	1.7mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>7,000ppm(6시간, rat, 증기) 랫드에 급성흡입노출 시 무기력증이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷, rat) NOAEL(90일, dermal)=1,838mg/kg bw/day(수컷, rabbit) NOAEL(2년, inhalation)=300ppm(rat), 1,000ppm(mouse) NOAEC(13주, inhalation)=1,000ppm(rat, rabbit)
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=1,500ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), 1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(발암성, inhalation)=3,000ppm(rat, mouse)
환경유해성	어류급성독성	LC50>96.081mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000㎎/L(3시간)
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-490	기존물질 고유번호	KE-13532
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylbenzene (100-41-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	130.58mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-94.95℃
	끓는점	136.2℃
	증기압	1kPa(21.1℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.15(25℃)
	밀도	0.8626g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 18℃(closed cup)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.641㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 4,710mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=약 15,354mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=약 18.96mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat liver epithelial cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=75mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=200ppm(rat, 신경독성(이독성))
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자 독성, inhalation)=500ppm(rat)(최기형성) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) 흡입노출시 랫드, 마우스에서 발암 증거 관찰됨 IARC Group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.2mg/L(96시간, O. mykiss), 9.6mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	LC50=약 3.2mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=4.6mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>152mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=1(6주, O.kisutch, P.stellatus)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-491	기존물질 고유번호	KE-23315
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene glycol methyl ether acetate (108-65-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	에테르향이 나는 무색 액체
	물용해도	198,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-66℃
	끓는점	145.8℃
	증기압	2.6㎜Hg(20℃), 3.8㎜Hg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.2(20℃)
	밀도	0.967g/㎤(20℃), 0.962g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 45.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.23㎟/s(20℃), 1.13㎟/s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) Rat를 이용한 급성경구노출 시 무기력증이 관찰됨
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>2,000ppm(3시간, rat, mouse)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(44일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷, rat)[1)] NOAEL(21일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)[1)] NOAEL(90일, dermal)=1,838mg/kg bw/day(수컷, rabbit)[1)] NOAEC(13주, inhalation)=1,000ppm(rat, rabbit)[1)]
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=4,000ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,500ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=3,000ppm(rabbit)(최기형성)[1)] NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=1,500ppm(rat)(최기형성)[1)] NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), 1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	NOAEL(발암성, inhalation)=3,000ppm(rat, mouse)[1)]
환경오	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=373mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=47.5mg/L(14일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

분해성	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-492	기존물질 고유번호	KE-24922
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester; Butyl methacrylate (97-88-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	360mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-50℃
	끓는점	163℃
	증기압	2.12hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.99
	밀도	0.89g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	1.06㎟/s(20℃), 0.81㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=29mg/L(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합) 랫드를 이용한 급성흡입독성 시험에서 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit) 결막충혈이 6마리 중 4마리에서 관찰됨(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=120mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=300ppm(rat)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, inhalation)=300mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(임신, 번식능(F0, F1), 발달독성(F1, F2), oral)=400mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	NOAEL(104주, oral)≥90.3mg/kg bw/day(수컷), ≥193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat, 실제 투여량 기준)[1)] NOAEC(102주, inhalation)≥2.05mg/L(500ppm, 암컷), ≥4.1mg/L(1,000ppm, 수컷)(rat)[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.57mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=25.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=31.2mg/L, NOEC=24.8mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=31.7mg/L(18시간)
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-493	기존물질 고유번호	KE-13838
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimethylolpropane (77-99-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말 내지 판(plates)
	물용해도	100,000mg/L(25℃)(계산값)
	녹는점/어는점	58℃
	끓는점	304.2℃(1,013hPa)
	증기압	5.99x10^{-3}Pa(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.47(26℃)
	밀도	1.084g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=72.91㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=15.05(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>0.85mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=약 67mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(부모독성, oral)=740ppm(74~99mg/kg bw/day), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=2,200ppm(225~289mg/kg bw/day)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, A. alburnus)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC>1,000mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-494	기존물질 고유번호	KE-25997
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrogen trifluoride; Nitrogen fluoride (7783-54-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	곰팡이 냄새가 나는 무색 가스
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	-208.5℃
	끓는점	-129℃
	증기압	>1atm
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97
	밀도	2.46
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 가스(구분 1)
	점도	기체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	고압가스(액화가스)에 해당, 임계온도: -39.15℃
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=6,700ppm(1시간, rat, 가스), LC50=7,500ppm(1시간, mouse, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=5ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=100ppm(rat)
	발암성	
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-495	기존물질 고유번호	KE-23939
화학물질명칭 (CAS No.)	(1-Methylethenyl)benzene; AMS; α-Methylstyrene; 2-Phenylpropene (98-83-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	100mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-22.36℃
	끓는점	165.4℃
	증기압	400Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.48(25℃)
	밀도	0.9106g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 54℃
	폭발성	-
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 1.032㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,900mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>12,300mg/㎥(8시간, rat, 증기) 흡입 경로로 노출 시 비강 자극 유발(human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=300ppm(rat, mouse)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg[1)] NOAEC(모체독성, inhalation)=0.64mg/L, NOAEC(발달독성)=0.21mg/L(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(rat에서 단핵세포 백혈병, mouse에서 간세포암종 관찰) IARC Group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.28mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=2.62mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=6.94mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	NOEC=1.04mg/L(14일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.401mg/L(21일, D, magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	BCF 12~140(56일, C. carpio)
	흡착 및 탈착	Koc=1,047L/kg(계산값)

고유번호	2024-496	기존물질 고유번호	KE-03754
화학물질명칭 (CAS No.)	Adipic acid (124-04-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 무취의 결정
	물용해도	14.4g/L
	녹는점/어는점	152℃
	끓는점	337.5℃(760mmHg)
	증기압	0.097hPa(18℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.093
	밀도	1.36g/㎤(25℃)
	입도분석	D50 298.6~331.6㎛
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pK1=4.40, pK2=5.27
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,560mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD0=7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0>7.7mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=750mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=288mg/kg bw/day(rat)
	발암성	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=46.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=64.5mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=6.25mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-497	기존물질 고유번호	KE-12230
화학물질명칭 (CAS No.)	Dipropylene glycol methyl ether (34590-94-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(혼화)
	녹는점/어는점	-83℃
	끓는점	190℃
	증기압	0.37hPa(20℃)(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0061(25℃)
	밀도	0.948g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 75℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	3.71mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,230mg/kg(수컷), LD50=5,180mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=9,500mg/kg(rabbit) LD50 13,000~14,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] LOEL(14주, oral)=459.5mg/kg bw/day(수컷)(dog)[1)] NOEL(90일, dermal)=2,850mg/kg bw/day, LOEL(90일, dermal)=4750mg/kg bw/day(수컷)(rabbit) NOEL(13주, inhalation)>200ppm(rat, rabbit)
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, inhalation)=300ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), NOAEC(태자독성, inhalation)=1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=1,919mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC10=133mg/L, NOEC=969mg/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-498	기존물질 고유번호	KE-00521
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkanes, (C=14~17) (90622-47-2) (Hydrocarbons, n-alkanes(C=14~17), <2% aromatics (185857-35-6))		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	<1.2mg/L
	녹는점/어는점	9℃(유동점)
	끓는점	268.3℃(101.8kPa)
	증기압	<5Pa(20℃), 9Pa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.25(25℃)
	밀도	0.7702(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 113℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	3.65㎟/s(20℃), 2.49㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5,911mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(13주, inhalation)≥6,000mg/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=750mg/kg bw/day(F0,F1)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>87,556mg/L(96시간, O.mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	EL50>100,000mg/L(72시간, S. costatum)[1)] EL50>10,000mg/L(72시간, S. costatum)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOELR≥약 70mg/L(≥100% WAF)(8일, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-499	기존물질 고유번호	KE-33334
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetradecane (629-59-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	물에 잘 용해되지 않음(0.00278mg/L)
	녹는점/어는점	6℃(유동점)
	끓는점	252~266℃(1atm)
	증기압	<5Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=7.22(계산값)
	밀도	0.7635g/㎤(15℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 105℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.81㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>6,100mg/㎥(4시간, rat, 증기)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(TK+))[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=900ppm(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O.mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOELR=1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-500	기존물질 고유번호	KE-12028
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Dioxolan-2-one (96-49-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	고체
	물용해도	778g/L(20℃)
	녹는점/어는점	36.3℃(101.3kPa)
	끓는점	246℃(101.3kPa)
	증기압	3Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.11(20℃)
	밀도	1.32g/cm³(39℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=3.86
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(12개월, oral)=150mg/kg bw/day(rat)[1)] Rat에 반복투여 시 신장 결석이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,500mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rabbit)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=5,900mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOErC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	
	pH에 따른 가수분해	
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-501	기존물질 고유번호	KE-13169
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Ethanediol; Ethylene glycol (107-21-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 잘 용해됨(혼화)
	녹는점/어는점	-13℃
	끓는점	197.5℃
	증기압	0.092mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.337(20℃)
	밀도	1.1135g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 111℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	16.1mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=15.1(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=7,712mg/kg(rat) MLD 1,400~1,600mg/kg(human) ※ MLD(Minimum Lethal Doses, 최소 치사량)
	급성경피독성	LD50>3,549mg/kg(mouse)
	급성흡입독성	LC50>2.5mg/L(6시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(12개월, oral)=150mg/kg bw/day(rat) Rat에 반복투여 시 신장 결석이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rabbit) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,000mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=150mg/㎥(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)≤150mg/㎥(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,120mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOErC=1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20>1,995mg/L(30분)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc=1L/kg(계산값)

고유번호	2024-502	기존물질 고유번호	KE-11504
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-1-dodecanamine; N,N-Dimethyllaurylamine (112-18-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1246
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-20℃
	끓는점	82℃
	증기압	1.2Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.4689(계산값)
	밀도	0.787g/mL(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 118℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	0.710mPa·s(53℃), 0.055mPa·s(406℃)
	해리상수	pKa=7.51(25℃)(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,450mg/kg(암컷), LD50=1,890mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	발암증거는 관찰되지 않음(104주, rat, oral)[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.547mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.220mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.039mg/L, NOEC=0.004mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(부화율)=0.0937mg/L, NOEC(생존율)=0.0446mg/L(43일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=29.7mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	Koc 104,886.4~2,270,454.5

고유번호	2024-503	기존물질 고유번호	KE-04518
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium hydroxide (1305-62-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	황백색 분말
	물용해도	1,844.9mg/L(20℃, pH 12.4)
	녹는점/어는점	>450℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.22(20℃)
	입도분석	17.5㎛(평균)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>6.04mg/L(4시간, rat, 분진)[1)] LC50>3mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)] 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(in vitro, EpiDerm) 피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)[1)]
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50=50.6mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=300.4mg/L(3시간)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-504	기존물질 고유번호	KE-04588
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium oxide (1305-78-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	베이지색 분말
	물용해도	1,337.6mg/L(20℃, pH 12.3)
	녹는점/어는점	>450℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.31(22℃)
	입도분석	D[4,3]=25.5㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>6.04mg/L(4시간, rat, 분진)[1)] LC50>3mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)] 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(in vitro, EpiDerm) 피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)] NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	-
환경유해	어류급성독성	LC50=50.6mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=300.4mg/L(3시간)[1)]

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-505	기존물질 고유번호	KE-13889
화학물질명칭 (CAS No.)	5-Ethylidene-2-norbornene (16219-75-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	액체
	물용해도	80mg/L(25℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-80℃(1atm)
	끓는점	147.1~147.9℃
	증기압	5.6 hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.82(20℃, pH 7)
	밀도	0.8958g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 28.5℃(102.4 kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 1.02㎟/s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,276mg/kg(수컷), LD50=5,071mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=13.5mg/L(수컷), LC50=15.1mg/L(암컷)(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=24mg/㎥(rat, 갑상선 영향(난포 세포학적 영향)) NOAEC(90일, inhalation)=122mg/㎥(rat, 간, 신장 등 기관 중량 변화, 크리아티닌 수치 변화)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(모체독성, inhalation)=123mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=492mg/㎥(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.6mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=7.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=8.93mg/L, NOEC<1.2mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=150mg/L(5분, 질화비율 억제)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 61~160(56일, C. carpio)

	흡착 및 탈착	log Koc=2.5

고유번호	2024-506	기존물질 고유번호	KE-04487
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium carbonate (471-34-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	17mg/L(20℃, pH 9~9.4)	
	녹는점/어는점	825℃(aragonite), 1,330℃(Calcite)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.93g/㎤(20℃, aragonite), 2.71g/㎤(20℃, calcite)	
	입도분석	12.8㎛(평균)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>3.0mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)	
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100% v/v saturation solution(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>100% v/v saturation solution(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>14mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2024-507	기존물질 고유번호	KE-02156
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene, alkyl(C=10~13) derivs. (67774-74-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	0.041mg/L(27℃)
	녹는점/어는점	<-65~-45.5℃
	끓는점	251~320℃(101kPa)
	증기압	$4.9x10^4$mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow 5.72~5.75
	밀도	0.86g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 140℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	<10cSt 흡인 유해성(구분 1), 동점도: 4.23㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=17,000mg/kg(rat) 다수의 급성경구독성시험에서 분류되지 않음
	급성경피독성	LD50>10,200mg/kg(rabbit) 다수의 급성경피독성시험에서 분류되지 않음
	급성흡입독성	LC50>1.82mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50=71mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)<125mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation)=102㎎/㎥(rat) NOAEL(4주, inhalation)=100㎎/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	마우스를 이용한 시험(80주, dermal)에서 발암성으로 분류되지 않음
	어류급성독성	LC50>0.041mg/L(96시간, P. promelas, L. macrochirus, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>0.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>0.041mg/L(96시간, S. capricornutum)

환경유해성	어류만성독성	NOEC>57.8㎍/L(21일, B. rerio)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=35(L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	Koc=22,000

고유번호	2024-508	기존물질 고유번호	KE-02159
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene, alkyl(C=14~30) derivs. (68855-24-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	<0.004mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-54~-42℃
	끓는점	300~450℃(101kPa)
	증기압	<0.133hPa(82℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=8.92(계산값)
	밀도	0.876g/㎤(15℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 177~188℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	13.82~16.28cSt(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,800mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>1.82mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)] LC50=71mg/L(4시간, rat, 에어로졸)[1)]
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)<125mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, inhalation)=102㎎/㎥(rat)[1)] NOAEL(4주, inhalation)=100㎎/㎥(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	마우스를 이용한 시험(80주, dermal)에서 발암성으로 구분되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50≥0.0195mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>0.0129mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	IC50>0.0177mg/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4.317×10^{8}(계산값)

고유번호	2024-509	기존물질 고유번호	KE-04470
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium acetylide (75-20-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 내지 검은색 고체
	물용해도	물과 반응하여 즉시 가수분해됨
	녹는점/어는점	약 2,300℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.22g/㎤
	입도분석	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물과 반응하여 인화성 가스 방출)
	인화성	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물반응성 물질)
	폭발성	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물반응성 물질)
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극인화성가스가 발생함
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)(calcium hydroxide)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(calcium hydroxide)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(calcium carbonate)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)(calcium hydroxide) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(calcium hydroxide)
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(calcium carbonate) NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)(calcium carbonate)
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, calcium carbonate)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, 최기형성, oral)=680mg/kg bw/day(rat)(calcium oxide) NOAEL(모체 및 발달독성, 최기형성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)(calcium oxide)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=457mg/L(96시간, G. aculeatus)(calcium hydroxide)
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna)(calcium hydroxide)
	담수조류성장저해	EC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata)(calcium hydroxide)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-510	기존물질 고유번호	KE-23405
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl acetate; Acetic acid methyl ester (79-20-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	250,000~295,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-99℃
	끓는점	56~58℃
	증기압	170mmHg(20℃), 235mmHg(25℃), 255mmHg(30℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.18
	밀도	0.9346g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -10℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	0.477mPa·s(0℃), 0.364mPa·s(25℃), 0.284mPa·s(50℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=6,482mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC0=49.3mg/L(4시간, rat, 증기) 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취 영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(RhCE) 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(methanol) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(acetic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=350ppm(=1,057mg/㎥, rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,106mg/m3(rat)(methanol) NOAEL(28일, inhalation)=6.66mg/L(rat)(methanol) NOAEC(13주, inhalation)=1.06mg/L(수컷)(rat)(methanol)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=800mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEC(부모독성, inhalation)=1.3mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(rat)(methanol) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)(methanol)
	발암성	-
	어류급성독성	LC50=320mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1,026.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>120mg/L, NOEC=120mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-511	기존물질 고유번호	KE-23308
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methoxy-2-methylbutane (994-05-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	11,000mg/L
	녹는점/어는점	-80℃
	끓는점	86℃
	증기압	90hPa(20℃), 120hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.55
	밀도	0.77g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -11℃
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.5㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,602mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5,400mg/㎥(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=125mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=250ppm(=1,060mg/㎥)(rat) 랫드를 이용한 시험에서 중추신경계 기능저하가 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=250ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=1,500ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=250ppm(mouse) NOAEC(부모 및 발달독성, inhalation)=250ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=3,000ppm(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	랫드를 이용한 시험(78주, oral)에서 발암성으로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=580mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=780mg/L, NOEC=77mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=25mg/L, EC50=510mg/L(16시간, P. putida)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	특정한 접종원을 사용한 호기성 시험에서 생분해가 관찰됨
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-512	기존물질 고유번호	KE-25025
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	>100,000mg/L(20℃), 물에 혼화
	녹는점/어는점	-99℃(1,013hPa)
	끓는점	213℃(1,013hPa)
	증기압	0.08hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.42(25℃)
	밀도	1.07g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 106℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	6.36㎟/s(20℃), 3.42㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,564mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral) 100(수컷)~300(암컷)mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral) 90.3(수컷)~193.8(암컷)mg/kg bw/day(rat)(methyl methacrylate)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(최기형성, inhalation)=8.44mg/L(rat)(methyl methacrylate) NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(methyl methacrylate) NOEL(일반독성, oral)=50mg/kg bw/day(P0, F1), LOEL(일반독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(methyl methacrylate)
	발암성	NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷), 193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=2.05mg/kg bw/day(암컷), 4.1mg/L(수컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=4.1mg/L, LOAEC(102주, inhalation)=ca. 2.05mg/L(mouse)(methyl methacrylate)
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50=227mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50>380mg/L(48시간, D. magna)

환경유해성	담수조류성장저해	EC50=836mg/L, NOEC=400mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=345mg/L, NOEC=160mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=24.1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정 반감기: 34일(pH 7, 40℃), 10.9일(25℃), 31.7시간(40℃)(pH 9)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-513	기존물질 고유번호	KE-25462
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum oxide (1313-27-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 노란색 고체
	물용해도	1g/L(20℃, pH 2.5)
	녹는점/어는점	802℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.66g/㎤
	입도분석	D50=194.9㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,689mg/kg(수컷), LD50=3,830mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) 흡입 노출 시 호흡곤란이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(Na2MoO4·2H2O)
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEC(13주, inhalation)>100mg/㎥(rat, mouse)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) 랫드와 마우스에 2년간 흡입 노출 시 폐포 및 세기관지에 선종, 암종의 발생률 증가 IARC Group 2B
환경유해	어류급성독성	LC50=577mg Mo/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=206.8mg Mo/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>218mg Mo/L, NOEC=27mg Mo/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(사망률)=462.8mg Mo/L, NOEC(생장률)=143.8mg Mo/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	EC10(생식)=50.8mg Mo/L, NOEC(사망률)=156.5mg Mo/L(7일, C. dubia)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=820mg/L(3시간)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-514	기존물질 고유번호	KE-34347
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimanganese tetraoxide (1317-35-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	1.22mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>400℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	6.117g/㎤
	입도분석	12.4㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O) LOAEC(10개월, inhalation)=0.7mg Mn/㎥(monkey) 반복흡입노출 시 체내 망간 농도 증가 및 신경학적 손상이 관찰됨
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20㎍/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5㎍/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15㎍/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/㎥(mouse)(MnO2) LOAEL(생식독성, oral)=143mg/kg bw/day(mouse) LOAEL(생식독성, oral)=20mg Mn/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>17.67㎍ Mn/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>5.5㎍ Mn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-515	기존물질 고유번호	KE-23031
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese(II) oxide (1344-43-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	1.32mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>400℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	6.349g/㎤
	입도분석	D[4,3]=155㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O)
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20㎍/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5㎍/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15㎍/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/㎥(mouse)(MnO2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.41㎍ Mn/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>0.499mg Mn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.43mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-516	기존물질 고유번호	KE-22999
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese (7439-96-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 고체
	물용해도	1.67mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,246℃
	끓는점	2,061℃
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	7.21g/㎤(20℃)
	입도분석	32.1㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chiense hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O)
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20㎍/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5㎍/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15㎍/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/㎥(mouse)(MnO2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.41㎍ Mn/L(96시간, O. latipes)(MnO)
	물벼룩급성독성	EC50>0.499mg Mn/L(48시간, D. magna)(MnO)
	담수조류성장저해	ErC50=3.43mg/L(72시간, P. subcapitata)(MnO)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-517	기존물질 고유번호	KE-25427
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum (7439-98-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 금속
	물용해도	물에 불용
	녹는점/어는점	2,622℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	10.2g/㎤(20℃)
	입도분석	평균 3.57㎛, D50=3.26㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Na2MoO4, MoO3)
	급성흡입독성	LC50>5.02mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Na2MoO4) LC50>1,930mg/㎥(4시간, rat, 분진)(Na2MoO4)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2MoO4)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2MoO4)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)(Na2MoO4)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)(Na2MoO4)
	물벼룩급성독성	EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)(Na2MoO4)
	담수조류성장저해	EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(Na2MoO4)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2MoO4)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-518	기존물질 고유번호	KE-12357
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium molybdate (7631-95-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 고체
	물용해도	650g/L(25℃)
	녹는점/어는점	687℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.5g/㎤
	입도분석	평균 768㎛, D50=710㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	전량 해리되어 해리상수 도출 불가
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.02mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50>1,930mg/㎥(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2MoO4·2H2O) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2MoO4·2H2O) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)(Na2MoO4·2H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-519	기존물질 고유번호	KE-25135
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체
	물용해도	130,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-90℃에서 유리전이가 관찰됨(1,013hPa)
	끓는점	209℃(101.325kPa)
	증기압	0.11hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97(20℃)
	밀도	1.03g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 111℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	8.88㎟/s(20℃), 4.24㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷),193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(최기형성, inhalation)=8.44mg/L(rat)(methyl methacrylate) NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(methyl methacrylate) NOEL(일반독성, oral)=50mg/kg bw/day(P0, F1), LOEL(일반독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(methyl methacrylate)
	발암성	NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷), 193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=2.05mg/kg bw/day(암컷), 4.1mg/L(수컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=4.1mg/L, LOAEC(102주, inhalation)=약 2.05mg/L(mouse)(methyl methacrylate)
	어류급성독성	LC50=493mg/L(48시간, Leuciscus idus melanotus)
	물벼룩급성독성	EC50>143mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50 및 NOEC>97.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=45.2mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-

환경유해성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정함(25℃) 반감기: 38.2시간(pH 9), 73.3일(pH 7)(40℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-520	기존물질 고유번호	KE-25456
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum sulfide (MoS2), roasted (86089-09-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연한 노란빛을 띄는 회색 고체
	물용해도	99.3mg/L(20℃, pH 3.74~4.06)
	녹는점/어는점	>400℃(101.3kPa)
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.509g/㎤
	입도분석	평균 152㎛, D50=59.6㎛
	인화성	인화성 물질 아님(MoO3)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 물질(이온결합성 화합물 아님)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>3.92mg/L(4시간, rat, 분진) 흡입 노출 시 호흡곤란이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)(Na2MoO4, MoO3)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2MoO4·2H2O, MoO3) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocyte)(MoO3) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2MoO4·2H2O) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)(Na2MoO4·2H2O) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEC(13주, inhalation)>100mg/㎥(rat, mouse)(MoO3)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation, MoO3) 랫드와 마우스에 2년간 흡입 노출 시 폐포 및 세기관지에 선종, 암종의 발생률 증가 IARC Group 2B
	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)(Na2MoO4)
	물벼룩급성독성	EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)(Na2MoO4)
	담수조류성장저해	EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(Na2MoO4)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2MoO4)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-521	기존물질 고유번호	KE-08896
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper (7440-50-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함(단, 입자크기 1㎜ 이상인 경우 제외)	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1247
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	구리색 고체(분말)
	물용해도	<1mg/L(30℃)
	녹는점/어는점	약 1,059℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	약 8.78g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=약 138㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>5.11mg Cu/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)≥1.8mg Cu/㎥(rat) NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(스크리닝)(rat)(CuCl) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=6mg Cu/kg bw/day(rabbit)(CuOH) NOAEL(생식독성, oral)=1,500ppm(P0, 수컷), 1,000ppm(P0, 암컷), NOAEL(생식독성, oral)=1,000ppm(F1, F2)(rat)(CuSO4·5H2O)
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과 발암물질로 분류되지 않음(CuSO4)
환경유해성	어류급성독성	LC50 2.8~890㎍ Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400㎍ Cu/L(96시간, P. promela)
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213㎍ Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200㎍ Cu/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824㎍ Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30㎍ Cu/L(L. minor)~138㎍ Cu/L(C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC 2.2~45㎍ Cu/L(O. mykiss), 4.8~61㎍ Cu/L(P. promela)
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6㎍ Cu/L(C. dubia), 21.5~181㎍ Cu/L(D. magna)
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)

	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)

고유번호	2024-522	기존물질 고유번호	KE-00446
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=8~10)-iso-, (C=9)-rich (68526-84-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	461mg/L
	녹는점/어는점	-54℃
	끓는점	202~219℃
	증기압	0.018~0.049mmHg(25℃)(예측값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 3.8~4.3(30℃)
	밀도	0.832g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=15.91mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=19.91mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-523	기존물질 고유번호	KE-17101
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (28906-96-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 및 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 고체
	물용해도	63.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	58.85℃~126.45℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.269g/㎤
	입도분석	D[4,3]=128㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-524	기존물질 고유번호	KE-21884
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 또는 크림색의 결정체, 플레이크, 또는 분말형태
	물용해도	100,000mg/L
	녹는점/어는점	205℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	$2.4x10^{-10}$(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.6
	밀도	1.03g/㎤(20℃)
	입도분석	D90=891.7㎛, D50=450.6㎛, D10=65.14㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(20% 수용액, 25% 수용액)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(25% 수용액) 눈 자극성 물질임(rabbit)(20% 수용액)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)(25% 수용액) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)] 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(TK+/-)) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=86mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse, rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.62mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50=5.55mg/L(48시간, C. dubia)[1)]
	담수조류성장저해	ErC10=14.8mg/L, ErC50=18.8mg/L(72시간, C. reinhardtii)
	어류만성독성	NOEC>1,357㎍/L(42일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	EC50=1.19mg/L, NOEC=0.880mg/L(7일, C. dubia)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=135mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 316~446

고유번호	2024-525	기존물질 고유번호	KE-29450
화학물질명칭 (CAS No.)	n-Butyl acrylate (141-32-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	향이 강한 무색 액체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	1,700mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-64.6℃
	끓는점	147℃(1,013hPa)
	증기압	5hPa(22.2℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.38
	밀도	0.9g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 37℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.88mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=10.3mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입 노출 시 불규칙한 호흡, 눈, 코에 분비물이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, 흡입(증기))
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=84mg/kg bw/day(암컷), 111mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.57mg/L, LOAEC=1.11mg/L(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)
	발암성	발암성 물질 아님(2년, rat, inhalation)
환경유해	어류급성독성	LC50=5.2mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=2.1mg/L(96시간, C. variegatus)
	물벼룩급성독성	EC50=8.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2.65mg/L, NOEC<1.8mg/L(96시간, P. subcapitata) ErC50=1.71mg/L, NOEC=0.45mg/L(72시간, S. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.136mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-

성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 2,800일(pH 3), 1,100일(pH 7), 243분(pH 11)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-526	기존물질 고유번호	KE-32472
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfonic acids, alkane(C=14~18) hydroxy and alkapolyene(C=12~20) and alkene(C=14~18) and alkene(C=12~20) hydroxy, sodium salts (68937-98-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 황색 고체(분말)
	물용해도	38,000~40,000mg/L(20℃, pH 10.2~10.3)
	녹는점/어는점	191℃(분해)
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	$<4.2\times10^{-3}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 0.32~3.6(계산값)
	밀도	1.14g/㎤(20℃)
	입도분석	<100㎛: 87.5%, <10.0㎛: 6.40%, <5.5㎛: 2.31%
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(95% 활성 수용액, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 자극성 물질임(rabbit)(37% solution, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(90% sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pigs)(38% 활성 수용액, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=5,000ppm(=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷))(rat)(α-olefin sulfonates)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat, mouse)(α-olefin sulfonates) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(α-olefin sulfonates) NOEL(생식독성, oral)=5,000ppm(rat)(α-olefin sulfonic acid magnesium salts)
	발암성	NOAEL(104주, oral)=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷)(rat)(α-olefin sulfonates)
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.75mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=1.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=89mg/L, NOErC=약 1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC50>6.3mg/L, NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-527	기존물질 고유번호	KE-32477
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfonic acids, alkane(C=14~16) hydroxy and alkene(C=14~16) sodium salts (68439-57-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	292,000mg/L(20℃, pH 10.43~10.57)
	녹는점/어는점	240℃(분해)
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	5.87×10^{-6}Pa(25℃, 계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.3(20℃, pH 5.43)
	밀도	1.054g/㎤(20℃)
	입도분석	D90=506.441㎛, D50 151.351~147.353㎛, D10=11.719㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,310mg/kg(=578mg a.i./kg)(rat)
	급성경피독성	LD50>6,000mg/kg(rat)(시험물질 36.9%)
	급성흡입독성	LC50>229mg/L(1시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) 피부 자극성 물질임(rabbit)(37% 수용액) 피부 자극성 물질 아님(rabbit)(40% 수용액)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(Guinea pigs)(38% 활성 수용액)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=70mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat, mouse)(α-olefin sulfonates) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(α-olefin sulfonates)
	발암성	NOAEL(104주, oral)=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷)(rat)(α-olefin sulfonates)
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.2mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=4.53mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=45mg/L(48시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC50>6.3mg/L, NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=40mg/L, EC50=230mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-528	기존물질 고유번호	KE-32630
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid monododecyl ester ammonium salt; Ammonium lauryl sulfate (2235-54-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	담황색 액체(25.6% 수용액)
	물용해도	물에 잘 용해됨(25.6% 수용액)
	녹는점/어는점	3.5℃(25.6% 수용액)
	끓는점	100℃(1atm)(25.6% 수용액)
	증기압	1.6mmHg(20℃), 2.2mmHg(25℃), 8.6mmHg(50℃)(25.6% 수용액)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(계산값)
	밀도	1.017g/㎤(20℃)(25.6% 수용액)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >100℃(closed cup)(25.6% 수용액)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.52Pa·s(20℃), 1.98Pa·s(40℃)(25.6% 수용액)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=977mg/kg(암컷), 1,427mg/kg(수컷)(rat)[1)] LD50 300~2,000mg/kg(rat)[1)] LD50>2,000mg/kg(rat)(25.6% 수용액)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(25.6% 수용액) LD50>2,000mg/kg[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(2~20% 수용액) 피부 자극성 물질임(rabbit)(20%, 25% sodium dodecyl sulfate 수용액)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(25% sodium dodecyl sulfate 수용액) 눈 자극성 물질임(rabbit)(10%, 20% 수용액)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)(25% sodium dodecyl sulfate 수용액) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)] 피부 과민성 물질임(mouse)(sodium dodecyl sulfate)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(±TK))[1)] [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=86mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate)(최기형성) NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse, rabbit)(sodium dodecyl sulfate) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(mouse)(sodium dodecyl sulfate)
	발암성	-

환경유해성	어류급성독성	LC50=4.62mg/L(96시간, O. mykiss)[1)] LC50=46mg/L(48시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50=5.55mg/L(48시간, C. dubia)[1)]
	담수조류성장저해	ErC10=14.8mg/L, ErC50=18.8mg/L(72시간, C. reinhardtii)[1)] EC50>120mg/L, NOEC=30mg/L(72시간, S. subspicatus)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=272mg/L(16시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.1(0.25mg/L), 4(0.5mg/L)(C. carpio)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-529	기존물질 고유번호	2000-3-1439
화학물질명칭 (CAS No.)	ar-Methyl-1,3-benzenediamine polymer with methyloxirane and oxirane (67800-94-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Toluene diamine (CAS No. 26966-75-6)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	적갈색 액체
	물용해도	물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-16.4~-11.6℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.097(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 200~2,000mg/kg(rat) LD50=1,400mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)≥160mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=160mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=208.9mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-530	기존물질 고유번호	KE-05597
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Chloro-1,1-difluoroethane (75-68-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 오존층 유해성(4.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	에스테르성 냄새의 무색 기체
	물용해도	1,900mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-130.8℃
	끓는점	-9.2℃(1,030hPa)
	증기압	339kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.05(계산값)
	밀도	-
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	극인화성 가스(구분 1), 인화범위: 6.9~17%
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	10.48μPa·s(25℃, 0.28MPa)
	해리상수	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당 몬트리올 의정서의 부속서에 등재된 물질, 오존파괴지수(ODP) 0.068
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>400,000ppm(6시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation) 음성(설치류 우성치사시험, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalaion)=10,000ppm(=41,000mg/㎥)(rat, dog)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10,000ppm(rat)(최기형성)
	발암성	NOAEC(104주, inhalation)=20,000ppm(rat)
환경유해성	어류급성독성	LC50=220mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=160mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>44mg/L(72시간, S. capricornutum)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-531	기존물질 고유번호	KE-25014
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethyl-2-[[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl 2-methyl-2-propenoate; Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연노랑색 액체
	물용해도	20.1mg/L(20℃, pH 5.7)
	녹는점/어는점	-41.6~-29.5℃
	끓는점	161.3~166.9℃(polymerisation)
	증기압	0.00345Pa(20℃), 0.00598Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.749, 4.193
	밀도	1.0659g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >130℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	65.7mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=900mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태자 독성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1), NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2), NOAEL(발달신경독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(80주, dermal)=약 833mg/kg bw/day(25mg/mice), 발암과 관련된 영향은 관찰되지 않음
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	EC50>9.22mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3.88mg/L, NOEC=0.177mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(사망, 길이, 무게)=0.138mg/L, NOEC(부화기간, 부화율)=1.431mg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 196.88시간(25℃), 9.81시간(50℃), 2.08시간(65℃)(pH 9)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=2.071, 3.245(25℃)

고유번호	2024-532	기존물질 고유번호	KE-33411
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetraethoxysilane; Tetraethoxysilicone (78-10-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-82.5℃
	끓는점	165~166℃(760mmHg)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.94g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 45℃(101.3kPa)(closed cup)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.6mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=10mg/L(수컷), LC50>16.8mg/L(암컷)(4시간, rat, 에어로졸) LC50>5.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LCLo=2,530ppm(2시간, guinea pig, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, 증기) 눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary(CHO) cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary(CHO) cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEC(28일, inhalation)=50ppm(수컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=88ppm(rat, guinea pig), NOAEC(90일, inhalation)=50ppm(mouse)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)>200mg/kg bw/day(mouse)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)

유해성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	빠르게 가수분해되는 물질임 반감기: 0.11시간(pH 4), 4.4시간(pH 7), 0.22시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-533	기존물질 고유번호	KE-01559
화학물질명칭 (CAS No.)	2-[(4-Aminophenyl)sulfonyl] ethanol hydrogensulfate (ester) (2494-89-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색 분말
	물용해도	27,180mg/L(30℃, pH 6.59)
	녹는점/어는점	>300℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0
	밀도	0.717g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=283.995㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>95mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=23.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=95.8mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-534	기존물질 고유번호	KE-25285
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methylprop-2-en-1-ol (513-42-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-50℃
	끓는점	114.5℃
	증기압	537Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.49
	밀도	0.8515g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 38.5℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.49mPa·s(20℃), 2.25mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.717mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=43.829mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-535	기존물질 고유번호	KE-29624
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체
	물용해도	525mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	약 -74℃(약 1,013hPa)
	끓는점	약 132℃(약 1,013hPa)
	증기압	약 0.22Pa(20℃), 약 0.25Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 약 2.58(25℃)
	밀도	약 1.105g/㎤(23℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >140℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	약 11.2mPa·s(23℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=350mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=800mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=약 10.0mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=1.21mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=4.1mg/L, ErC10=0.42mg/L(96시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식능)=0.31mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=177mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정함(50℃) 반감기: >1년(pH 4), 73.3일(pH 7), 38.2시간(pH 9)(50℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-536	기존물질 고유번호	KE-23032
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese monosulfate (7785-87-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	옅은 분홍 고체(MnSO4·H2O)
	물용해도	42.5~45wt%(20℃)(MnSO4·H2O)
	녹는점/어는점	449.85℃(MnSO4·H2O)
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.93(22℃)(MnSO4·H2O)
	입도분석	D50=199.8μm(MnSO4·H2O)
	인화성	인화성 물질 아님(MnSO4·H2O)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님(MnSO4·H2O)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(수컷)(mouse) LD50=2,150mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>4.45mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(MnSO4·H2O) 피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)(MnSO4·H2O)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(MnSO4·H2O)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,700mg/kg bw/day(수컷)(rat)(MnSO4·H2O) NOAEL(90일, oral)=25,000ppm(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O) 반복흡입노출 시 체내 망간 농도 증가 및 신경학적 손상이 관찰됨
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20μg/L(rat)(2세대 생식독성)[1)] NOAEC(모체독성, inhalation)=5μg/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15μg/L(rat)[1)]
	발암성	NOAEL(oral, 2년)=615mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=715mg/kg bw/day(암컷)(rat)(MnSO4·H2O) NOAEL(oral, 2년)=540mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=700mg/kg bw/day(암컷)(mouse)(MnSO4·H2O)
	어류급성독성	LC50 14.5~116mg Mn/L(96시간, O. mykiss) LC50 3.32~4.83mg Mn/L(96시간, O. mykiss) LC50 3.17~16.2mg Mn/L(96시간, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=9.8mg Mn/L(48시간, D. magna) EC50=5.7mg Mn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=61mg/L(72시간, D. subspicatus)(MnSO4·H2O)
	어류만성독성	NOEC=0.6mg Mn/L(4개월, O. mykiss) NOEC=2.03mg Mn/L(4개월, S. trutta) NOEC=0.55mg Mn/L(65일, S. fontinalis) NOEC=0.76mg Mn/L(65일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=560mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Kd 344~580(25℃)

고유번호	2024-537	기존물질 고유번호	KE-17731
화학물질명칭 (CAS No.)	D-Glucose, decyl octyl ethers, oligomeric (68515-73-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	고체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	-
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79))[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	LOEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(국소영향), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(전신영향)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=100.81mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=27.22mg/L(96시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=1.8mg/L(28일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)[1)]
	육생식물독성	NOEC≥654mg/kg soil dw(14일, A. sativa, B. rapa, L. esculentum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC0≥654mg/kg soil dw(14일, Eisenia sp.)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50>560mg/L(6시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임[1)]
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님[1)]
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.7(25℃)[1)]

고유번호	2024-538	기존물질 고유번호	KE-17706
화학물질명칭 (CAS No.)	D-Glucopyranoside, oligomeric, alkyl (C=10-16) glycosides (110615-47-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	>200g/L(20℃)
	녹는점/어는점	>150℃
	끓는점	>301℃
	증기압	≤0.0077Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-0.07(20℃, 계산값)
	밀도	1.16(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(국소영향), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(전신영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.95mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=12.5mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=1.8mg/L(28일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	NOEC≥654mg/kg soil dw(14일, A. sativa, B. rapa, L. esculentum)[1)]
	육생무척추동물독성	LC0≥654mg/kg soil dw(14일, Eisenia sp.)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC0=500mg/L(30분, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임[1)]
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.7(25℃)

고유번호	2024-539	기존물질 고유번호	KE-27460
화학물질명칭 (CAS No.)	ε-Caprolactone; 2-Oxepanone(502-44-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(>1,000g/L, 20℃, pH 4.8)
	녹는점/어는점	-2℃
	끓는점	241℃
	증기압	0.81Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.32(20℃)
	밀도	1.07g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 111℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	6.5mPa·s(20℃), 4.0mPa·s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=6,400mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lung fibroblasts)[1)] 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(14일, oral)=152mg/kg bw/day(수컷), 184mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(13주, inhalation)=45ppm(=203mg/㎥)(전신독성), 15ppm(=70mg/㎥)(국소영향, 수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=250mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=280mg/L(96시간, P. reticulata)
	물벼룩급성독성	EC50=204mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2,616mg/L, NOErC=256mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,260mg/L, NOEC=32mg/L(16시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 15.7일(pH 4), 52.5일(pH 7), 2.2일(pH 9)(20℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-540	기존물질 고유번호	KE-23957
화학물질명칭 (CAS No.)	Cumene; Isopropylbenzene (98-82-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1257
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	61.3mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-96.01℃
	끓는점	152.4℃
	증기압	6.1hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.66
	밀도	0.8615g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	0.737mPa·s(25℃), 0.547mPa·s(50℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,700mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=10mg/L(=2,000ppm)(7시간, mouse, 증기) 급성 흡입 노출시 호흡곤란이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=100ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=1,200ppm(rat), LOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=2,300ppm(rabbit)(최기형성) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(흡입, 마우스 폐포, 기관지 종양 발생률 증가) IARC 2B, NTP R
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.8mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=4.7mg/L(96시간, C. variegatus, 해수)
	물벼룩급성독성	EC50=4.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2.6mg/L(72시간, S. capricorntum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.35mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-541	기존물질 고유번호	KE-11214
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylbenzenesulfonic acid (25321-41-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색 액체(20℃, 1,013Pa)
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(1,156g/L, 20℃)
	녹는점/어는점	-23℃
	끓는점	182.5℃
	증기압	2.8kPa(35℃), 10.7kPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12(25℃)
	밀도	1.3505
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	동점도=166.2㎟/s
	해리상수	pKa=2.88(20℃)
	기타	금속부식성 물질임(구분1)
인체유해성	급성경구독성	LD50 510~5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day, NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(수컷), 530mg/kg bw/day(암컷)(mouse)[1)] NOAEL(90일, dermal)=800mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat), NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)[1)]
	발암성	발암성으로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50>650mg/L(24시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=230mg/L, NOEC=31mg/L(96시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=156mg/L(3시간), NOEC=377mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-542	기존물질 고유번호	KE-12701
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium disulphite (7681-57-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정 또는 분말
	물용해도	667,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	녹기 전에 분해(150℃)
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	1.2torr(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.622g/㎤(20℃)
	입도분석	D[4,3]=700㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat) LD50=1,420mg/kg(암컷), 1,540mg/kg(수컷)(rat) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(NaHSO3)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(NaHSO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 최기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2SO3) EC50=56.1mg/L(17시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-543	기존물질 고유번호	KE-11399
화학물질명칭 (CAS No.)	p-tert-Butylphenol (98-54-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1260
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	페놀 냄새가 나는 백색 고체(flake)
	물용해도	607.2mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	99.2℃
	끓는점	238.3℃
	증기압	0.5Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.0(23℃)
	밀도	0.382g/㎤(22℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=10.23
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>16,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5.6mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=60mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=75mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)≥300mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(모체 및 생식 발달독성)=70mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) 암컷 랫드의 난소무게 감소, 질 상피의 위축, 새끼 사망률 증가 및 체중 감소
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=4.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=14mg/L, NOEC<0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0096mg/L(128일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.73mg/L, EC50=2.0mg/L(21일, D.manga)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50(3시간)>10mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=20~43(40㎍/L), 48~88(4㎍/L)(8주, C. carpio)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-544	기존물질 고유번호	KE-31508
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dithionite (7775-14-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 자기발열성 물질 및 혼합물(2.11) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 밝은 회색빛 결정
	물용해도	240,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	52℃(분해)
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	2.14×10^{-7}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.41g/㎤
	입도분석	D50=38.13μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만), 물에서 쉽게 산화되는 물질
	기타	자기발열성 물질 및 혼합물(구분 1)
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 2,500mg/kg(rat) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)>79mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)=110mg/kg bw/day(rat), 160mg/kg bw/day(mouse), 123mg/kg bw/day(rabbit)(Na2S2O5) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3)
	발암성	IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50=62.3mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=98.31mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=115.1mg/L, NOErC=62.5mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.5시간(pH8.5, 50℃), <1일(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-545	기존물질 고유번호	KE-31484
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydrogensulfite (7631-90-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	42wt%(20℃, pH 4.1)
	녹는점/어는점	150℃ 이상에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	$3.5x10^{-5}$Pa(20℃), $1.0x10^{-4}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1,304~1,360kg/㎥(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)(Na2S2O5) LD50=1,420mg/kg(암컷), 1,540mg/kg(수컷)(rat)(Na2S2O5) 사람에 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Na2SO3)
	급성흡입독성	LC50>5.5mg/L(4시간, rat, 분진)(Na2SO3)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2SO3)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2SO3)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(Na2SO3)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2S2O5) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2S2O5) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Na2SO3) 음성(설치류 우성치사시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 최기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5, 2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3
	어류급성독성	LC50=316mg/L(96시간, L. idus)(K2SO3, Na2SO3) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Na2S2O5) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)(Na2S2O5)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5)
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum)(Na2S2O5) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)(Na2S2O5)
	어류만성독성	NOEC=316mg/L(34일, D. rerio)(Na2SO3)
	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)(Na2S2O5)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2SO3) EC50=56.1mg/L(17시간)(Na2S2O5)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-546	기존물질 고유번호	KE-31612
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium sulfite (7757-83-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체
	물용해도	307,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	911℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.63g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=246.6㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,610mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)(K2S2O5) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.5mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2S2O5) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)(NaHSO3)
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(NaHSO3)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(NaHSO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 최기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5, 2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3
	어류급성독성	LC50=316mg/L(96시간, L. idus) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Na2S2O5) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)(Na2S2O5)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5)
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum)(Na2S2O5) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)(Na2S2O5)
	어류만성독성	NOEC=316mg/L(34일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)(Na2S2O5)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간) EC50=56.1mg/L(17시간)(Na2S2O5)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-547	기존물질 고유번호	KE-11217
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	664,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	>300℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.12
	밀도	0.984g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=7.1(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>7,200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(mouse), 800mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat), NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)
	발암성	발암성 물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O.mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D.magna)
	담수조류성장저해	ErC50>230mg a.i./L, NOEC=31mg a.i./L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=240mg/L(=156mg a.i./L), NOEC=580mg/L(=377mg a.i./L)(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-548	기존물질 고유번호	KE-09187
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexanol (108-93-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	56,700mg/L(15℃), 36,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	24℃
	끓는점	161℃
	증기압	1mmHg(20℃), 3.5mmHg(34℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.25(25℃)
	밀도	0.95g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 67.8℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	53.3mPa·s(27℃), 43.3mPa·s(30℃), 32.4mPa·s(35℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,400mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 1,000~1,580mg/kg(rabbit) LD50 1,260~2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>3.6mg/L air(4시간, rat, 에어로졸) 단기간 흡입노출시 눈, 피부, 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=704mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=17mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.953mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-549	기존물질 고유번호	KE-18554
화학물질명칭 (CAS No.)	Caprolactam; Hexahydro-2H-azepin-2-one (105-60-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(4,650g/L, 20℃)
	녹는점/어는점	69.3℃(101.3kPa)
	끓는점	270.8℃(101.3kPa)
	증기압	0.0013hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12(25℃)
	밀도	1.105(20℃)
	입도분석	D10=682.64μm, D50=1,159.42μm, D90=1,679.52μm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,475mg/kg(암컷), 1,876mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=8.16mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 증기로 인체 노출시 눈, 코 및 상부 호흡기 자극성 있음
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=29mg/kg bw/day(수컷), 342mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.066mg/L(국소영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=355mg/kg bw/day(암컷), 422mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(발달독성, oral)=726mg/kg bw/day(rat)
	발암성	103주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음 NOAEL(103주, oral)>375mg/kg bw/day(rat) NOAEL(103주, oral)>2,143mg/kg bw/day(mouse) IARC Group 3
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=1,737mg/L, EC50=4,240mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=12.1(계산값)

고유번호	2024-550	기존물질 고유번호	KE-22691
화학물질명칭 (CAS No.)	Magnesium chloride (7786-30-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체, 무취
	물용해도	560,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	712℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.325g/㎤
	입도분석	D50=146μm, D[4,3]=242μm
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(암컷), 1,000mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=3,260mg/kg bw/day(암컷), 2,690mg/kg bw/day(수컷)(mouse)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=800mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>95.2mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>82.7mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-551	기존물질 고유번호	KE-23973
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol] polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (26265-08-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 복귀돌연변이 시험 및 염색체이상 시험에서 양성으로 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Tetrabromobisphenol A (CAS No. 79-94-7)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8, 51594-55-9, 67843-74-7)" 및 " Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	3.9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	82.0℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.412g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(oral)=500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1.029mg C/L, NOEC>1.029mg C/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-552	기존물질 고유번호	KE-25490
화학물질명칭 (CAS No.)	Monochlorodifluoromethane; Freon 22 (75-45-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 오존층 유해성(4.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	2,930mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-157.41℃
	끓는점	-40.8℃
	증기압	913.5kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.13(25℃)
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당 몬트리올 의정서의 부속서에 등재된 물질, 오존파괴지수(ODP) 0.055
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	인체 과다 노출시 산소 결핍(추정)으로 인한 질식 사례가 보고됨 다양한 포유류 종에서 중추신경계(CNS) 저하 영향이 관찰됨 LC50=219,000ppm(=766,500mg/㎥)(4시간, rat) NOAEC=25,000ppm(=87,500mg/㎥), LOAEC=50,000ppm(=175,000mg/㎥)(5분, dog, 심장 감작(cardiac sensitisation))
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) 시험동물 및 사람에게 노출될 경우 심각한 동상을 유발함(화학물질 누출 사고 사례)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자돌연변이시험, CHO cells, chinese hamster V79 cells) 음성(UDS시험, Human Hetherploid EUE cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) 음성(소핵시험, mouse, inhalation) 음성(우성치사시험, rat, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(8주, inhalation)=50,000ppm(=175,000mg/㎥)(수컷)(rat) NOAEC(13주, inhalation)=5,000ppm(=17,500mg/㎥)(dog), 10,000ppm(=35,000mg/㎥)(rat) NOAEC(94주, inhalation)=10,000ppm(=35,000mg/㎥)(과잉 행동)(암컷)(mouse)
	생식독성	NOAEC(모체독성 및 최기형성, inhalation)=50,000ppm(=175,000mg/㎥)(rabbit) NOAEC(모체독성 및 최기형성, inhalation)=20,000ppm(70,000mg/㎥)(rat) NOAEC(발달독성, inhalation)=1,000ppm(35,000mg/㎥)(rat)
	발암성	IARC Group 3에 해당
	어류급성독성	LC50=777mg/L(96시간, B. rerio)

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=433mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-553	기존물질 고유번호	KE-35324
화학물질명칭 (CAS No.)	Vinyl acetate; Ethenyl acetate (108-05-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	20,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-93.2℃
	끓는점	72.7℃
	증기압	120hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.7
	밀도	0.932(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -8℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	-
	점도	0.42~0.43mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,470mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=7,440mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=4,490ppm(=15.8mg/L)(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=684mg/kg bw/day(수컷), 810mg/kg bw/day(암컷)(rat), NOAEL(90일, oral)=285mg/kg bw/day(수컷), 281mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(2년, inhalation)=50ppm(rat, mouse)(국소영향), NOAEC(2년, inhalation)=1,000ppm(rat), 50ppm(mouse)(전신독성) * 흡입노출 시 폐, 비강 등에 호흡기 병변이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(태자독성, inhalation)=200ppm(rat), NOAEC(최기형성, oral)=500mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(rat, mouse, inhalation, 비강종양) IARC Group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=18mg/L(96시간, L. macrochirus), 19.7mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=12.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=12.7mg/L, NOECr=5.96mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.551mg/L(34일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.317mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질임
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-554	기존물질 고유번호	2012-3-5464
화학물질명칭 (CAS No.)	2,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene (754-12-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체(20℃, 101.3kPa)
	물용해도	198.2mg/L(24℃, pH 7)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	-29℃(760mmHg)
	증기압	580kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2(25℃, pH 7)
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>405,800ppm(=1,907,550mg/㎥)(4시간, rat, 가스)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Comet assay, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/㎥)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/㎥)(rat) NOAEC(28일, inhalation)=500ppm(=2,330mg/㎥)(rabbit)
	생식독성	NOAEC(모체 및 생식독성, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/㎥), NOAEC(발달독성, inhalation)=5,000ppm(=23,300mg/㎥)(rat)(2세대 생식독성) NOAEC(모체독성, inhalation)<2,500ppm(=11,620mg/㎥), NOAEC(최기형성, inhalation)=2,500ppm(=11,620mg/㎥)(rabbit)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>197mg/L(96시간, C. carpio)(측정농도)
	물벼룩급성독성	EC50>83mg/L(48시간, D. magna)(측정농도)
	담수조류성장저해	ErC50>75mg/L, NOErC=75mg/L(72시간, R. subcapitata)(측정농도)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성 물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-555	기존물질 고유번호	KE-32533
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Sulfonylbisphenol; Bisphenol S (80-09-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1259
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	714mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	245~248℃(101.3 kPa)
	끓는점	315℃에서 분해
	증기압	$6.29x10^{-8}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.2(23℃, pH 6.2)
	밀도	1.4g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=90㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=8(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,830mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>1,000mg/kg(guinea pig)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) 피부 자극성 물질 아님(EpiDerm)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 300mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(F1, rat, 자손의 착상 후 손실 증가) NOAEL(생식독성, 경구)= 60mg/kg bw/day(rat, 발정주기, 발정기간 연장, 생식력 지수 감소)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=99.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=106mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=2.7mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=390mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	생물농축성 물질 아님

	흡착 및 탈착	log Koc 2.42~3.21

고유번호	2025-556	기존물질 고유번호	KE-05-0181
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenedimethanamine, N-(2-phenylethyl) derivs. (404362-22-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2003-1-542
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연한 노란색의 점성이 있는 액체
	물용해도	0.361~2,050mg/L(20℃, pH 7.6)
	녹는점/어는점	<-20.15℃
	끓는점	303.0℃(99.64~100.03kPa)
	증기압	1.3×10^{-5}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.20 log Pow 2.59~7.22(예측값)
	밀도	1.047g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 177℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 500~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.00299mg/㎥(전신영향), LOAEC(90일, inhalation)=0.00299mg/㎥(국소영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50=4.0mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50=3.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErL50=0.15mg/L, NOEL=0.040mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25℃)
	생물농축성	BCF 11~2,901(0.2mg/L), BCF 18~2,281(0.02mg/L)(28일, C. Carpio)

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-557	기존물질 고유번호	KE-11943
화학물질명칭 (CAS No.)	Dinitrogen oxide; Nitrous oxide (10024-97-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1258
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2, 3 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 오존층 유해성(4.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체(20℃, 101.3kPa)
	물용해도	1,500mg/L(15℃)
	녹는점/어는점	-90.81℃(101.325kPa)
	끓는점	-88.48℃(101.325kPa)
	증기압	42,900mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	0.001799g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 가스(구분 1)
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스에 해당(액화가스, 냉동 액화가스) 오존층 유해성 물질임(온실가스), 지구온난화지수(GWP) 310, 오존파괴지수(ODP) 0.017
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>500,000ppm(=900,061mg/㎥)(75분, rat, 가스) LC50>500,000ppm(=900,061mg/㎥)(4시간, mouse, 가스) 사람에게 흡입 노출 시 마취영향이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(열성치사시험, drosophila melanogaster) 음성(자매염색분체교환시험, human(정맥혈), inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(6개월, inhalation)=700,000ppm(rat) NOAEC(14주, inhalation)=약 50,000ppm(=91,500mg/㎥)(mouse) 사람에게 수많은 사례에서 반복 노출시 신경계에 악영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=10,000ppm(rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=약 1,000ppm(rat) NOAEC(최기형성, inhalation)=약 500ppm(rat) *암컷 랫드에서 발정주기 변화, 생식력 감소, 수컷 랫드에서 고환 중량 감소, 정자형성 세포 손상 관찰됨 *랫드에서 한배 새끼 수 감소, 초기 및 재흡수 증가, 태자 골격기형, 산자수 감소에 따른 발달독성이 관찰됨
	발암성	NOAEC(78주, inhalation)=400,000ppm(mouse)
	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-

환경유해성	물벼룩만성독성	
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-558	기존물질 고유번호	KE-04496
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium chloride (10043-52-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	745,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	782℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.15(15℃)
	입도분석	D10=8.2㎛, D50=93.2㎛, D90=304.2㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,301mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse langerhans cells)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 모호함*(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] 모호함*(소핵시험, rat, mouse)[1)] *고농도 염화염류의 영향으로 삼투압 불균형에 의한 위양성의 결과가 일부 나타남.
	반복투여독성	NOAEL(1년, oral) 1,000~2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=1,820mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] LOAEL(2년, oral)=2,533mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>169mg/kg bw/day(rabbit, 최기형성)
	발암성	랫드를 이용한 2년 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=4,630mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=2,400mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>4,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=230mg/L, LOEC=860mg/L(25일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	LOEC(생식)=240mg/L, EC50(사망률)=900mg/L, NOEC(새끼수)=481mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-559	기존물질 고유번호	KE-20461
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Hydroxy-2,2-dimethylpropyl 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanoate (1115-20-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 고체(flake)
	물용해도	239,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	54.6℃
	끓는점	283.2℃
	증기압	4.70x10^{-5}hPa(20℃), 1.10x10^{-4}hPa(25℃), 0.0055hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.858(25℃)
	밀도	1.019g/㎤(20℃)
	입도분석	D10=368㎛, D50=926㎛, D90=1,539㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=8,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC0=0.04mg/L(8시간, rat, 분진)(설정농도)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 최기형성) NOAEL(부모 및 생식독성), oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3,181mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=3,170mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50(30분)>1,000mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-560	기존물질 고유번호	KE-24862
화학물질명칭 (CAS No.)	Isobutanal (78-84-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	60,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-65.9℃
	끓는점	64.4℃
	증기압	287.98hPa(30.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.77 log Pow=1.97
	밀도	0.78g/㎤(25.8℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -24℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성물질
	점도	0.538mPa·s(28.2℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,730mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=5,583mg/kg(rabbit) LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=671mg/L(8분, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse) 음성(소핵시험, rat, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1,000ppm(국소영향), 2,000ppm(전신독성)(rat), NOAEC(90일, inhalation)=500ppm(국소영향), 2,000ppm(전신독성)(mouse) *고농도 노출 시 후각상피의 변성 등 호흡기 자극이 관찰됨
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=3mg/L, NOAEC(태자독성, inhalation)≥12mg/L(rat)(최기형성) NOEC(생식독성, inhalation)=7,580mg/㎥(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	랫드 및 마우스를 이용한 105주 발암성시험(흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해	어류급성독성	LC50=23mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=277mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=83.7mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-561	기존물질 고유번호	KE-32262
화학물질명칭 (CAS No.)	Styrenated phenol (61788-44-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1261
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 연노랑 투명 액체
	물용해도	0.00918mg/L(30℃), 0.00707mg/L(20℃), 0.00941mg/L(10℃)[1)]
	녹는점/어는점	12℃
	끓는점	>186℃
	증기압	4.1×10^{-3}Pa(20℃), 7.0×10^{-3}Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.33(mono-styrylphenol), 6.24(Di-styrylphenol), 7.77(Tri-styrylphenol)
	밀도	1.079g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 214.8℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	31,696㎟/s
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1.567mg/L(수컷), LC50>1.83mg/L(암컷)(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(SkinEthic™) 피부 자극성 물질 아님(SkinEthic™)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(MCTT HCE™ EIT)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)<250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식발달, oral)=300mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat, 최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.9mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=0.340mg/L(72시간, P. subcapitata)(측정농도)
	어류만성독성	EC50=0.0287mg/L, NOEC=0.0137mg/L(생존율), EC50=0.0286mg/L(43일, O. latipes) NOEC=0.0021mg/L(성비-미분화), NOEC=0.0618mg/L(수컷 성비, VTG)(63일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	EC50=0.223mg/L, NOEC=0.115mg/L(생식)(21일, D. magna)(측정농도)[1)] NOEC=0.035mg/L(21일, D. magna)(생식)(측정농도)[1)]
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

경	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	염기성 조건에서 반감기 6.4~23.5일(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-562	기존물질 고유번호	KE-32336
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfamic acid (5329-14-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	181,400mg/L(20℃, pH<1)
	녹는점/어는점	205℃에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	0.8Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.15g/㎤(25℃)
	입도분석	평균 688㎛, D50=658.7㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=0.9974(25℃)
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human) 피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=200mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)≥500mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)≥50.68mg/㎥(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=600mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat, 최기형성) NOAEL(전신독성 및 생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0), NOAEL(전신독성, oral)=500mg/kg bw/day(F1)(rat, 확장 1세대 생식독성) 랫드에 19개월 동안 식이(0.05%) 노출시 생식독성이 관찰되지 않음(3세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=70.3mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=76.0mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=53.9mg/L, NOEC=10.8mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC≥30mg/L(35~49일, O. mykiss)[1)]
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=37.2mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	LOEC=26g/L(37일, activated sludge)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 10~100시간(pH 2.5, 50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-563	기존물질 고유번호	KE-24797
화학물질명칭 (CAS No.)	4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	연한 노란색 고체(flakes)
	물용해도	<0.01mg/L(20 ℃, pH 6~6.7)
	녹는점/어는점	118℃
	끓는점	299.3~325.3℃
	증기압	0.000032Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.93(25℃) log Pow=7.56(30℃)
	밀도	상대밀도: 1.0736(20℃)
	입도분석	D10=0.353μm, D50=0.716μm, D90=1.622μm
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=500ppm(=32mg/kg bw/day(수컷), 38mg/kg bw/day(암컷))(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=15mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) *태자에서 흉골기형이 관찰됨
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.2mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>0.2mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOELR=1mg/L(생식)(34일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10,000mg/L(17시간, P. putida)(pH 5.79)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	고축적성 물질임 BCF=4,801.9, 12,675.5(BMF 보정값)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-564	기존물질 고유번호	KE-24894
화학물질명칭 (CAS No.)	Isobutanol (78-83-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	85,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-108℃
	끓는점	108℃(1,013.25hpa)
	증기압	1,170Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.79(25℃)
	밀도	0.8002g/㎤(21℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 28℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	4mPa·s(20℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,830mg/kg(수컷), LD50=3,350mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(수컷), LD50=2,460mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	LC0>157.89ppm(=0.464mg/L)(6시간, rat, 증기) *랫드에 급성흡입노출시 비정상적인 호흡, 폐의 괴사, 저활동성, 마취상태 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 포유류 세포 소핵시험, 유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(13주, inhalation(증기))>2,500ppm(≒7.5mg/L)(rat)
	생식독성	NOAEL(최기형성, 모체독성, inhalation)=10mg/L air(rat) NOEL(생식 및 발달독성, 전신독성, inhalation)=2,500ppm(=7,580mg/㎥)(rat, 2세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,430mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1,100mg/L(D. pulex), 1,300mg/L(D. magna), 1,200mg/L(C. reticulata)(48시간)
	담수조류성장저해	ErC50=2,300mg/L(48시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-565	기존물질 고유번호	KE-27679
화학물질명칭 (CAS No.)	Oxybenzenesulfonyl hydrazine (80-51-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1262
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 자기반응성 물질 및 혼합물(2.8) 구분 4 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체
	물용해도	62.5mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	155℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	0.00000543hPa(80℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-0.14(25℃)
	밀도	1.52g/㎤(20℃)
	입도분석	14~17μm(평균)
	인화성	-
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한(반감기가 12시간 미만) 물질
	기타	자기반응성 물질임(type D)
인체유해성	급성경구독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) DNA 손상 유발(in vivo comet assay, rat)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 신장영향) NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=45mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, 최기형성, oral)=60mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=74.2mg/L(96시간, O. latipes)(설정농도)
	물벼룩급성독성	EC50=0.69mg/L(48시간, D. magna)(측정농도)
	담수조류성장저해	ErC50=0.35mg/L, NOEC=0.059mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.09mg/L(45일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=2.13mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>20㎎/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 11.7시간(pH 4), 7.9시간(pH 7), 5.9시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	Koc 39~91

고유번호	2025-566	기존물질 고유번호	KE-29362
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Propanol; Propyl alcohol (71-23-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-127.05℃
	끓는점	97℃
	증기압	28.2hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.2(25℃)
	밀도	0.8g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 23.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.21mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 1,870~8,000mg/kg(rat) *랫드를 이용한 4개 시험결과를 토대로 급성경구독성 물질로 분류되지 않음
	급성경피독성	LD50=4,032mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>33.8mg/L(4시간, rat, 증기) *랫드에 흡입노출 시 마취, 통증반사의 감소 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in-vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in-vivo] -
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)>6478.3mg/㎥(전신영향), 629.3mg/㎥(국소영향)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=17,640mg/㎥, LOAEC(발달독성, inhalation)=17,460mg/㎥(rat)(최기형성) NOAEC(부모독성, inhalation)=8,730mg/㎥(P, 수컷), NOAEC(발달독성, inhalation)=8,730mg/㎥(F1)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50=3,200mg/L(48시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50=1,000mg/L(48시간, G. pulex) EC50=3,644mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	NOEC=1,150mg/L(48시간, C. pyrenoidosa) EC50=9,170mg/L(48시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC>100mg/L(21일, D. magna)[1)]

해 성	육생식물독성	EC50 540~4,206mg/L(7일, T. aestivum)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3일, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-567	기존물질 고유번호	KE-29363
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propanol (67-63-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 휘발성 액체
	물용해도	물에 혼화됨
	녹는점/어는점	-87.9℃
	끓는점	82.3℃
	증기압	4,400Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.05
	밀도	0.7809g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 12℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.576mPa·s(75℃), 1.028mPa·s(50℃), 2.038mPa·s(25℃), 4.619mPa·s(0℃)
	해리상수	pKa=15.7
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	랫드에 흡입 노출 시 마취상태, 중추신경계 진정 효과, 운동실조 등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1,500ppm(rat, mouse, 증기)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, inhalation)=3,500ppm(rat, 최기형성) NOEL(부모독성, inhalation)=500mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(태자독성, inhalation)=100mg/kg bw/day(rat, 2세대 생식독성)
	발암성	발암성 물질 아님 NOAEL(104주, inhalation)=5,000ppm(rat), NOAEL(78주, inhalation)=5,000ppm(mouse)
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-568	기존물질 고유번호	KE-29533
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexyl acrylate(103-11-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	9.6mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-90℃
	끓는점	215℃
	증기압	0.24hPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.64
	밀도	0.88(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 86℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.75mPa·s(20℃), 1.19mPa·s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,435mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=7,522mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0>1.19mg/L(8시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster V79 cells) 음성(in vitro 소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(비정기적 DNA 합성 시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.075mg/L(국소영향), 0.226mg/L(전신영향)(rat) *랫드에 흡입 노출 시 호흡기도 자극(비갑개의 후각점막 변성)이 관찰됨 NOAEL(90일, dermal)=262mg/kg bw/day(국소영향)(mouse)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.563mg/L, NOAEC(태자 및 발달독성, inhalation)=0.75mg/L(rat)(최기형성) NOAEC(생식독성, oral)=0.75mg/L(P0, rat) NOAEL(생식독성, oral)=460mg/kg bw/day(P, F1, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, mouse, dermal) IARC Group 2B
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.81mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=1.3mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.71mg/L, NOEC=0.45mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC10=0.91mg/L(생식), 0.85mg/L(성장)(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20>1,000mg/L(30분, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	반감기: 18.5시간(pH 11), 210시간(pH 7), 533시간(pH 3)(25℃)
생물농축성	BCF=347L/kg(28일, C. carpio)
흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-569	기존물질 고유번호	KE-33465
화학물질명칭 (CAS No.)	3a,4,7,7a-Tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (85-43-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 파우더
	물용해도	-
	녹는점/어는점	102.2℃(375.3K)
	끓는점	216℃(489K)
	증기압	1.1 Pa(20℃), 1.6 Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.371g/㎤
	입도분석	D50=654.8㎛, 평균입경: 667㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) 호흡기 과민성 물질임(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, 경구)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latyipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: <30분(pH 4, 7, 9, 실온)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-570	기존물질 고유번호	KE-29342
화학물질명칭 (CAS No.)	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (57451-08-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	담황색 액체
	물용해도	77.8mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	250℃ 이상에서 분해됨
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.104g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat) * 선위 및 샘위 점막하 염증세포 침윤, 선위 궤양, 선위 상피의 증식 관찰
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-571	기존물질 고유번호	KE-13152
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethanedioic acid; Oxalic acid (144-62-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색의 고체 분말
	물용해도	108,000mg/L(25℃, pH 1)
	녹는점/어는점	>160℃(C2H2O4.2H2O)
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	0.0312Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.7(23℃)(C2H2O4·2H2O)
	밀도	0.813g/㎤(20℃)
	입도분석	D10=30㎛, D50=101㎛, D90=248㎛(C2H2O4·2H2O)
	인화성	인화성 물질 아님(C2H2O4·2H2O)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=1.46(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(C2H2O4·2H2O)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts)(C2H2O4·2H2O) [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEL(70일, oral)=1,250mg/kg bw/day(rat) *사람과 랫드에 반복 노출 시 신장독성이 관찰됨 NOAEL(90일, oral)≥63mg/kg bw/day(rat)(C2H2O4·2H2O)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=10,000ppm(rabbit)(최기형성)(C2H2O4·2H2O) NOAEL(생식독성, oral)=250mg/kg bw/day(mouse, P0, F1)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(pH 보정)
	물벼룩급성독성	EC50=162.2mg/L(48시간, D. magna)(pH 보정)
	담수조류성장저해	ErC50=20.58mg/L(72시간, P. subcapitata)(C2H2O4·2H2O)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EC50=16mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-572	기존물질 고유번호	KE-35518
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc (7440-66-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함(단, 입자크기 1㎜ 이상인 경우 제외)	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1263
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	옅은 회색 분말(powder) 빛나는 은색 주조아연입자(cast zinc particles)
	물용해도	0.1mg/L(20℃, pH 6.93~8.57, powder), 0.4mg/L(20℃, pH 6.03~6.53, cast)
	녹는점/어는점	409℃(powder), 416℃(cast)
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	6.9g/㎤(22℃, powder), 7.1g/㎤(22℃, cast)
	입도분석	D50=71㎛, D80=148㎛(powder), D50=2,380㎛, D80>2,380㎛(cast)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.41mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=31.52mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral) 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, oral)=7.5mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(=7.2mg Zn/kg bw/day)(F1, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.169mg Zn/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=0.413mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	IC50=0.136mg Zn/L, NOEC=0.024mg Zn/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.039mg Zn/L(30일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0056mg Zn/L(24일, H. costata)
	육생식물독성	EC10 235~5,855mg/L(21일, T. aestivum)[1)] NOEC(뿌리 생장, 묘조 수확량) 32~100mg/kg soil dw(24~25일, T. pratense), 32mg/kg soil dw(24일, V. sativa)[1)]
	육생무척추동물독성	NOEC 100~1,000mg Zn/kg soil dw(28일, E. fetida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	IC50=0.35mg/L, NOEC=0.1mg/L(4시간, activated sludge)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC(생존, 생장, 우화, 번식)=850mg/kg sediment dw(56일, C. dilutus)[1)]
	이분해성	-

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 2.92~69.48(7~21일, C. fusca)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-573	기존물질 고유번호	KE-35551
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc dross (69011-50-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	은회색 분말
	물용해도	<0.2mg/L(20℃, pH 9.78~11.2)
	녹는점/어는점	406℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	6.98g/㎤(22℃), 7.1g/㎤(22℃, cast)
	입도분석	D50=2,078㎛, D80=2,908㎛
	인화성	인화성을 유발할 수 있는 작용기를 포함하고 있지 않는 불연성 물질
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>5.41mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral) 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, oral)=7.5mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(=7.2mg Zn/kg bw/day)(F1, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50 1.692~1.777mg/L(96시간, E. suratensis)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=1.833mg Zn/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	IC50=0.15mg Zn/L, NOEC=0.05mg Zn/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.172mg Zn/L(30일, C. baridi)
	물벼룩만성독성	EC50=0.117mg Zn/L(20℃), EC50=0.147mg Zn/L(25℃)(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10 235~5,855mg/L(21일, T. aestivum)[1)] NOEC(성장)=270mg Zn/kg soil dw(35일, P. trichocarpa)
	육생무척추동물독성	NOEC(생식)=100mg Zn/kg soil dw(20℃), NOEC=30mg Zn/kg soil dw(25℃)(28일, E. doerjesi) NOEC(생식) 32~1,000mg/kg soil dw(28일, F. candida)[1)]
	활성슬러지호흡저해	EC50=5.2mg/L(3시간, activated sludge)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC(생식)=730mg Zn/kg sediment dw(42일, M. plumulosa)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 2.92~69.48(7~21일, C. fusca)[1)]

	흡착 및 탈착	log Kp=3.2(solids-water in soil)[1)]

고유번호	2025-574	기존물질 고유번호	KE-25762
화학물질명칭 (CAS No.)	2,3-Epoxypropyl neodecanoate (26761-45-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	70mg/L(20℃, pH 5.3)
	녹는점/어는점	-73℃
	끓는점	269℃(104kPa)
	증기압	1.5Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.4(25℃, pH 6.7)
	밀도	0.000969g/㎥(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점>94℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	8.3㎟/s(20℃), 4.42㎟/(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>0.24mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, GARDskin)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, oral) 양성(형질전환 설치류 체세포 및 생식세포 유전자변이시험, 체세포, mouse, oral) 모호함(형질전환 설치류 체세포 및 생식세포 유전자변이시험, 생식세포, mouse, oral)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.6mg/L(96시간, O. latipes) LC50=5mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=3.8mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=500mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(분해율 약 7~8%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(분해율 약 68%)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 8.8~9.8일(pH 4, 7, 9, 25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=2.16

고유번호	2025-575	기존물질 고유번호	KE-09505
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Decene homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명 액체
	물용해도	<0.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-57℃
	끓는점	217~419℃
	증기압	<0.545Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.5
	밀도	0.83g/㎤(15℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 219~257℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성과 관련된 화학 그룹이 없는 물질
	점도	16.9~45.9㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated) LD50>3,000mg/kg(rabbit)(1-Decene dimer, hydrogenated)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)(1-Dodecene trimer, hydrogenated) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells)(1-Dodecene trimer, hydrogenated) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(1-Dodecene polymer with 1-decene, hydrogenated) 음성(소핵시험, mouse)(1-Dodecene, dimer, hydrogenated)
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(스크리닝) NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErL50>1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEL=125mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(16시간, P. putida)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 2%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-576	기존물질 고유번호	2014-3-5789
화학물질명칭 (CAS No.)	Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	3.6mg/L(25℃, pH 약 8)
	녹는점/어는점	-14℃
	끓는점	≥300℃
	증기압	약 1,000Pa(175℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.627, 5.75, 6.145, >6.2(25℃, pH 5.5)
	밀도	1.01~1.05g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 158~177℃(closed cup)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	300~400mPa·s(평균값 334mPa·s)(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chiness hamster lung cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=500ppm(=41.91mg/kg bw/day)(rat)
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=500ppm(=39.57mg/kg bw/day(F0), 41.91mg/kg bw/day(F1)), NOAEL(생식독성, oral)=1,500ppm(=124.29mg/kg bw/day(F0), 130.25mg/kg bw/day(F1))(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50=25.8mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EL50=14mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL10=약 6mg/L, EL50=15mg/L, NOELR<5mg/L(72시간, D. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EL50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일 분해율 4%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=160(10㎍/L), 69~190(1㎍/L)(8주, C. carpio)[1)]
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-577	기존물질 고유번호	KE-35144
화학물질명칭 (CAS No.)	Urea (57-13-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	결정형 고체
	물용해도	624,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	134℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	1.2×10^{-5}mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.73(22℃)
	밀도	1.33g/㎤(20℃)
	입도분석	D10=1.6㎜, D50=1.96㎜, D90=2.46㎜
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKb<0.6
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LDLo>16,000mg/kg(수컷)(pig)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast) 일부 고농도로 수행한 염색체이상시험에서 삼투압 영향으로 인한 양성의 결과가 관찰됨 [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(12개월, oral)=45,000ppm(=2,250mg/kg bw/day(rat), =6,750mg/kg bw/day(mouse))
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과(12개월) 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50>9,100mg/L, NOEL=4,961ppm(96시간, Barilius barna(Ham))
	물벼룩급성독성	EC50>10,000mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	LC50(30일, 사망례)=3,000mg urea/kg dw, EC10(30일, 성장억제)=520mg/kg dw, EC10(60일, 생식)=160mg urea/kg dw(E. fetida) EC10(56일, 생식)=417mg/kg soil dw, EC50=1,018mg/kg soil dw(E. fetida, pH 6.0 보정)
	활성슬러지호흡저해	독성 임계값(Toxicity threshold)=29mg/L(72시간, E. sulcatum), 독성 임계값(Toxicity threshold)>1,000mg/L(16시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-

이분해성	이분해성물질 아님(분해율 54%)
본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(분해율 약 93~98%)
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc 0.037~0.064

고유번호	2025-578	기존물질 고유번호	KE-31380
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium carbonate (497-19-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.4) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 분말
	물용해도	212,500mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	856℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.52~2.53(20℃)
	입도분석	D50=133㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=10.33(20℃)(carbonate ion)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,800mg/kg(rat)(Na2CO3·H2O)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)(Na2CO3·H2O)
	급성흡입독성	LC50>4.96mg/L(4.5시간, rat, 분진)[1)] *1시간 노출 시 활동 감소, 불규칙한 호흡, 구부정한 자세 및 무기력증이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit) *시험물질 투여 후 세척하지 않은 시험동물에서 눈 파열등이 관찰됨
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험) 음성(in vitro 소핵시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(130주, oral)=2,667mg/kg bw/day(수컷), 3,331mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥245mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥340mg/kg bw/day(mouse)(최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥179mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=300mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=740mg/L(96시간, G. affinis)
	물벼룩급성독성	EC50 200~227mg/L(48시간, Ceriodaphnia sp.)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-579	기존물질 고유번호	KE-29083
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium carbonate (584-08-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(1,110g/L, 25℃, pH 11.6)
	녹는점/어는점	891℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.29g/㎤
	입도분석	D50=15.26㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pK1=6.35, pK2=10.33(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,800mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)[1)]
	급성흡입독성	LC50>4.96mg/L(4.5시간, rat, 분진) *1시간 노출 시 활동 감소, 불규칙한 호흡, 구부정한 자세 및 무기력증이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)] *시험물질 투여 후 세척하지 않은 시험동물에서 눈 파열등이 관찰됨
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(21일, inhalation)=0.4mg/L(=0.123mg a.i./L)(전신독성), 0.2mg/L(=0.062mg a.i./L)(국소영향, 호흡기)(rat) NOAEL(90일, oral)=4,326mg/kg bw/day(수컷), 4,879mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)] NOAEL(130주, oral)=2,667mg/kg bw/day(수컷), 3,331mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=290mg/kg bw/day(mouse)(최기형성)
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50=880mg/L(96시간, P. promelas)[1)] LC50=720mg/L(48시간, I. punctatus)[1)]
	물벼룩급성독성	EC50=660mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50=1,337mg/L(120시간, N. linearis)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-

해 성	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-580	기존물질 고유번호	KE-32527
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Sulfonylbis[4-chlorobenzene]; Bis(4-chlorophenyl) sulfone (80-07-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	약한 냄새가 나는 흰색 분말
	물용해도	0.86mg/L(20℃, pH 5.5~6)
	녹는점/어는점	143~152℃
	끓는점	397℃ 이상에서 분해
	증기압	0.00071Pa(50℃), 0.0028Pa(60℃), 0.01Pa(70℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.9(22℃)
	밀도	1.504g/㎤(20.2℃)
	입도분석	D50=240㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,400mg/kg(수컷), 4,810mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(14주, oral)=2mg/kg bw/day(rat) *간 무게 증가와 관련된 중심소엽의 간세포 비대증이 관찰됨 NOAEL(106주, oral)=1.5mg/kg bw/day(수컷), 1.6,g/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=15mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(생식독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	발암성 물질 아님(rat, mouse)
환경유해성	어류급성독성	LC0≥0.98mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC0≥0.93mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>0.86mg/L, NOEC=0.28mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>50㎍/L(35일, C. carpio)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.32mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=11.8mg/kg(28일, C. riparius)
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	고잔류성 물질임 반감기(sediment): 1287.2일(사양토), 394.3일(식양토)(수중 퇴적물에서의 호기성 및 혐기성 전환시험(호기성조건), 20℃)

pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
생물농축성	고축적성 물질임 BCF 75~82L/kg(C. carpio) BMF 37~63(U. aalge), 3.2~10.9(P. carbo), 2~6.7(H. grypus)
흡착 및 탈착	log Koc=3.5(23℃)

고유번호	2025-581	기존물질 고유번호	KE-03788
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Butanediol (110-63-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	20.4℃
	끓는점	229.5℃
	증기압	0.0105mmHg(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.86
	밀도	1.0171g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 121℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	84.9mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=14.5
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,830mg/kg(수컷), 2,,000mg/kg(암컷)(rat) LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	LC50>15mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=200mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=225mg/kg bw/day(rat), 525mg/kg bw/day(mouse)[1)] *단회 노출 시 행동감소, 혼수상태 등 마취영향이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=800mg/kg bw/day(P0), NOAEL(태자독성, oral)=400mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=12,000mg/kg bw/day(F0, F2), NOAEL(생식독성, oral)=5,000mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=542mg/kg bw/day(암컷), 348mg/kg bw/day(수컷)(P0, F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-

	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-582	기존물질 고유번호	KE-20831
화학물질명칭 (CAS No.)	Citric acid (77-92-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정 분말
	물용해도	592,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	153℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	1.6E-10Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0
	밀도	1.665g/㎤
	입도분석	D50=15.7㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=3.13, 4.76, 6.40(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=1.7339mg/L(수컷), >1.7mg/L(암컷)(4시간, rat, 미스트) *랫드에 흡입 노출시 호흡곤란 등 호흡기 자극이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=1,200mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)>241mg/kg bw/day(mouse) NOEL(생식독성, oral)=2,500mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>95.539mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50=66.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=36.9mg/L, NOEC=25.1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC0=80mg/L(8일, M. aeruginosa)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-583	기존물질 고유번호	KE-22570
화학물질명칭 (CAS No.)	Lithium hydroxide (1310-65-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	2025-1-1249
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취 흰색 결정
	물용해도	71,000~125,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	445~471℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.5g/㎤
	입도분석	D50=13.81㎛
	인화성	인화성 물질 아님(LiOH·H2O)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa 13.8~14.18(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	LC50>6.15mg/L(rat, 4시간, 분진)(LiOH·H2O)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(LiOH·H2O) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=13.9mg Li/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(oral)=1.2mg Li/kg bw/day(human)[1)]
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOEL(태자독성)=90mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(부모독성, oral)=15mg/kg bw/day(P0, P1), NOAEL(생식독성)=45mg/kg bw/day(P0, P1)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=109mg/L(96시간, D. rerio)(LiOH·H2O)
	물벼룩급성독성	EC50=19.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=153.44mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. sucapitata)(LiOH·H2O)
	어류만성독성	NOEC=17.35mg/L(34일, D. rerio)(LiOH·H2O)
	물벼룩만성독성	NOEC=4mg/L(21일, D. magna)(LiOH·H2O)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=180.8mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-584	기존물질 고유번호	KE-33936
화학물질명칭 (CAS No.)	Toluene (108-88-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	573~587mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-95℃(1,013hPa)
	끓는점	110.6℃(1,013hPa)
	증기압	3,088.9Pa(21.1℃), 0.599(26.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.73(20℃)
	밀도	0.866g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 4.4℃(1,013hPa)
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	동점도: $7x10^{-6}$㎟/s 미만(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,580mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=28.1mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=625mg/kg bw/day(rat, mouse) NOAEC(2년, inhalation)=300ppm(rat) LOAEC(2년, inhalation)=600ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=600ppm, NOAEC(태아독성, inhalation)=1200ppm(rat) NOAEC(전신독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(생식독성)=2000ppm, NOAEC(발달독성)=500ppm(rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=600ppm(P, F1, rat)
	발암성	NOAEC(103주, inhalation)=1,200ppm(rat) IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.5mg/L(96시간, O. kisutch)
	물벼룩급성독성	EC50=3.78mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	NOEC=10mg/L(72시간, S. costatum, salt water)
	어류만성독성	NOEC=1.39mg/L(40일, O. kisutch) NOEC=4mg/L/(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=90L/kg(3일, L. idus melanotus)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-585	기존물질 고유번호	KE-00047
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl acetate (141-78-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	80,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-83.8℃
	끓는점	77.1℃
	증기압	12,600Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.66
	밀도	0.9003g/㎤(20℃)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -4℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	0.423mPa·s(25℃)
	해리상수	pKs=22.83
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,934mg/kg(rabbit) 단회 노출시 자발적 운동손실, 무력감 등 마취영향이 관찰됨
	급성경피독성	LD50>18,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC0=29.3mg/L, LC100=58.6mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human)
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster)
	반복투여독성	NOEC(90일, inhalation)=1.28mg/L(전신독성), LOEC(90일, inhalation)=2.75mg/L(전신독성), 1.28mg/L(국소독성)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, inhalation)=57.65mg/L, LOAEL(모체독성, inhalation)=72.06mg/L, NOAEL(최기형성, inhalation)=72.06mg/L(rat)(Ethyl alcohol)
	발암성	발암성 물질로 분류되지 않음(mouse, 8주, 폐종양 관련)
환경유해성	어류급성독성	LC50=212.5mg/L(96시간, H. fossilis)
	물벼룩급성독성	EC50=610mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=5,600mg/L(48시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC>75.6mg/L(사망률), LOEC=9.65mg/L(성장률)(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC=2.4mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=5,870mg/L(15분, P. phosphoreum)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-586	기존물질 고유번호	KE-17106
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol (9003-36-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	41.7mg/L(20℃, pH 6.7)
	녹는점/어는점	-3.3℃
	끓는점	220℃에서 분해
	증기압	$8.1x10^{-6}$Pa(20℃), $1.8x10^{-5}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 3.01~3.25
	밀도	1.194g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 266℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.88mPa·s(20℃), 0.569mPa·s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=180mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)≥540mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day(수컷), 540mg/kg bw/day(암컷)(P0), NOEL(태자독성, oral)= 750mg/kg bw/day(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.30mg/L(96시간, D. rerio)(설정농도)
	물벼룩급성독성	EC50=3.750mg/L(48시간, D. magna)(설정농도)
	담수조류성장저해	ErC50=5.799mg/L, NOErC=0.840mg/L(72시간, P. subcapitata)(설정농도)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 2.7%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-587	기존물질 고유번호	KE-29163
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium nitrate (7757-79-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 또는 백색의 결정체 또는 분말
	물용해도	>10,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	333℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.11g/㎤
	입도분석	D50<211.785㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 3)(분말)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=3.25(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, KNNaO3)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, NH4NO3)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, NaNO3)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse, NaNO3) 음성(비정기적 DNA 합성시험, mouse, NaNO3)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat) NOAEL(14개월, oral)<4,000ppm(=200mg/kg bw/day)(rat, NaNO3)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=10,000ppm(=3,679mg/kg bw/day), LOAEL(생식독성, oral)=30,000ppm(=8,190mg/kg bw/day)(guinea pig)(최기형성)
	발암성	랫드를 이용한 시험(104주, oral)에서 종양발생 증가 등 발암근거는 확인되지 않음(NaNO3)
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss, KNNaO3)
	물벼룩급성독성	EC50=490mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, NaNO3)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-588	기존물질 고유번호	KE-24070
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] (25036-25-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 노란색 고체
	물용해도	9mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	84.3℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.196g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-589	기존물질 고유번호	KE-09174
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Cyclohexanedimethanol (105-08-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 왁스 고체
	물용해도	물에 잘 용해됨(>100,000mg/L)
	녹는점/어는점	43℃
	끓는점	283℃
	증기압	<0.24Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.49(20℃)(계산값)
	밀도	1.08g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 165.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=15.35(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(13주, oral)=479mg/kg bw/day(수컷), 754mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체, 생식 및 태자독성, oral)=700mg/kg bw/day(rat)(확장 1세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>125.3mg/L, NOEC≥125.3mg/L(96시간, P. promelas)(측정농도) LC50>100mg/L, NOEC≥100mg/L(96시간, P. promelas) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>106mg/L(48시간, D. magna) LC50>100mg/L, NOEC≥100mg/L(96시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>122.9mg/L, NOErC≥122.9mg/L(72시간, P. subcapitata)(측정농도)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 99.2%)

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(19일, DOC 분해율 98%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-590	기존물질 고유번호	KE-24042
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-propenoate (55818-57-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 반응물 중 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명 무색 액체
	물용해도	82mg/L(시험물질 5g 적용), 484mg/L(시험물질 50g 적용)(20℃)
	녹는점/어는점	220℃에서 분해
	끓는점	220℃에서 분해
	증기압	0.00015Pa(63.8℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 1.6~3.8(23℃, pH 6.4)
	밀도	1.195g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >130℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	1,830㎟/s(동점도, 70℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)>1,000mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)≥200mg/kg bw/day(F0, F1), NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(F0)(rat)(확장 1세대 생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=17mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC(무게)=0.25mg/L(33일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)≥0.51mg/L, EC10(생식)>0.51mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L, EC20=64.6mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 42%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(28일, 분해율 66.5%)
	pH에 따른 가수분해	반감기: 110시간(pH 7), 38시간(pH 9)(25℃)
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(14일, L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	log Koc 1.422~3.55(25℃)

고유번호	2025-591	기존물질 고유번호	2011-3-5277
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylbenzenesulfonic acid, mono(C=20~28)-branched alkyl derivs., calcium salt (722503-70-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	갈색의 점성 액체
	물용해도	≤0.00458mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-33℃
	끓는점	>147℃(분해)
	증기압	0.0005Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.9
	밀도	0.9322g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 156℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	168.7㎟/s(40℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	LOEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=225mg/kg bw/day(rat), 135mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse)(최기형성)[1)] NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=400mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(1세대 생식독성)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=70mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(96시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 12.5%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=7.4(계산값)
	흡착 및 탈착	log Koc=6.345(계산값)

고유번호	2025-592	기존물질 고유번호	KE-04582
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium nitrate (10124-37-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	201,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	561℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.030g/㎤
	입도분석	561㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat(Wistar), Ca(NO3)2·4H2O) LD50>2,000mg/kg(rat(Sprague-Dawley), Ca(NO3)2·4H2O) * 시험동물 6마리 중 1마리 사망 LD50 300~2,000mg/kg(rat(Wistar), Ca.xH3N.xHNO3)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, Ca(NO3)2·4H2O)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, Ca(NO3)2·4H2O)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, Ca(NO3)2·4H2O)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, Ca(NO3)2·4H2O) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cell, Ca(NO3)2·4H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, Ca(NO3)2·4H2O)
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat, NH4·NO3) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, Ca(NO3)2·4H2O)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat, KNO3)(스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, P)(Ca(NO3)2·4H2O) NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat, F)(Ca(NO3)2·4H2O) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=2.5%(1,250mg/kg bw/day)(rat, P,F1,F2, KNO3)
	발암성	-
환경유	어류급성독성	LC50>112.4mg/L(96시간, D. rerio)(Ca(NO3)2·4H2O)
	물벼룩급성독성	EC50>106mg/L(48시간, D. magna)(Ca(NO3)2·4H2O)
	담수조류성장저해	ErC50>111.9mg/L, NOEC=111.9mg/L(72시간, P. subcapitata)(Ca(NO3)2·4H2O)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

분해성	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-593	기존물질 고유번호	2015-3-6699
화학물질명칭 (CAS No.)	Diphenyl sulfone (127-63-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	결정성 고체
	물용해도	14mg/L
	녹는점/어는점	128.5℃
	끓는점	379℃
	증기압	0.0075Pa(50.7℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.455±0.011
	밀도	1.252g/㎤(20℃)
	입도분석	D50=393㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=16mg/kg bw/day(수컷), 19mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(설정농도) LC50>29mg/L(96시간, C. carpio)(측정농도)
	물벼룩급성독성	EC50=67.599mg/L(48시간, D. magna)(설정농도) EC50=15mg/L(48시간, D. magna)(측정농도)
	담수조류성장저해	ErC50>14mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=1.47mg/L(37일, O. latipes)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.61mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=179.9mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0.9%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(25℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-594	기존물질 고유번호	KE-01645
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium chloride (12125-02-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2(2B) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	372,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	338℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.5274(25℃)
	입도분석	D10=60㎛, D50=116㎛, D90=216㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,410mg/kg(rat) LD50=1,300mg/kg(수컷, mouse)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=약 2,214.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(70일, oral)=684mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=약 1,695.7mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>1,500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(최기형성, oral)>8.9mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEL(모체독성, oral)=421mg/kg bw/day(P, rat), NOAEL(최기형성, oral)>421mg/kg bw/day(F1, rat)
	발암성	발암성 물질 아님, NOAEL(30개월, oral)>1,104.6mg/kg bw/day(rat)
환경유해성	어류급성독성	LC50=42.91mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=136.6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2,700mg/L(18일, C. vulgaris, Ammonium sulfate)
	어류만성독성	EC10=4.28mg/L(30일, L. macrochirus)
	물벼룩만성독성	EC10=2.52mg/L(10주, H. azteca)
	육생식물독성	LOEC=5,000mg/L(21일, Avena sterilis, Ammonium sulfate) NOEC=626mg/kg(84일, Allium cepa, Ammonium sulfate)
	육생무척추동물독성	LC50=약 163mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,310mg/L(30분, activated sludge)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-595	기존물질 고유번호	KE-05-0572
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium percarbonate (15630-89-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(20℃)
	물용해도	140,000mg/L(20℃, pH 10.4~10.6)
	녹는점/어는점	-
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	$<10^{-3}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	상대밀도: 2.16(20.4℃)
	입도분석	D50 250~1,000㎛(>250㎛ 16.21%, >125㎛ 1.6%, >75㎛ 0.1%)
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화특성으로 빠르게 분해되는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,034mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(H2O2) 양성(염색체이상시험, CHO, CHL cells 등 10개 세포주)(H2O2) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(H2O2) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, liver cells, intravenous)(H2O2)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=26mg/kg/ bw/day(수컷), 37mg/kg/ bw/day(암컷)(mouse)(H2O2) *위, 십이지장 점막에 국소자극이 관찰되나 회복되며(가역적) 특이적 임상징후 및 전신독성 관찰되지 않음
	생식독성	-
	발암성	IARC Group 3(H2O2)
환경유해성	어류급성독성	LC50=70.7mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=4.9mg/L(48시간, D. pulex)
	담수조류성장저해	EC50=1.38mg/L, NOEC=0.63mg/L(72시간, S. costatum)(H2O2)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.63mg/L(21일, D. magna)(H2O2)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=466mg/L(0.5시간)(H2O2)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-596	기존물질 고유번호	KE-30951
화학물질명칭 (CAS No.)	Silane (7803-62-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	-
	녹는점/어는점	-185℃
	끓는점	기체인 물질
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	상온의 공기중에서 자연발화하는 인화성 가스 하한(LEL) 1.37%, 상한(UEL) 100%
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	-
	해리상수	분자 내에 이온화 가능한 그룹이 존재하지 않는 물질
	기타	고압가스 구분 2(액화가스), 임계온도: -3.4℃
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50 5,000~10,000ppm(4시간, mouse, 가스) 마우스에서 흡입 노출시 비강의 염증 및 괴사등이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	-
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)>1,000ppm(mouse)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=13.22L/kg(예측값)

고유번호	2025-597	기존물질 고유번호	KE-24698
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Methyl-1,5-pentanediol (4457-71-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(≥1,000g/L, 25℃)
	녹는점/어는점	<-10℃
	끓는점	249℃
	증기압	0.072Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.03(25℃, pH 6.1~6.3)
	밀도	0.9708g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 147℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	220mPa·s(20℃), 80mPa·s(40℃)
	해리상수	분자에 존재하는 알코올그룹의 해리상수가 극도로 낮고 알코올은 물보다 약산이므로 해리가 예상되지 않음
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=8,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC0>0.07mg/L(8시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guiea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. lapites)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC≥100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 74~88%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(50℃)
	생물농축성	BCF=3.16L/kg(계산값)
	흡착 및 탈착	Koc=1.315L/kg(20℃)(계산값)

고유번호	2025-598	기존물질 고유번호	KE-29200
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium sulfate (7778-80-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 또는 무색의 과립, 분말 또는 결정
	물용해도	120,000mg/L
	녹는점/어는점	1,067℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.66g/㎤(20℃)
	입도분석	D50<1,000㎛(granules) 0.58% D50<100㎛(powder) 8.1%, >100㎛(powder) 69.01%, D50<100㎛(soluble grade) 13.47%
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	폭발성 물질 아님
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=256mg/kg bw/day(수컷), 284mg/kg bw/day(암컷)(rat)[1)]
	생식독성	-
	발암성	랫드를 이용한 시험에서 종양발생 증가 등 발암근거는 확인되지 않음[1)]
환경유해성	어류급성독성	LC50=680mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=720mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-599	기존물질 고유번호	KE-13217
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethanol (64-17-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 액체
	물용해도	1,000,000mg/L(25℃), 물에 혼화
	녹는점/어는점	-114.14℃
	끓는점	78.24℃
	증기압	5,726Pa(19.6℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.3(25℃)
	밀도	0.7893g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질)
	인화성	인화성 액체(구분2), 인화점: 13℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	1.074mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=15.5(25℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=10,470mg/kg(rat)
	급성경피독성	LDLo=20,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=124.7mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(26일, inhalation)>20mg/L(rat) LOAEL(90일, oral)=3,156mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, inhalation)=30,148mg/㎥, NOAEL(최기형성, inhalation)≥37,685mg/㎥(rat) NOAEL(생식독성, oral)=20,700mg/kg bw/day(P0), 13,800mg/kg bw/day(F1), <20,700mg/kg bw/day(F2)(mouse, 2세대 생식독성)
	발암성	발암성과 관련된 영향은 관찰되지 않음(12개월, mouse, oral)(104주, rat, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=12,318mg/L(48시간, C. dubia) EC50=5,012mg/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	ErC50=275mg/L(72시간, C. vulgaris)
	어류만성독성	NOEC=789.3mg/L(120시간, D. rerio)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(20일, 분해율 84%)

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-600	기존물질 고유번호	KE-34467
화학물질명칭 (CAS No.)	3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexene-1-one; Isophorone (78-59-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1013hPa)
	물용해도	14,500mg/L(20~25℃)
	녹는점/어는점	-8.1℃
	끓는점	215.2℃
	증기압	0.4hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.67(20℃)
	밀도	0.9255g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 85℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	2.83㎟/s(20℃)
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=1,200mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=7,000mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=102.5mg/kg bw/day(수컷), >311.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 최기형성, inhalation)>151ppm, NOAEL(태자독성, inhalaltion)=55ppm(rat)(최기형성) NOAEL(일반독성, oral)=65mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(생식독성, oral)=600mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	발암성 구분 2에 해당(103주, mouse, rat, oral)
환경유해성	어류급성독성	LC50=228mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	LC50=120mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=475mg/L(72시간, D. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=8.1mg/L(32일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=100mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 98%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-601	기존물질 고유번호	KE-00591
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkenes, (C=15~18) (93762-80-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명한 액체
	물용해도	<0.93mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	<-60℃(유동점)
	끓는점	187.12℃
	증기압	0.0000733kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 8.4~10.4(25℃)
	밀도	0.796g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 104℃(closed cup)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.837㎟/s(40℃)
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat liver cells)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(전신독성, rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P0), NOEL(전신, 생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P0, F1, rat)[1)] NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P0, F1, rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOEL≥1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	EL50=6.6mg/L, NOEL=5mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간), NOEC≥1,000mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 0%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(56일, 4%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-602	기존물질 고유번호	KE-16610
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with bisphenol A and epichlorohydrin (67989-52-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 고체
	물용해도	2mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	평균 40.1℃(녹기 시작하는 단계), 평균 82.7℃(녹는 마지막 단계)(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.128g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-603	기존물질 고유번호	KE-17123
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol (25085-50-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 고체
	물용해도	107mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	141.40℃(101.3kPa), 녹는 범위 122.05~141.40℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.105g/㎤
	입도분석	D[4,3]=110μm
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L, NOEL=100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-604	기존물질 고유번호	KE-27657
화학물질명칭 (CAS No.)	α-(Oxo-2-propenyl)-ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (26570-48-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Acrylic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명 액체
	물용해도	75,100mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-53.0℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.12g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)>100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.37mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=126mg a.i./L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	EC50>9.3mg a.i./L, EC10=4.5mg a.i./L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-605	기존물질 고유번호	KE-29778
화학물질명칭 (CAS No.)	n-Propyl acetate (109-60-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	18,700~18,900mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-90℃
	끓는점	102℃
	증기압	38hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.4(25℃, pH 7)
	밀도	0.888g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 12℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	0.5879mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=8,700mg/kg(수컷)(rat) LD50=9,370mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>17,800mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=32mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, human lymphoblastoid cells) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	LOAEC(14일, inhalation)=1,039.2ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)≥1,500ppm(=6.4783mg/L)(전신영향), NOAEC(90일, inhalation)≥ 150ppm(=0.6293mg/L)(국소영향)(rat) 랫드에 흡입노출시 주의력 저하가 관찰됨
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=60mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=91.5mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=672mg/L, NOEC=83.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(16시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(15일, 분해율 75%)

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-606	기존물질 고유번호	2006-3-3592
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethanedial polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol (67939-70-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연한 노란색 고체
	물용해도	113mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	130.1~130.8℃
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.379g/㎤
	입도분석	D[4,3]=385㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(P0), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-607	기존물질 고유번호	KE-10025
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicarboxylic acids (C=4~6) (68603-87-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	결정형 고체(20℃, 1,013hPa)
	물용해도	100g/L(25℃)
	녹는점/어는점	45~120℃(1,013hPa)
	끓는점	141℃ 이상에서 분해됨
	증기압	1.12hPa(140℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow -0.55~0.162(25 ℃)
	밀도	1,438kg/㎥(20℃)
	입도분석	D50=4.7mm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa_1=4.21, pKa_2=5.64(25℃)(Succinic acid) pKa_1=4.32(18℃), pKa_2=5.42(25℃)(Glutaric acid) pKa_1=4.40, pKa_2=5.27(25℃)(Adipic acid)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,207mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)
	반복투여독성	NOEL(13주, oral)=87mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)≥1,300mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=125mg/kg(rat)(Glutaric acid) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)=500mg/kg bw/day(rabbit)(Glutaric acid) NOAEL(최기형성, oral)=288mg/kg bw/day(rat), NOAEL(최기형성, oral)=263mg/kg bw/day(mouse), NOAEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rabbit)(Adipic acid)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 147~215mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=88.39mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=41.9mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=6.25mg/L(21일, D. magna)(Adipic acid)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20>100mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(14일, 분해율 78~100%)(Succinic acid, Glutaric acid, Adipic acid)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(7일, 분해율 99%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-608	기존물질 고유번호	KE-30261
화학물질명칭 (CAS No.)	Resin acids and Rosin acids, potassium salts (61790-50-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.2) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	황갈색 고체(amber coloured paste)
	물용해도	물과 혼화(22.9℃)
	녹는점/어는점	250℃에서 분해됨
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	30Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.046(20℃, pH7)
	밀도	1,054kg/㎥(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human lymphocyte)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=2,500ppm(=174.1mg/kg bw/day(수컷), 196.4mg/kg bw/day(암컷))(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=5,000ppm, NOAEL(생식독성, oral)=10,000ppm(P0), NOAEL(발달독성, oral)=10,000ppm(F1)(rat)(스크리닝)[1)] NOAEL(모체독성, oral)=2,500ppm(=199.3mg/kg bw/day), NOAEL(최기형성, oral)=5,000ppm(=387.2mg/kg bw/day)(rat)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.7mg/L(96시간, P. promelas)[1)]
	물벼룩급성독성	LC50=1.6mg/L(48시간, D. magna)[1)]
	담수조류성장저해	ErC50=39.6mg/L, NOEC=6.25mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 66%)[1)]
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-609	기존물질 고유번호	KE-24877
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate (6846-50-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	12.7mg/L(27.5℃)
	녹는점/어는점	-70℃
	끓는점	281.5℃
	증기압	<1.5Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>4.11(25℃)
	밀도	0.94g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 136℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	5.04mPa·s(25℃)
	해리상수	pKa=-4.87(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LCLo>0.12mg/L(rat, 6시간)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=150mg/kg bw/day(수컷), 750mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=276mg/kg bw/day(수컷), 359mg/kg bw/day(암컷)(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit) *랫드에서 고농도로 노출시 착상 수 및 차산자의 수 감소가 관찰됨
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	NOEC≥6mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50>1.46mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>7.49mg/L, NOEC=3.56mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.7mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 70.73%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 211일(pH 4), >1년(pH 7), 약 25일(pH 9)(25℃)
	생물농축성	BCF 1.95~5,340L/kg
	흡착 및 탈착	log Koc=3.51(계산값)

고유번호	2025-610	기존물질 고유번호	KE-29366
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propanol titanium(4+) salt (546-68-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명에서 연황색의 액체
	물용해도	물에 빠르게 가수분해
	녹는점/어는점	-4~12℃(1,011hPa)
	끓는점	측정되지 않음
	증기압	측정되지 않음
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.05(25℃)(2-Propanol)
	밀도	0.958g/㎤(25℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 41℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	4.1mPa·s(25℃)
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=7,500mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50=7.78mg/L(4시간, rat, 에어로졸) *Rat의 시험 결과 마취상태, 중추신경계 진정 효과, 운동실조 등 관찰됨(2-Propanol)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2-Propanol)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1,500ppm(rat, mouse, 증기)(2-Propanol)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=240mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=480mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)(2-propanol) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(2-propanol) NOEL(부모독성, oral)=500mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(2-propanol)
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과(78주, 104주) 발암물질로 분류되지 않음(2-propanol)
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=870.39mg/L, NOEC=320.1mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 100%)
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(Titanium dioxide, 2-propanol로 빠르게 분해됨) 반감기: ≤5분(pH 1.2, 4, 7, 10, 25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-611	기존물질 고유번호	KE-22994
화학물질명칭 (CAS No.)	DL-Malic acid (617-48-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 분말 고체
	물용해도	1,000,000mg/L
	녹는점/어는점	132℃
	끓는점	150℃에서 분해됨
	증기압	$2.7x10^3$Pa(20℃), $3.3x10^3$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0
	밀도	1.601g/㎤
	입도분석	D50=438.5㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa1=3.46, pKa2=5.10
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=140mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=55mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>62.8mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=20.9mg/L, NOEC=11.2mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(14일, 분해율 73%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-612	기존물질 고유번호	KE-00061
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium acetate (127-09-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 결정형 고체	
	물용해도	460g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	330.45℃(101.3kPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0	
	밀도	1,645kg/㎥(20℃)	
	입도분석	D[4,3]=348㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>98.5mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>98.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>98.7mg/L, NOEC=98.7mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 72.7%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-613	기존물질 고유번호	KE-03070
화학물질명칭 (CAS No.)	Octadecyl 3-(3,5-di-t-butyl-4-hydroxy phenyl)propionate (2082-79-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	미색 고체
	물용해도	2.85㎍/(20℃, pH 6)
	녹는점/어는점	50~55℃
	끓는점	323℃(1,013hPa)
	증기압	2.53×10^{-7}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log P 계산값과 상세한 계산방법을 제출하는 경우로 물이나 n-옥탄올에 용해되지 않는 물질 log Pow=13.41(계산값)
	밀도	1,012kg/㎥(20℃)
	입도분석	D50=40.2㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>1.81mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster) 음성(설치류 우성치사시험, mouse) 음성(염색체이상시험, hamster)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral) 64~81mg/kg bw/day(rat) NOAEL(13주, oral)=31.5mg/kg bw/day(수컷), 34.5mg/kg bw/day(암컷)(dog)
	생식독성	NOAEL(모체, 발달독성 및 최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, mouse) NOAEL(생식독성, oral)=315mg/kg bw/day(P0), NOAEL(발달독성, oral) 96~111mg/kg bw/day(F1, F2)(rat)
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(24개월, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, L. macrochirus)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(24시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>30mg/L, NOEC=30mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 21~39%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-614	기존물질 고유번호	KE-19689
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylene glycol; 1,6-Hexanediol (629-11-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	결정형 고체	
	물용해도	5,000mg/L	
	녹는점/어는점	39.5~42.1℃	
	끓는점	250℃(1,013hPa)	
	증기압	0.0005㎜Hg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0(25℃)	
	밀도	1.079g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50 4,640~10,000mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 98%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-615	기존물질 고유번호	KE-34032
화학물질명칭 (CAS No.)	Tributyl citrate (77-94-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	102.7mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-20℃
	끓는점	233℃
	증기압	0.000101hPa(계산값)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.03(20℃)
	밀도	1.043g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 206.5℃
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=28.48mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=5.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 83%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-616	기존물질 고유번호	KE-33649
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetraethylene glycol methyl ether (23783-42-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	물에 혼화
	녹는점/어는점	≤-39℃
	끓는점	280~350℃(1,013hpa)
	증기압	<0.1hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.73(계산값)
	밀도	1.06g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC0>20,000mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=22,900mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 63.9%, 10일창 기준 미충족)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-617	기존물질 고유번호	KE-24869
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-1,3-propanediol (2163-42-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	57,400mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-91℃(101.325kPa)	
	끓는점	221℃(101.325kPa)	
	증기압	2.9Pa(20℃), 4.4Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.43	
	밀도	1.015g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 66.41%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-618	기존물질 고유번호	KE-01507
화학물질명칭 (CAS No.)	8-Amino-1-naphthol-3,6-disulfonic acid monosodium salt (5460-09-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	연갈색의 고체(powder)	
	물용해도	9,160mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>400℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.26	
	밀도	2.11g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=50.459㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, CHO, CHL cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>85.8mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>88.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 24.8%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF≤0.3~2.9L/kg(6주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-619	기존물질 고유번호	KE-05-0437
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4:3,6-Dianhydro-D-glucitol (652-67-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	2,312,000mg/L(20℃, pH 5)	
	녹는점/어는점	61.3℃	
	끓는점	160℃(10mmHg)	
	증기압	0.0068Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.39(20℃)	
	밀도	1.436g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>119mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>107mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 65%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-620	기존물질 고유번호	KE-32235
화학물질명칭 (CAS No.)	Strontium nitrate (10042-76-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취의 흰색 무기물 고체
	물용해도	667,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	570℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	상대밀도 2.99(19℃)
	입도분석	D10=165.1㎛, D50=314.5㎛, D90=532.1㎛
	인화성	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(금속 이온이 이미 가장 높은 산화 상태로 존재)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>4.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EPISKIN™)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(소핵시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=12.4mg Sr/kg bw/day(수컷, rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>40.3mg Sr/L(96시간, C. carpio)(측정농도)
	물벼룩급성독성	LC50=125mg Sr/L(48시간, D.magna)
	담수조류성장저해	NOEC≥43.3mg Sr/L(72시간, P. subcapitata)(측정농도)
	어류만성독성	NOEC≥100mg/L(34일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	EC16=42mg Sr/L, EC50=60mg Sr/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 1.4~342.7L Sr/kg(L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	Kd=220L/kg, 400L/kg[1)]

고유번호	2025-621	기존물질 고유번호	KE-32213
화학물질명칭 (CAS No.)	Strontium carbonate (1633-05-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취의 흰색 사방형 결정질 고체
	물용해도	3.4mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,494℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	상대밀도 3.79(20℃)
	입도분석	D10=0.92㎛, D50=21.52㎛, D90=84㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, human lymphocytes)[1)] 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)[1)] [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=12.4mg Sr/kg bw/day(수컷, rat)
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>4.69mg/L(96시간, C. carpio)(측정농도)
	물벼룩급성독성	EC50>3.42mg/L(48시간, D.magna)(측정농도)
	담수조류성장저해	NOEC≥43.3mg Sr/L(72시간, P. subcapitata)(측정농도)
	어류만성독성	NOEC≥100mg/L(34일, D. rerio)[1)]
	물벼룩만성독성	EC16=42mg Sr/L, EC50=60mg Sr/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)[1)]
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 1.4~342.7L Sr/kg(L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	Kd=220L/kg, 400L/kg[1)]

고유번호	2025-622	기존물질 고유번호	KE-20308
화학물질명칭 (CAS No.)	α-Hydro-ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (28961-43-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명하고 약한 노란빛이 있는 액체
	물용해도	≥880mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-20℃(1,013hPa)
	끓는점	>391℃
	증기압	≤0.003Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89(23℃)
	밀도	1.107g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 220℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	80mPa·s(20℃)
	해리상수	이온구조를 포함하지 않은 물질로 해리가능한 작용기가 없는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>13,200mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 0.5~1.0mg/L(4시간, rat, 에어로졸)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=375mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) LOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체, 생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(확장 1세대 생식독성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.95mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=70.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>2.2mg/L, NOEC=0.289mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 60%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 352일(pH 7, 20℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=2.2(25℃)

고유번호	2025-623	기존물질 고유번호	KE-29388
화학물질명칭 (CAS No.)	1-propene; propylene (115-07-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	물용해도	200mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-185℃
	끓는점	-48℃
	증기압	100kPa(-47.9℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.77(20℃)(계산값)
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 가스(구분 1)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	고인화성 물질
	점도	기체인 물질
	해리상수	해리되기 쉬운 작용기가 없어 해리가 될 수 없는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	LC50>20,000ppm(rat, mouse, cat, dog) 한계농도(20,000ppm)를 초과하는 급성흡입 노출 시 사람 및 동물에서 마취영향 관찰됨
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 판단모호(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)>17,200mg/㎥(전신독성, rat)
	생식독성	NOEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10,000ppm(=17,200mg/㎥)(rat)(최기형성) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)>300ppm(=710mg/㎥)(P, F1, F2, rat)(2세대 생식독성)(Propene oxide)
	발암성	NOAEC(103주, inhalation)>10,000ppm(=17,200mg/㎥)(rat), 발암성으로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	log Koc=6.345(예측값)

고유번호	2025-624	기존물질 고유번호	KE-23376
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl 3-methoxypropanoate (3852-09-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 투명한 액체
	물용해도	604,000mg/L(20℃, pH 4.74)
	녹는점/어는점	<-51.1℃(101.3kPa)
	끓는점	141℃
	증기압	575Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.159
	밀도	1.0139g/㎤(15℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 47℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	1.38mPa·s(20℃), 1.23mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,200mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>4,477mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>5.83mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, CHL cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=50ppm(rat, 최기형성) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=625mg/kg bw/day(수컷), 200mg/kg bw/day(암컷)(F0, F1)(rat, 2세대생식독성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=84.9mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>85mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>85.4mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 55.3%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 157.5일(pH 7, 20℃), 182.4시간(pH 9, 20℃)
	생물농축성	-

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-625	기존물질 고유번호	KE-26339
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium octadecanoate (6865-35-6) (Fatty acids(C=16~18), barium salts (91002-07-2))		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말
	물용해도	9.204mg/L(20℃, pH 6.8~8.0)
	녹는점/어는점	141~143℃
	끓는점	320℃에서 분해됨
	증기압	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.25g/㎤
	입도분석	D10=1.24㎛, D50=6.89㎛, D90=29.33㎛
	인화성	인화성 물질 아님[1)]
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=3,400mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(BaCl)
	급성흡입독성	LC50>1.1mg/L(rat, 243분, 에어로졸)(BaCl2·2H2O) 수컷 랫드 1/5마리 사망. 랫드에서 느리고 부자연스러운 호흡, 입모 및 안검하수등 임상증상이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(BaCl2·2H2O) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(BaCl2·2H2O) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)=38.1mg Ba/kg bw/day(수컷), 45.7mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=110mg Ba/kg bw/day(수컷), 115mg Ba/kg bw/day(암컷))(rat) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=205mg Ba/kg bw/day(수컷), 200mg Ba/kg bw/day(암컷))(mouse)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=201.5mg Ba/kg bw/day(수컷), 179.5mg Ba/kg bw/day(암컷))(스크리닝)(rat) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(BaCl2·2H2O)
	발암성	NOAEL(104주, oral)=2,500ppm(=60mg/kg bw/day)(수컷), NOAEL(105주, oral)=2,500ppm(=75mg/kg bw/day)(암컷)(rat)(BaCl2·2H2O)
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(설정농도)(순도 69.2%) LC50>3.5mg Ba/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=14.5mg Ba/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC≥100mg/L(72시간, P. subcapitata)(설정농도)(BaCl2·2H2O)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-626	기존물질 고유번호	KE-20217
화학물질명칭 (CAS No.)	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl); Poly(tetramethylene ether) glycol (25190-06-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	9.94g/100g(20℃)
	녹는점/어는점	-40~30℃(1,013hPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	0.9995(20℃)
	입도분석	-
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiDerm™)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(EpiOcular™, BCOPT)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 1,000~2,150mg/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50>120mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>120mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-627	기존물질 고유번호	KE-01113
화학물질명칭 (CAS No.)	Amines, alkyl (C=16~22) dimethyl (75444-69-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색의 결정형 고체
	물용해도	6.01mg/L(20℃, pH 5.9)
	녹는점/어는점	37.9~40.1℃(101.3kPa)
	끓는점	394.05℃(101.3kPa)
	증기압	$1.62x10^{-4}$Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.02(20℃)
	밀도	0.946g/㎤
	입도분석	D[4,3]=561㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=4mg/kg bw/day(rat)(alkyl(C=12))
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(스크리닝)(rat)(alkyl(C=22)) NOEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(alkyl(C=12))
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50=50mg/L(96시간, D. rerio)(alkyl(C=20~22))
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.092mg/L(48시간, D. magna)(alkyl(C=20~22))
	담수조류성장저해	ErC50=0.0017mg/L(72시간, R. subcapitata)(alkyl(C=20~22)) ErC50=0.039mg/L, NOEC=0.004mg/L(72시간, P. subcapitata)(alkyl(C=12))
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-

	활성슬러지호흡저해	EC50=27.3mg/L(3시간)(alkyl(C=12)) EC50=80mg/L(3시간)(alkyl(C=12))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 48.48%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-628	기존물질 고유번호	KE-02035
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium carbonate (513-77-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정
	물용해도	14mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,555℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.308g/㎤
	입도분석	D50=2.32㎛
	인화성	최대 산화상태의 구조로 산소와 더 이상 반응할 수 없는 물질
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,690mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)($BaCl_2$)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님($BaCl_2.2H_2O$)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)($BaCl_2·2H_2O$) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)($BaCl_2·2H_2O$) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)($BaSO_4$)
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)=38.1mg Ba/kg bw/day(수컷), 45.7mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat)($BaCl_2$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=110mg Ba/kg bw/day(수컷), 115mg Ba/kg bw/day(암컷))(rat)($BaCl_2·2H_2O$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=205mg Ba/kg bw/day(수컷), 200mg Ba/kg bw/day(암컷))(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=201.5mg Ba/kg bw/day(수컷), 179.5mg Ba/kg bw/day(암컷)(스크리닝)(rat)(BaCl2·2H2O) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(BaCl2·2H2O) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)(BaCl2·2H2O)
	발암성	NTP, IARC에서 발암물질로 구분되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>3.5mg Ba/L(96시간, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩급성독성	LC50=14.5mg Ba/L(48시간, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	담수조류성장저해	ErC50>1.15mg Ba/L, NOEC≥1.15mg Ba/L(72시간, P. Subcapitata)($BaCl_2·2H_2O$)
	어류만성독성	NOEC>1.26mg Ba/L(33일, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩만성독성	EC16=5.8mg Ba/L(21일, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC(사망률)=1,348mg/kg soil dw, NOEC(생식)=258mg/kg soil dw(21일, E. fetida)($Ba(No_3)_2$)
	활성슬러지호흡저해	EC50>622mg Ba/L(3시간)($BaCl_2·2H_2O$)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 1.2~74.4L Ba/kg(L. macrochirus)

	흡착 및 탈착	log Kp 2.84~4.76

고유번호	2025-629	기존물질 고유번호	KE-02037
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium chloride (10361-37-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	370,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	961℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.9g/㎤
	입도분석	D[4,3]=270㎛($BaCl_2.2H_2O$)
	인화성	최대 산화상태의 구조로 산소와 더 이상 반응할 수 없는 물질
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 100~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>1.1mg/L(243분, rat, 에어로졸)($BaCl_2·2H_2O$) *5마리 중 1마리 사망, 심각한 이상증상이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)($BaCl_2·2H_2O$)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)($BaCl_2·2H_2O$) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)=38.1mg Ba/kg bw/day(수컷), 45.7mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=110mg Ba/kg bw/day(수컷), 115mg Ba/kg bw/day(암컷))(rat)($BaCl_2·2H_2O$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=205mg Ba/kg bw/day(수컷), 200mg Ba/kg bw/day(암컷))(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=201.5mg Ba/kg bw/day(수컷), 179.5mg Ba/kg bw/day(암컷)(스크리닝)(rat)(BaCl2·2H2O) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(BaCl2·2H2O) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)(BaCl2·2H2O)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg Ba/L(96시간, F. heteroclitus)
	물벼룩급성독성	LC50=14.5mg Ba/L(48시간, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	담수조류성장저해	ErC50=26mg Ba/L(96시간, L. minor)($BaCl_2·2H_2O$) ErC50=61mg Ba/L(96시간, L. minor)($BaCl_2·2H_2O$)
	어류만성독성	NOEC>1.26mg Ba/L(33일, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩만성독성	EC16=5.8mg Ba/L(21일, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp 1.78~3.91

고유번호	2025-630	기존물질 고유번호	KE-02070
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium nitrate (10022-31-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정
	물용해도	103,000mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	590℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.24g/㎤
	입도분석	D[4,3]=26.2㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	-
	산화성	산화성 고체(구분 2)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50>4.04mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	-
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)=38.1mg Ba/kg bw/day(수컷), 45.7mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat)($BaCl_2$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=110mg Ba/kg bw/day(수컷), 115mg Ba/kg bw/day(암컷))(rat)($BaCl_2·2H_2O$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=205mg Ba/kg bw/day(수컷), 200mg Ba/kg bw/day(암컷))(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=201.5mg Ba/kg bw/day(수컷), 179.5mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat)(스크리닝)(BaCl2·2H2O) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(BaCl2·2H2O) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)(BaCl2·2H2O)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=70.9mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	LC50=14.5mg Ba/L(48시간, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	담수조류성장저해	ErC50=9.2mg/L, NOEC=1.1mg/L(72시간, P. Subcapitata)
	어류만성독성	NOEC>1.26mg Ba/L(33일, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩만성독성	EC16=5.8mg Ba/L(21일, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	log Kp 1.78~3.91

고유번호	2025-631	기존물질 고유번호	KE-02092
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium sulfate, natural (7727-43-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정(고체)
	물용해도	3.1mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	1,580℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	4.49g/㎤
	입도분석	D50=1.16㎛
	인화성	최대 산화상태의 구조로 산소와 더 이상 반응할 수 없는 물질
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD0=163,000mg/kg(rat) *불용성이고 위장관에서 흡수되지 않아 급성경구독성 매우 낮음.
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)($BaCl_2$)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님($BaCl_2·2H_2O$)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)($BaCl_2·2H_2O$) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)($BaCl_2·2H_2O$) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)=38.1mg Ba/kg bw/day(수컷), 45.7mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat)($BaCl_2$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=110mg Ba/kg bw/day(수컷), 115mg Ba/kg bw/day(암컷))(rat)($BaCl_2·2H_2O$) NOAEL(13주, oral)=2,000ppm(=205mg Ba/kg bw/day(수컷), 200mg Ba/kg bw/day(암컷))(mouse)($BaCl_2·2H_2O$)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=201.5mg Ba/kg bw/day(수컷), 179.5mg Ba/kg bw/day(암컷)(rat)(스크리닝)(BaCl2·2H2O) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)≥100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(BaCl2·2H2O) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)(BaCl2·2H2O)
	발암성	NTP, IARC에서 발암물질로 구분되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50>3.5mg Ba/L(96시간, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩급성독성	LC50=14.5mg Ba/L(48시간, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	담수조류성장저해	ErC50>1.15mg Ba/L, NOEC≥1.15mg Ba/L(72시간, P. Subcapitata)($BaCl_2·2H_2O$)
	어류만성독성	NOEC>1.26mg Ba/L(33일, D. rerio)($BaCl_2·2H_2O$)
	물벼룩만성독성	EC16=5.8mg Ba/L(21일, D. magna)($BaCl_2·2H_2O$)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC(사망률)=1348mg/kg soil dw, NOEC(생식)=258mg/kg soil dw(21일, E, fetida)($(BaNo_3)_2$)
	활성슬러지호흡저해	EC50>622mg Ba/L(3시간)($BaCl_2·2H_2O$)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 1.2~74.4L Ba/kg(L. macrochirus)
	흡착 및 탈착	log Kp 2.84~4.76

고유번호	2025-632	기존물질 고유번호	KE-25050
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester; Methyl methacrylate; MMA (80-62-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	15.3g/L(20℃)
	녹는점/어는점	-48℃
	끓는점	100.36℃
	증기압	37hPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.38
	밀도	0.944g/㎤
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 10℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.53mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 7,900mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=7,093ppm(=29.8mg/L)(4시간, rat, 증기) *랫드를 이용한 단회 노출시험에서 호흡기 자극성이 관찰됨
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=110ppm(rat, 암컷) *호흡기 상피세포 손상 LOAEC(2년, inhalation)=250ppm(국소), NOAEC=500ppm(전신)(rat) *국소영향: 비강 및 후각상피 자극
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEC(발달독성, inhalation)=8.44mg/L(rat)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(임신, 번식능(F0, F1), 발달독성(F1, F2), oral)=400mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEL(104주, oral)≥90.3mg/kg bw/day(수컷), ≥193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(inhalation, 102주)≥2.05mg/L(500ppm, 암컷), ≥4.1mg/L(1,000ppm, 수컷)(rat)
환경유해	어류급성독성	LC50>79mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=69mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>110mg/L, NOEC=110mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=9.4mg/L, LOEC=18.8mg/L(35일, D. rerio)
	물벼룩만성독성	NOEC=37mg/L, LOEC=68mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20 150~200mg/L(30분)

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(14일, 분해율 94%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 53개월(pH 7), 2.4시간(pH 11)(25℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc 0.94~1.86

고유번호	2025-633	기존물질 고유번호	KE-31261
화학물질명칭 (CAS No.)	Silver (7440-22-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	① 생태유해성물질에 해당함(입자크기 <1mm인 경우) ② 기타(입자크기≥1mm인 경우)	인체등유해성물질 고유번호	① (지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 ① 입자크기<1㎜인 경우 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 ② 입자크기≥1㎜인 경우 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 ① 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 ② 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	광택이 나는 백색 금속 고체
	물용해도	26㎍/L(pH 6), 38.1㎍/L(pH 8)(powder) <0.02㎍/L(pH 8)(massive; wire)
	녹는점/어는점	961.78℃
	끓는점	2,162℃
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	10.5g/㎤
	입도분석	D50=2.367㎛, D90=3.496㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화 될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(AgNPs) LD50>2,000mg/kg(rat)(citrate-AgNPs)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(AgNPs)
	급성흡입독성	LC50>750㎍/㎥(4시간, rat)(AgNPs)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(citrate-AgNPs)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(citrate-AgNPs)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(citrate-AgNPs)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(citrate-AgNPs) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(citrate-AgNPs) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(citrate-AgNPs) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y/TK+/- cells, human bronchial epithelial BEAS2B cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(citrate-AgNPs)
	반복투여독성	LOAEL(14일, oral)=1mg/kg bw/day(rat)(AgNPs) NOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat)(AgNPs) NOAEL(90일, inhalation)=100㎍/㎥(rat, 분진)(AgNPs)
	생식독성	NOAEL=250mg/kg bw/day(rat)(citrate-AgNPs) NOAEL(모체독성, oral)≥100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(AgNPs) NOAEL(생식독성, oral)=4mg/kg bw/day, LOAEL=40mg/kg bw/day(rat)(확장 1세대 생식독성)(Silver acetate)

	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=15㎍/L(96시간, C. carpio)($AgNO_3$) LC50=1.2㎍ Ag/L(96시간, P. promelas)($AgNO_3$)
	물벼룩급성독성	EC50=5.78㎍/L(48시간, D. magna)(citrate-AgNPs) LC50=0.22㎍ Ag/L(48시간, D. magna)($AgNO_3$)
	담수조류성장저해	EC50=0.466㎍/L(72시간, P. subcapitata)(citrate-AgNPs) EC50=157㎍/L(72시간, P. subcapitata)(PVP-AgNPs) EC50=3.345㎍/L(72시간, P. subcapitata)($AgNO_3$)
	어류만성독성	NOEC(부화개체수)=136㎍/L, NOEC(부화 후 생존)=23㎍/L, NOEC(길이, 중량)=5.9㎍/L(35일, D. rerio)(AgNPs, NM-300K)
	물벼룩만성독성	NOEC(사망률)=1㎍/L, LOEC=2㎍/L(21일, D. magna)(citrate-AgNPs)
	육생식물독성	NOEC(Root, Shoot, Seedling growth)>2,000mg/kg dry soil(5일, 녹두), NOEC(Root, Seedling growth)=100mg/kg dry soil, NOEC(Shoot)<100mg/kg dry soil(5일, 수수)(citrate-AgNPs)
	육생무척추동물독성	NOEC(생존, 체강세포 생존력)>2,000mg/kg(7일, E. andrei, P. excavatus), NOEC(세포흡수(Pinocytosi))=300mg/kg(7일, E. andrei), NOEC(세포흡수(Pinocytosi))>2,000mg/kg(7일, P. excavatus)(citrate-AgNPs) EC10(생식)=1.147mg/kg, NOEC(생식)=0.75mg/kg(54일, E. fetida)(NM-300K)
	활성슬러지호흡저해	EC10=27.9mg/L, NOEC<9mg/L(3시간)(NM-300K)
	저서생물만성독성	NOEC(출현)=1.25mg/kg, NOEC(총 발육속도 및 수컷의 발육속도)=0.625mg/kg(28일, C. riparius)(NM-300K)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF 6.17~326.99(D. rerio)(NM-300K)
	흡착 및 탈착	토양 환경에서 높은 이동성을 가짐(AgNPs)

고유번호	2025-634	기존물질 고유번호	KE-23648
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl tert-butyl ether (1634-04-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	48g/L
	녹는점/어는점	-108.6℃
	끓는점	55.2℃
	증기압	32,600Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.94
	밀도	0.7405g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -28℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.443mPa·s(0℃)
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(분자 내 해리되는 작용기를 포함하지 않는 물질)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=85mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=800ppm(rat)
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=2,500ppm(rat, mouse)(최기형성) NOAEC(부모 및 발달독성, inhalation)=400ppm(P, F1, F2), NOAEC(생식독성, inhalation)=8,000ppm(P, F1)(rat)(2세대 생식독성)
	발암성	NOAEC(104주, inhalation)=400ppm(rat) IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50>117mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50>108mg/L, NOEC>108mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=11.4mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=25mg/L, EC50=510mg/L(16시간, P. putida)[1)] EC10=710mg/L(18시간, P. putida)

	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(28일, 분해율 0%)
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-635	기존물질 고유번호	KE-02606
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkyl(C=10~13)benzenesulfonic acid, sodium salt (68411-30-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체 분말	
	물용해도	>250,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>350℃(101kPa)	
	끓는점	>400℃(101kPa)	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.4	
	밀도	0.776g/㎤(22℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	3,000cPs(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,080mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, rat) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(12주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)[1)]	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(전신독성 및 생식독성, oral)=350mg/kg bw/day(P0, P1), NOAEL(전신독성, oral)=350mg/kg bw/day(F1, F2, F3)(rat)(3세대 생식독성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.67mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=235mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.23mg/L(72일, O. mykiss)[1)]	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.18mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50 500~723mg/L(3시간, activated sludge)[1)]	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 83%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-636	기존물질 고유번호	KE-14256
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. (67701-06-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	23mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	49.3℃(101.3kPa)	
	끓는점	180℃ 이상에서 분해(101.3kPa)	
	증기압	$3.8x10^{-4}$Pa(20℃), $8.1x10^{-4}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.5(25℃)	
	밀도	0.967g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(RHE model) 피부 자극성 물질 아님(RHE model)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 62.9%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-637	기존물질 고유번호	KE-21085
화학물질명칭 (CAS No.)	Iron dichloride (7758-94-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 녹색 결정	
	물용해도	65.0g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	674~677℃	
	끓는점	1,023℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.16g/㎤(25℃)	
	입도분석	기술적으로 시험이 불가능한 물질(공기 중 수분과 반응하여 용해)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	물에서 쉽게 산화되는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(FeCl3) 음성(포유류세포 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts)(FeCl3) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42~54일, oral)=125mg/kg bw/day(수컷), 250mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=277mg/kg bw/day(수컷), 314mg/kg bw/day(암컷)(rat)(FeCl3)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) LOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=900mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(FeCl3) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=45mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)(2세대 생식독성) *고용량군 45mg/kg bw/day에서 생식관련 영향 관찰되지 않음	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음(FeCl3)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=46.6mg/L(96시간, O. latipes) LL50=31.36mg/L(96시간, D. rerio)(FeCl3) LC50=20.3mg Fe/L(96시간, L. macrochirus)(FeCl3·6H2O) LC50=21.8mg Fe/L(96시간, P. promelas)(FeCl3·6H2O) LC50=16.6mg Fe/L(96시간, pH 7.35, O. mykiss)(FeSO4·7H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=19mg/L(48시간, D. magna) EL50=27.868mg/L(48시간, D. magna)(FeCl3) EC50=9.6mg Fe/L(48시간, D. magna)(FeCl3·6H2O) EC50=5.25mg/L(24시간, D.magna)(FeSO4) EC50=1.29mg/L(48시간, D. magna)(FeSO4·7H2O)	
	담수조류성장저해	ErC50=17.7mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=26.692mg/L(72시간, P. subcapitata)(FeCl3) NOEC=51mg/L(72시간, P. subcapitata)(FeSO4·7H2O)	
	어류만성독성	LOEC=1.61mg Fe/L(33일, P. promelas)(FeCl3·6H2O)	
	물벼룩만성독성	LOEC=5.2mg Fe/L(21일, D. magna)(FeCl3·6H2O) NOEC=10mg/L(21일, D. magna)(FeSO4·7H2O)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)(FeCl3)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=0.38(Fe)	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.50(Fe)	

고유번호	2025-638	기존물질 고유번호	KE-21121
화학물질명칭	Iron sulfate (7720-78-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	29.5g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	300℃ 이상에서 분해(FeSO4·H2O), 60℃ 이상에서 분해(FeSO4·7H2O)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.65g/㎤	
	입도분석	평균 입경: 47.47㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)(FeCl2)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(FeCl2)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(FeCl2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(FeCl2) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(FeCl3) 음성(포유류세포 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts)(FeCl3) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(FeCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(42~54일, oral)=125mg/kg bw/day(수컷), 250mg/kg bw/day(암컷)(rat)(FeCl2) NOAEL(90일, oral)=277mg/kg bw/day(수컷), 314mg/kg bw/day(암컷)(rat)(FeCl3)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(FeSO4·7H2O) LOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=900mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(FeCl3) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=45mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)(FeCl2) *고용량군 45mg/kg bw/day에서 생식관련 영향 관찰되지 않음	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음(FeCl3)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=46.6mg/L(96시간, O. latipes)(FeCl2) LL50=31.36mg/L(96시간, D. rerio)(FeCl3) LC50=20.3mg Fe/L(96시간, L. macrochirus)(FeCl3·6H2O) LC50=21.8mg Fe/L(96시간, P. promelas)(FeCl3·6H2O) LC50=16.6mg Fe/L(96시간, pH 7.35, O. mykiss)(FeSO4·7H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=19mg/L(48시간, D. magna)(FeCl2) EL50=27.868mg/L(48시간, D. magna)(FeCl3) EC50=9.6mg Fe/L(48시간, D. magna)(FeCl3·6H2O) EC50=5.25mg/L(24시간, D.magna) EC50=1.29mg/L(48시간, D. magna)(FeSO4·7H2O)	
	담수조류성장저해	ErC50=17.7mg/L(72시간, S. capricornutum)(FeCl2) ErC50=26.692mg/L(72시간, P. subcapitata)(FeCl3) NOEC=51mg/L(72시간, P. subcapitata)(FeSO4·7H2O)	
	어류만성독성	LOEC=1.61mg Fe/L(33일, P. promelas)(FeCl3·6H2O)	
	물벼룩만성독성	LOEC=5.2mg Fe/L(21일, D. magna)(FeCl3·6H2O)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)(FeCl3)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=0.38(Fe)	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.50(Fe)	

고유번호	2025-639	기존물질 고유번호	KE-21134
화학물질명칭	Iron trichloride (7705-08-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	적색 내지 녹색 결정	
	물용해도	91.2g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	307.6℃	
	끓는점	<316℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.90g/㎤(25℃)	
	입도분석	D[4,3]=70.9㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	물에서 쉽게 산화되는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2000mg/kg(rat)(FeCl2)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(FeCl2)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(FeCl2)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(FeCl2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(FeCl2)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(FeCl2) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(포유류세포 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(FeCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(42~54일, oral)=125mg/kg bw/day(수컷), 250mg/kg bw/day(암컷)(rat)(FeCl2) NOAEL(90일, oral)=277mg/kg bw/day(수컷), 314mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(FeCl2) LOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=900mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=45mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)(FeCl2) *고용량군 45mg/kg bw/day에서 생식관련 영향 관찰되지 않음	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50=46.6mg/L(96시간, O. latipes)(FeCl2) LL50=31.36mg/L(96시간, D. rerio) LC50=20.3mg Fe/L(96시간, L. macrochirus)(FeCl3·6H2O) LC50=21.8mg Fe/L(96시간, P. promelas)(FeCl3·6H2O) LC50=16.6mg Fe/L(96시간, pH 7.35, O. mykiss)(FeSO4·7H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=19mg/L(48시간, D. magna)(FeCl2) EL50=27.868mg/L(48시간, D. magna) EC50=9.6mg Fe/L(48시간, D. magna)(FeCl3·6H2O) EC50=5.25mg/L(24시간, D.magna)(FeSO4) EC50=1.29mg/L(48시간, D. magna)(FeSO4·7H2O)	
	담수조류성장저해	ErC50=17.7mg/L(72시간, S. capricornutum)(FeCl2) ErC50=26.692mg/L(72시간, P. subcapitata) NOEC=51mg/L(72시간, P. subcapitata)(FeSO4·7H2O)	
	어류만성독성	LOEC=1.61mg Fe/L(33일, P. promelas)(FeCl3·6H2O)	
	물벼룩만성독성	LOEC=5.2mg Fe/L(21일, D. magna)(FeCl3·6H2O) NOEC=10mg/L(21일, D. magna)(FeSO4·7H2O)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=0.38(Fe)	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.50(Fe)	

고유번호	2025-640	기존물질 고유번호	KE-23017
화학물질명칭	Manganese dioxide (1313-13-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흑갈색 고체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	535℃에서 분해	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	5.08g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=0.446㎛	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	-	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>3,478mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	LOAEL(100일, oral)=276mg Mn/kg bw/day(mouse)	
	생식독성	LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/㎥, NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/㎥(mouse)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	NOEC=1,000mg/kg(14일, E. foetidas)	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-641	기존물질 고유번호	KE-23028
화학물질명칭	Manganese hydroxide (12626-88-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흑색 고체	
	물용해도	0.3mg/L(20℃, pH 9.3)	
	녹는점/어는점	>400℃(101.3kPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.832g/㎤(20℃)	
	입도분석	평균 25.14㎛, D50=25.46㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Mn, MnO)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.27mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Mn, MnO)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Mn, MnO)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(Mn, MnO)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Mn, MnO) 양성(염색체이상시험, Chiense hamster lung cells)(Mn) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(MnO) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Mn, MnO)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O) NOAEL(90일, oral)=1,700mg/kg bw/day(수컷)(rat), 25,000ppm(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O)	
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20㎍/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5㎍/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15㎍/L(rat)(MnCl2)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>2.41㎍ Mn/L(96시간, O. latipes)(MnO)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.499mg Mn/L(48시간, D. magna)(MnO)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.43mg/L(72시간, P. subcapitata)(MnO)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-642	기존물질 고유번호	KE-23481
화학물질명칭	4-Methylbenzenesulfonyl chloride (98-59-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	옅은 노란색 고체	
	물용해도	pH 4, pH 7 및 pH 9에서 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	녹는점/어는점	71℃	
	끓는점	160℃ 이상에서 분해	
	증기압	0.13Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.49(계산값)	
	밀도	1.492(20℃)	
	입도분석	D50=80㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,010mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(34일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral) 763~3,534mg/kg bw/day(rat)[1)]	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥750mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=350mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)(3세대 생식독성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=55mg/L(pH 미조절), >100mg/L(pH 조절)(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=70mg/L(pH 미조절), >334mg/L(pH 조절)(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=2.6mg/L(pH 조절)(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=156mg/L, NOEC=377mg/L(3시간, activated sludge)(4-Methylbenzenesulfonic acid)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 17.7%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-643	기존물질 고유번호	KE-03867
화학물질명칭	n-Butyl alcohol (71-36-3)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	74,147mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-90℃	
	끓는점	117.6℃	
	증기압	0.86kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.84	
	밀도	0.8148g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 37℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	2.54mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,510mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC0>17.76mg/L(4시간, rat, 증기) LC0>21.48mg/L(7시간, rat, 증기) *랫드에 단회 노출시 호흡계자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(DPRA, h-CLAT)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat) LOEC(90일, inhalation)=0.154mg/L(50ppm)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,454mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=18.5mg/L(6,000ppm)(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=4,390mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(20일, 분해율 92%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-644	기존물질 고유번호	KE-04179
화학물질명칭	Butyl acetate (123-86-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	5,286mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<-90℃	
	끓는점	126.2℃	
	증기압	11.2hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.3(25℃)	
	밀도	0.8812g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 27℃(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	0.732mPa·s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 10,760~12,789mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>14,112mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>21.0mg/L(4시간, rat, 증기) *랫드에 단회 노출시 마취 및 무감각증상 등이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79))[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=2.4mg/L(500ppm)(rat)	
	생식독성	LOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=7.23mg/L(1,500ppm), NOAEC(태자독성, inhalation)=7.23mg/L(1,500ppm)(rat)(최기형성) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=7.23mg/L(1,500ppm)(rabbit)(최기형성) LOAEC(국소독성, inhalation)=750ppm(P0, P1), NOAEC(전신독성, inhalation)=750ppm(P0, P1), NOAEC(발달독성, inhalation)=750ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=18mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=91.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>21.501mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	EC50>1,000mg/kg soil dw(14일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=356mg/L(40시간, T. pyriformis)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 83%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 18.54~69.84(계산값)	

고유번호	2025-645	기존물질 고유번호	KE-34314
화학물질명칭	Triiron tetraoxide (1317-61-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	검정색 분말, 무취	
	물용해도	≤1㎍/L(20℃, pH 8)	
	녹는점/어는점	1,597℃(1,013hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	5.17g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=123㎚	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL0≥10,000mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EL0≥10,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-646	기존물질 고유번호	KE-10467
화학물질명칭	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol (111-90-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	1,000g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-76℃	
	끓는점	202℃	
	증기압	0.07mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.69(계산값)	
	밀도	0.9885g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 102℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	4.5mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=6,031mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=9,143mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=800mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, inhalation)=560mg/㎥(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=1,385mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=2,200mg/kg bw/day(P, F1), 4,400mg/kg bw/day(F2)(mouse)(2세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=약 6,010mg/L(96시간, I. punctatus)	
	물벼룩급성독성	LC50=1,982mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=14,861mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(16일, 분해율 100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-647	기존물질 고유번호	KE-13226
화학물질명칭	Ethylene (74-85-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	131mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-169.15℃	
	끓는점	-103.77℃	
	증기압	212.4kPa(-90℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.13(25℃)	
	밀도	1.26g/L(0℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 연소범위 33.3%	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	10.4μPa·s(27℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당, 임계온도: 9.19℃	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>57,000ppm(=65.4mg/L)(4시간, rat) *단회 노출 시 인체에 대한 마취 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=10,000ppm(=11,473mg/㎥)(rat) NOAEC(106주, inhalation)=3,000ppm(=3,342mg/㎥)(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=5,000ppm(=5,737mg/㎥)(rat)(스크리닝) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10,000ppm(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	NOAEC(106주, inhalation)=3,000ppm(=3,342mg/㎥)(rat)	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-648	기존물질 고유번호	KE-02668
화학물질명칭	Tris(2-ethylhexyl)benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	담황색 액체	
	물용해도	0.13mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-43℃	
	끓는점	355℃(101.3kPa)	
	증기압	$2.9x10^{-8}$Pa(20℃), $6.8x10^{-8}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8(25℃, pH 4.81)	
	밀도	0.9885g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC0=2,600mg/㎥(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=184mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷) NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>180mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=55.6mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 7~27%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<1~2.7(0.2mg/L), <0.1~0.23mg/L(2mg/L)(42일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-649	기존물질 고유번호	KE-21147
화학물질명칭	Phthalic anhydride; 1,3-Isobenzofurandione (85-44-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 고체(결정체, 박편)	
	물용해도	물에 빠르게 가수분해(phthalic acid 생성)	
	녹는점/어는점	131.6℃	
	끓는점	295.1℃(1,013mbar)	
	증기압	0.0006hPa(26.6℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.6	
	밀도	1.527g/㎤(4℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,530mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>2.14mg/L(4시간, rat, 에어로졸) *인체 노출 시 호흡기 자극성 물질임	
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(Guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)[1)]	
	반복투여독성	NOAEL(105주, oral)=500mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,021mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,763mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=71.5mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=140mg/L(24시간, D. magna)[1)]	
	담수조류성장저해	ErC0≥100mg/L(72시간, S. subspicatus)[1)]	
	어류만성독성	LOEC=32mg/L(60일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(30일, 분해율 71%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-650	기존물질 고유번호	KE-00445
화학물질명칭	Alcohols, (C=7~9)-iso-, (C=8)-rich (68526-83-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	투명 무색 액체	
	물용해도	2.09mg/L(20℃, pH 5.35~5.48)	
	녹는점/어는점	<-72℃(101.3kPa)	
	끓는점	187.7℃(101.3kPa)	
	증기압	21.4Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≥2.12(20℃)	
	밀도	0.829g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 81.5℃(101.3kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	9.72mPa·s(20℃), 8.16mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=23.869mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=56.415mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 78.9%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-651	기존물질 고유번호	97-3-855
화학물질명칭	Fatty acids, (C=10~20) and (C=16~18)-unsated., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (91995-81-2)		
인체등유해성물질	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	담황색 고체(paste)	
	물용해도	625mg/L(20℃, pH 4.01)	
	녹는점/어는점	43.2℃	
	끓는점	190℃이상에서 분해됨	
	증기압	2.67Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.063g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.2mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.48mg/L, NOEC=0.03mg/L(72시간, P. subcapitata)(설정농도)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=35mg/L(30분, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 47.4%)(TG 301F) 이분해성물질임(28일, 분해율 75%)(TG 301D) 이분해성물질임(28일, 분해율 75%)(TG 301B) 이분해성물질임(분해율>60%)(혐기성조건)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 아님(28일, 분해율 54.2%)(TG 302C) 본질적 분해성 물질임(28일, 분해율 >70%)(TG 302B)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 104~1,962[1)]	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-652	기존물질 고유번호	KE-03751
화학물질명칭	Butane (106-97-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 기체(20℃, 1013hPa)	
	물용해도	61.4ppm(25℃)	
	녹는점/어는점	-138.3℃(1,013hPa)	
	끓는점	-0.5℃(1,013hPa)	
	증기압	221kPa(21.85℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89(20℃, pH 7, 계산값)	
	밀도	0.573g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 폭발 한계: 1.9~8.5%	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	상온에서 기체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당. 임계온도 152.01℃	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=658mg/L(4시간, rat), 680mg/L(2시간, mouse) *의도적으로 흡입시 환각, 운동실조, 부정맥 및 저산소증으로 인한 사망 등의 사례가 있음	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) (LPG가스 내 2.854%) 음성(Sex-linked Recessive lethal test, Drosophila melanogaster)	
	반복투여독성	NOAEC(42일, inhalation)=9,000ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,489ppm(rat)(butane과 pentane이 50:50%(w/w)인 혼합물) NOAEC(90일, inhalation)=10,000ppm(rat)(LPG가스 내 2.854%)	
	생식독성	NOAEC(부모 및 태자독성, inhalation)=9,000ppm(=21,394mg/㎥)(rat)(스크리닝) NOAEC(부모 및 태자독성, inhalation)=10,000ppm(rat)(최기형성)(LPG가스 내 2.854%)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=24.11mg/L(96시간, 계산값)	
	물벼룩급성독성	LC50=14.22mg/L(48시간, 계산값)	
	담수조류성장저해	EC50=7.71mg/L(96시간, 계산값)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(계산값)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=322L/kg(계산값)	

고유번호	2025-653	기존물질 고유번호	KE-24865
화학물질명칭	2-Methylpropane; Isobutane (75-28-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	48.9mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-159.4℃	
	끓는점	-11.73℃	
	증기압	319kPa(21.85℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.8	
	밀도	0.589g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 폭발 한계: 1.8~8.4%	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	상온에서 기체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당. 임계온도 134.69℃	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=520,400ppm(2시간, mouse, gas)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, rat) (LPG가스 내 1.246%)	
	반복투여독성	NOAEC(42일, inhalation)=9,000ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,458ppm(rat)(isobutane과 isopentane이 50:50%(w/w) 혼합물) NOAEC(90일, inhalation)=10,000ppm(rat, LPG가스 내 1.246%)	
	생식독성	NOAEC(부모 및 생식독성, inhalation)=3,000ppm(=7,131mg/㎥), NOAEC(태자 및 발달독성, inhalation)=9,000ppm(=21,394mg/㎥)(rat)(스크리닝) NOAEC(부모 및 태자독성, inhalation)=10,000ppm(rat)(LPG가스 내 1.246%)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=29.98mg/L(96시간, 계산값)	
	물벼룩급성독성	LC50=16.33mg/L(48시간, 계산값)	
	담수조류성장저해	EC50=8.57mg/L(96시간, 계산값)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(계산값)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=248.3L/kg(계산값)	

고유번호	2025-654	기존물질 고유번호	KE-10897
화학물질명칭	Diiron trioxide (1309-37-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	붉은색 고체	
	물용해도	<0.001mg/L(20℃, pH 8)	
	녹는점/어는점	1,565℃(1,013 hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	5.25g/㎤ (25℃)	
	입도분석	D50 = 94㎚, 118㎚	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation)=4.7mg/㎥(rat)(Fe3O4)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(FeSO4·7H2O)(스크리닝)	
	발암성	발암성 물질 아님(798일, rat, intratracheal instillation)	
환경유해성	어류급성독성	LC0≥10,000mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EC50>20mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥20mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-655	기존물질 고유번호	KE-13007
화학물질명칭	Dodecylphenol (27193-86-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 투명한 액체
	물용해도	1.54mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-9℃(유동점)
	끓는점	189~270℃
	증기압	0.011Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.14
	밀도	상대밀도: 0.942(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 162 ℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	450㎟/s(40℃), 9㎟/s(100℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat) LD50=2,100mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=15,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) *고용량군에서 고환, 난관, 전립선, 난소 무게 유의하게 감소함 NOEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) *200mg/kg bw/day에서 전립선, 고환, 난소, 자궁 등 무게 감소가 관찰됨
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) 300mg/kg bw/day 이상 투여군에서 저체중 태자 발생율이 증가함 NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day(F0), 1.5mg/kg bw/day(F1), NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(F0, F1), NOAEL(태아독성, oral)=15mg/kg bw/day(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성) 75mg/kg bw/day 이상 투여군에서 부고환 정자 수 감소, 발정 주기 연장(F0, F1) 및 새끼 수 감소가 관찰됨(F1, F2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50=40mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.017mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.091mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.002mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, Activated slugde)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 6%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(56일, 분해율 10%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=823(1.1㎍/L), 749(11㎍/L)
	흡착 및 탈착	log Koc=5.218(예측값)

고유번호	2025-656	기존물질 고유번호	KE-13008
화학물질명칭	Dodecylphenol, branched (121158-58-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	연한 노란색 내지 호박색 액체
	물용해도	2.1mg/L(25℃)
	녹는점/어는점	-9℃(유동점)
	끓는점	180~270℃
	증기압	0.00919Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.14
	밀도	상대밀도: 0.942(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 150℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	450㎟/s(40℃)
	해리상수	pKa=5.79(20℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=15,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) *고용량군에서 고환, 난관, 전립선, 난소 무게 유의하게 감소함 NOEL(90일, oral)=27~28mg/kg bw/day(rat) *고용량군에서 고환 및 난소 무게 감소가 관찰됨
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) *300mg/kg bw/day 이상 투여군에서 저체중 태자 발생율이 증가함 NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day(F0), 1.5mg/kg bw/day(F1), NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(F0, F1), NOAEL(태자독성, oral)=15mg/kg bw/day(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성) *75mg/kg bw/day 이상 투여군에서 부고환 정자 수 감소, 발정 주기 연장(F0, F1) 및 새끼 수 감소가 관찰됨(F1, F2)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50=40mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=0.017mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=0.091mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.002mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 6%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(56일, 분해율 10%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=823(1.1㎍/L), 749(11㎍/L)(O. mykiss)
	흡착 및 탈착	log Koc=5.345(예측값)

고유번호	2025-657	기존물질 고유번호	KE-13387
화학물질명칭	Ethoxylated alcohols (C=12~14) (68439-50-9)		
인체등유해성물질	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적특성	물질의 상태	①,②,③무색 투명 액체	
	물용해도	①1.3mg/L(20℃, pH 6.2) ②물에 불용(20℃, pH 5.44) ③1.37g/L(20℃, pH 6.14	
	녹는점/어는점	①-5.9℃ ②1.4℃ ③<-40℃	
	끓는점	①297.7℃	
	증기압	①0.011mmHg	
	옥탄올/물 분배계수	①log Pow≥2.423	
	밀도	① 0.9024g/㎤(20℃) ② 0.9241g/ml(20℃) ③ 0.965g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	①인화점: 151℃(2EO)	
	폭발성	①분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	①분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	①28.6㎟/s(20℃), 13.3㎟/s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	①,②LD50>2,000mg/kg(rat) ③LD50=13,700mg/kg(rat)(2EO)	
	급성경피독성	①LD50>2,000mg/kg(rat) ③LD50>1,800mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	①,②피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	① 눈 자극성 물질 아님(rabbit) ③ 눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	①,②,③ 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] ①,②,③음성(복귀돌연변이시험) ①음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) ③음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] ①,③음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	①,③NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 300mg/kg bw/day(암컷)(rat) ①NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	①NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	①,②,③LC50=0.314mg/L(96시간, O. latipes)(측정농도)	
	물벼룩급성독성	①,②EC50=0.29mg/L(48시간, D. magna)(설정농도) ③EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)(설정농도)	
	담수조류성장저해	①ErC50=0.21mg/L, NOEC<0.06mg/L(72시간, P. subcapitata)(설정농도) ③ErC50=1.2mg/L, NOEC=0.2mg/L(72시간, D. subspicatus)(설정농도)	
	어류만성독성	①LC50=1.11mg/L, NOEC=0.217mg/L(부화율), LC50>0.650mg/L, NOEC=0.650mg/L(부화 후 생존율, 전장, 체중), LC50=1.09mg/L, NOEC=0.217mg/L(전체 생존율)(96시간, O. latipes)(설정농도)	
	물벼룩만성독성	①EC50>0.166mg/L, NOEC=0.166mg/L(생식), EC50=0.321mg/L, NOEC=0.166mg/L(모체 생존율), EC50>0.166mg/L, NOEC=0.0553mg/L(모체 무게), EC50>0.166mg/L, NOEC=0.166mg/L(모체 길이)(21일, D. magna)(설정농도)	
	육생식물독성	①NOEC≥100mg/kg(19일)(보통계밀, 큰다닥냉이, 백겨자)(2EO)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	①EC50>2 mg/L(5시간, P. putida)(2EO)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	①이분해성물질임(28일, 분해율 66.2%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	①pH 4, 7, 9(50℃)에서 안정함	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-658	기존물질 고유번호	KE-20855
화학물질명칭	2-Hydroxypropanoic acid ethyl ester; Ethyl lactate (97-64-3)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	472.8g/L(25℃)
	녹는점/어는점	-26℃
	끓는점	153℃
	증기압	226.648Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=0.06
	밀도	1.0328g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 55℃(pensky-martens closed cup), 인화점: 62℃(tag closed cup)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.44mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=11.6(25℃)(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse(TG429)) 피부 과민성 물질 아님(DPRA(TG 442C), ARE-Nrf2 luciferase test(TG 442D)) 피부 과민성 물질임(mouse(TG442B)) 피부 과민성 물질 아님(human)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, inhalation)=200mg/㎥(국소독성), NOAEL=600mg/㎥(전신독성)(rat) *Rat에 노출 시 후각 상피의 퇴행성 변화와 비강 호흡 상피의 증식이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, dermal)=1,551mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, dermal=3,619mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>103.989mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>110.617mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>63mg/L, NOErC≥63mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 75.9%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2025-659	기존물질 고유번호	KE-25818
화학물질명칭	Nickel; Raney nickel (7440-02-0)		
인체등유해성물질	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적특성	물질의 상태	은색 입방형 고체	
	물용해도	0.0017~0.350mg Ni/L(pH 6), 0.003~0.28mg Ni/L(pH 8)(7일 변환/용해 시험)	
	녹는점/어는점	1,453℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	133Pa(1,810℃)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	8.90g/㎤	
	입도분석	D10=160.93㎛, D50=200.80㎛, D90=242.54㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>9,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>10.2mg/L(66분, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Ni3S2)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, NiSO4) 음성(소핵시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] -	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 NOAEC=0.027mg Ni/㎥(rat), LOAEC=0.056mg Ni/㎥(mice), LOAEC(90일, inhalation)=1mg/㎥(rat)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)>3.2mg/㎥(rat)(스크리닝)(NiO)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B	
환경유해성	어류급성독성	LC50 100~320mg/L(96시간, D. rerio)[1)] LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)[1)]	
	물벼룩급성독성	LC50 0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)[1)]	
	담수조류성장저해	EC50(성장률) 0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57㎍ Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율) 40㎍ Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100㎍ Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10 8.8~256㎍/L(21일, 생식, D. magna)[1)] EC10=2.8㎍/L(7일, 생식, C. dubia)[1)]	
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10 47.6~1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9~1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))	
	저서생물만성독성	EC10(28일) 762~1,318mg Ni/kg(C. riparius)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=192(50㎍ Ni/L), 123(750㎍ Ni/L)(D. magna) BAF 0.05(해성점토)~1.86(플라겐)(지렁이)[1)]	
	흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726	

고유번호	2025-660	기존물질 고유번호	KE-30988
화학물질명칭	Ethyl silicate; Polydiethoxysiloxane (11099-06-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물과 반응하여 경화되는 물질)	
	녹는점/어는점	-70~90℃에서 측정불가	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.0522g/㎤(24℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC0≥119mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>193mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 47%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-661	기존물질 고유번호	KE-33643
화학물질명칭	Tetraethylene glycol butyl ether (1559-34-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물과 혼화	
	녹는점/어는점	-33℃	
	끓는점	304℃	
	증기압	<0.01Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.78(25℃)	
	밀도	1.0g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 166℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	13.9㎟/s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 및 자극성 물질 아님(RhE model)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(RhCE model) 눈 자극성 물질임(rabbit)[1)]	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(21일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)[1)]	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=100mg/L(40일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50>5,000mg/L(16시간)[1)]	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 88.5%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-662	기존물질 고유번호	KE-34402
화학물질명칭	Trimethylamine hydrochloride (593-81-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(결정질)	
	물용해도	987g/L(20℃, pH 4.67)	
	녹는점/어는점	273~278℃	
	끓는점	>200℃	
	증기압	0.0132Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-2.25	
	밀도	1.04g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=396.9mg/kg(수컷), 512~820mg/kg(암컷)(rat)(Trimethylamine)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat, 45% solution)(Trimethylamine)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(60% solution)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)(60~65% solution)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Tributylamine)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Trimethylamine) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Trimethylamine)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=128mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(Trimethylamine, 스크리닝) NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(Trimethylamine, 최기형성) NOAEL(부모독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)(Trimethylamine, 2세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=259.13mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=392.2mg/L, NOEC=31.25mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(14일, 분해율 92%)(Trimethylamine)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-663	기존물질 고유번호	2003-3-2408
화학물질명칭	3-Methylpyridine (108-99-6)		
인체등유해성물질	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	1,000g/L
	녹는점/어는점	-18.3℃
	끓는점	143.5℃
	증기압	1kPa(28.8℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.20
	밀도	0.9613(15℃/4℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36.1℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	0.946mPa·s(20℃)
	해리상수	pKa=5.65
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=710mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50 200~800mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 5.0~12.7mg/L(4시간, rat)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)[1)] 음성(유전자변이시험, Chinese hamster V79 cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=22mg/kg bw/day(수컷), 23mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(2년, oral)=12mg/kg bw/day(수컷), 14mg/kg bw/day(암컷(rat) NOAEL(90일, oral)=77mg/kg bw/day(수컷), 72mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEL(2년, oral)<18mg/kg bw/day(암컷)(mouse)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=5mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	IARC Group 3
환경유해성	어류급성독성	LC50 560~1,000mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=320mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=320mg/L(72시간, S. capricornutum)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 85%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 58.24~115.1L/kg(계산값)

고유번호	2025-664	기존물질 고유번호	2004-3-2827
화학물질명칭	4-Fluoro-1,3-dioxolan-2-one (114435-02-8)		
인체등유해성물질	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	80.46g/L(20℃, pH≤4.01)	
	녹는점/어는점	20℃	
	끓는점	210℃	
	증기압	7.67Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.248(20℃)	
	밀도	1.45g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 122℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	3.33cP	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)[1)]	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.385mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.453mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=7.782mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(14일, 분해율 100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-665	기존물질 고유번호	2005-3-3139
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,N-Trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride polymer with 2-propenamide, 2-propenoic acid and N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride (140668-04-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "Acrylic acid (CAS No. 79-10-7)"은 인체등유해성물질임		
물리·화학적 특성	물질의 상태	백색 과립 분말	
	물용해도	951mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	345℃에서 분해됨	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.414g/㎤(20℃)	
	입도분석	D[4,3]=569㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-666	기존물질 고유번호	2009-3-3629
화학물질명칭	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-2-propanolamine (6712-98-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 투명한 액체	
	물용해도	21.331g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-20~-15℃	
	끓는점	290.31℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.06(계산값)	
	밀도	1.0750g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 83.5%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-667	기존물질 고유번호	KE-22673
화학물질명칭	Magnesium (7439-95-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	결정형 고체	
	물용해도	10.1mg/L(20℃, pH 10.6)	
	녹는점/어는점	651℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1.74g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=112㎛	
	인화성	인화성 고체(구분 1)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(MgCl2)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(MgCl2)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(MgCl2) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(MgCl2) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(MgCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2,690mg/kg bw/day(수컷), 6,810mg/kg bw/day(암컷)(rat)(MgCl2·6H2O)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(MgCl2) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=800mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(MgCl2·6H2O)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>95.2mg/L(96시간, O. latipes)(MgCl2)	
	물벼룩급성독성	EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna)(MgCl2)	
	담수조류성장저해	EC50>82.7mg/L, NOEC≥82.7mg/L(72시간, P. subcapitata)(MgCl2)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(MgCl2)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-668	기존물질 고유번호	KE-22716
화학물질명칭	Magnesium hydroxide (1309-42-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	비결정성 흰색 분말	
	물용해도	22.3mg/L(20℃, pH 9.89)	
	녹는점/어는점	>400℃(101.3kPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.727g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=8.73㎛	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(MgSO4, MgO)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(MgCl2)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(MgCl2)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(MgCl2) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(MgCl2) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(MgCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2,690mg/kg bw/day(수컷), 6,810mg/kg bw/day(암컷)(rat)(MgCl2·6H2O)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(MgCl2) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=800mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(MgCl2·6H2O)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>95.2mg/L(96시간, O. latipes)(MgCl2)	
	물벼룩급성독성	EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna)(MgCl2)	
	담수조류성장저해	EC50>82.7mg/L, NOEC≥82.7mg/L(72시간, P. subcapitata)(MgCl2)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(MgCl2)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-669	기존물질 고유번호	KE-22752
화학물질명칭	Magnesium sulfate (1:1) (7487-88-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	결정형 고체	
	물용해도	355.9g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	1,137℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.66g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=24.7㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(MgCl2)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(MgCl2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(MgCl2)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험)(MgCl2) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(MgCl2) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(MgCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=2,690mg/kg bw/day(수컷), 6,810mg/kg bw/day(암컷)(rat)(MgCl2·6H2O)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(MgCl2)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>96.4mg/L(96시간, O. latipes) LC50>95.2mg/L(96시간, O. latipes)(MgCl2)	
	물벼룩급성독성	EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna) EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna)(MgCl2)	
	담수조류성장저해	EC50>99.2 mg/L, NOEC≥99.2 mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50>82.7mg/L, NOEC≥82.7mg/L(72시간, P. subcapitata)(MgCl2)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(MgCl2)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-670	기존물질 고유번호	KE-02121
화학물질명칭	Bentonite, acid-leached (70131-50-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	≤1mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>450℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.28g/㎤(21℃)	
	입도분석	D50<100㎛(<10㎛: 0.14%)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>50mg/L(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-671	기존물질 고유번호	KE-10933
화학물질명칭	Diisononyl adipate (33703-08-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	<0.1mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-65℃	
	끓는점	134.7℃	
	증기압	$2x10^{-9}$Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=9.1(계산값)	
	밀도	0.923g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 65.8%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-672	기존물질 고유번호	KE-31029
화학물질명칭	Silicon (7440-21-3)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	회색의 결정형 내지 갈색의 비정질 고체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	1,414℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.3296g/㎤(25℃)	
	입도분석	8.0㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.979mg Si/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>1.277mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1.062mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-673	기존물질 고유번호	KE-34588
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,N-Trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxopropenyl)oxy]ethanaminium chloride polymer with with 2-propenamide and N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride (101060-97-3)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 과립 분말	
	물용해도	315mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	294℃에서 분해됨	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.408g/㎤(20℃)	
	입도분석	D[4,3]=526㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-674	기존물질 고유번호	KE-34792
화학물질명칭	1,3,5-Tris[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (27676-62-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	<0.04mg/L(20℃, pH 7.7~8)	
	녹는점/어는점	219.4℃(1,013hPa)	
	끓는점	961℃	
	증기압	$<1.3x10^{-8}$Pa(20℃), $<1.6x10^{-8}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.45(24℃, pH 6.2~6.4)	
	밀도	1.15g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=22.45㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster V79 cells) [in vivo] 음성(소핵시험, Chinese hamster)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=900mg/kg bw/day(수컷), 750mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-675	기존물질 고유번호	2012-3-5458
화학물질명칭	N,N-Bis(2-hydroxypropyl)ethanolamine (10353-86-3)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	1,230g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-14.00℃(101.3kPa)	
	끓는점	116.75℃(101.3kPa)	
	증기압	0.44kPa(20℃), 2.39kPa(35℃), 6.44kPa(50℃)(101.3kPa)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.40	
	밀도	1.052g/㎤(21.2℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>94.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 17.5%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-676	기존물질 고유번호	KE-19-0004
화학물질명칭	Slags, copper smelting (67711-92-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	검정색, 적갈색, 회색 내지 짙은 회색을 띠는 무취의 과립, 덩어리, 분말의 고체	
	물용해도	<1mg/L(30℃, pH 6.1~9.9)	
	녹는점/어는점	>400℃(101.3kPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.632g/㎤ (20℃)	
	입도분석	D50=1.2㎜	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig, human)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mL 용출액/L(=100g copper slag/L) (96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50≥980mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-677	기존물질 고유번호	KE-07930
화학물질명칭	C.I. pigment red 048:2; 4-[2-(5-Chloro-4-methyl-2-sulfophenyl)diazenyl]-3-hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid, calcium salt (1:1) (7023-61-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	붉은색 분말(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	0.25~0.28mg/L(23℃, pH 4.5~5)	
	녹는점/어는점	350℃ 이상에서 분해	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.75(계산값)	
	밀도	1.7g/㎤(20℃)	
	입도분석	D10=2.17㎛, D50=10.44㎛, D90=120.33㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg bw(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg bw(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH=7,9 조건에서 안정함(50℃) 산성(pH=4)의 고온조건에서는 가수분해가 빠른 물질 * 반감기: 256.7일(15℃), 70일(25℃), 3.3일(50℃)(pH=4)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-678	기존물질 고유번호	KE-12791
화학물질명칭	(Z)-13-Docosenamide (112-84-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	황백색 분말(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	<0.738㎍/L(20℃, pH 약 6.8)	
	녹는점/어는점	64~83℃(101,325Pa)	
	끓는점	230℃ 이상에서 분해됨(101.3kPa)	
	증기압	$2.4x10^{-5}$Pa(20℃), $0.5x10^{-4}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8	
	밀도	0.9077(20℃)	
	입도분석	100㎛ 초과 99.36% 100㎛ 미만 0.51%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일 분해율 64%, TG 301B) 이분해성물질임(21일 분해율 88%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-679	기존물질 고유번호	KE-18604
화학물질명칭	Hexamethylcyclotrisiloxane (541-05-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	pH 4, pH 7 및 pH 9에서 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	녹는점/어는점	64℃	
	끓는점	135.1℃(1,013hPa)	
	증기압	6.71hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.38(계산값)	
	밀도	1.19g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 고체(구분 1), 연소시간: 0.8초	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,400mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)[1)]	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(14일, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 400mg/kg bw/day(암컷)(rat) *100mg/kg 노출군(수컷)과 1,600mg/kg 노출군(암컷)에서 간 무게 증가 NOAEC(28일, inhalation)=0.945mg/L(전신독성), NOAEC=0.084mg/L(국소영향)(rat, 증기) *고농도(9.041mg/L) 노출군의 사망한 랫드에서 폐 출혈, 폐주위 부종 등 관찰. 중농도(0.945mg/L)에서 비강의 국소 점막 염증 관찰.	
	생식독성	NOAEC(생식 및 발달 독성, inhalation)=500ppm NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm(rat, 증기)(스크리닝) *고농도(2,500ppm) 노출군에서 새끼 수, 새끼 무게, 착상 수의 감소 및 모체의 체중감소	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>1.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0.06%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 2분(pH 4), 23분(pH 7), 0.4분(pH 9)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-680	기존물질 고유번호	KE-19615
화학물질명칭	Hexanedioic acid polymer with 1,3-isobenzofurandione and 2,2'-oxybis[ethanol] (9010-91-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	595mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-22.5℃(250.7K)(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.237g/cm^3(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=24.781mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>43.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-681	기존물질 고유번호	KE-23279
화학물질명칭	2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol (112-35-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체, 무취(15℃, 1atm)	
	물용해도	물에 완전히 용해됨(20℃)	
	녹는점/어는점	-44℃	
	끓는점	249.2℃(760mmHg)	
	증기압	<0.01mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.283(20℃)	
	밀도	1,043.69kg/㎥(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 135℃(open/closed cup)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	7.5cP(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=7,400mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC0>200mg/L(1시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster ovary cell) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=400mg/kg bw/day(rat) NOAEL(13주, dermal)=4,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=625mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=1,650mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50>10,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>500mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=50mg/L(30일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.28mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 34.9%)(TG 301C) 이분해성물질임(13일, 분해율 100%)(TG 301B)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-682	기존물질 고유번호	KE-26431
화학물질명칭	(Z)-9-Octadecenamide (301-02-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	아이보리색 분말(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	2.2mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	76℃	
	끓는점	200℃ 이상에서 분해됨	
	증기압	$3.8x10^{-4}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5(24.1℃)	
	밀도	상대밀도: 0.94	
	입도분석	평균 입경: 372㎛(powder), 1,374㎛(beads)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg bw(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)((Z)-13-Docosenamide)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 80%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-683	기존물질 고유번호	KE-29338
화학물질명칭	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]; Polyoxypropylene glycerol triether (25791-96-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	1,000g/L(pH 9.3)	
	녹는점/어는점	<-150℃	
	끓는점	335℃에서 분해	
	증기압	0.00261Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow -1.82~-0.96(1~3mol)(계산값)	
	밀도	1.08℃(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cell) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=160mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 38~40%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-684	기존물질 고유번호	KE-31360
화학물질명칭	Sodium bicarbonate; Sodium hydrogencarbonate ; Carbonic acid sodium salt (1:1) (144-55-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 결정성 고체, 무취	
	물용해도	93,400mg/L(20℃, pH 8.4)	
	녹는점/어는점	50℃ 이상에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	상대밀도: 2.21~2.23(20℃)	
	입도분석	D50=406㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>4,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>4.74mg/L(4.5시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) 음성(DNA복구시험, E. coli) [in vivo] 음성(Unscheduled DNA synthesis, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral)=6,400mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)≥580mg/kg bw/day(mouse)(최기형성) NOAEL(발달독성, oral)≥340mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(발달독성, oral)≥330mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)	
	발암성	발암성 물질 아님(rat)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=7,100mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=4,100mg/(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC=5,000mg/L(12일, P. tricornutum, N. salina)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC>576mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-685	기존물질 고유번호	2003-3-2379
화학물질명칭	1-Dodecene homopolymer, hydrogenated (151006-63-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	2mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-39℃(유동점)	
	끓는점	373.0~533.5℃	
	증기압	1.889Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.820~0.833g/㎤(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	268℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	25.3~44.3㎟/s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, 생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOEL≥1,000mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일 분해율 19%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=5.693e+06L/kg(계산값)	

고유번호	2025-686	기존물질 고유번호	2001-3-1977
화학물질명칭	Bis[3-(triethoxysilyl)propyl] polysulfides (211519-85-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	갈색 액체	
	물용해도	<1mg/L(20℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	<-20℃	
	끓는점	269℃(100.35kPa)[1)]	
	증기압	9Pa(20℃), 12Pa(25℃)[1)]	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=6.18(예측값)[1)]	
	밀도	상대밀도: 1.0813(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>17,193mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>10,000mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>10mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 5%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-687	기존물질 고유번호	KE-13358
화학물질명칭	Ethoxyethene homopolymer (25104-37-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	>1,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-35℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.9436g/㎤(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>52.2mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>67.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-688	기존물질 고유번호	97-3-441
화학물질명칭	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol (110553-27-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란빛을 띄는 액체	
	물용해도	<0.02mg/L(20℃, pH 5.8)	
	녹는점/어는점	14.15℃(1,013hPa)	
	끓는점	250℃ 이상에서 분해	
	증기압	≤2.0x10^{-5}Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.32(20℃)	
	밀도	0.98081g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg bw(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg bw(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, Chinese hamster)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥8.8㎍/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 4%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-689	기존물질 고유번호	2003-3-2499
화학물질명칭	Diisononyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate (166412-78-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	<0.02mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	<-90℃	
	끓는점	394℃(1,013hPa)	
	증기압	$2.2x10^{-7}$hPa(20℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=10(25℃)(계산값)	
	밀도	0.95g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 224℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster V79 cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(29일, 분해율 75%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-690	기존물질 고유번호	KE-01450
화학물질명칭	4-Aminotoluene-3-sulfonic acid (88-44-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체(분말)	
	물용해도	6,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>300℃	
	끓는점	>350℃	
	증기압	$<0.52x10^{-4}$Pa(100℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-1.69(20℃)	
	밀도	1.49g/㎤(25℃)	
	입도분석	D50=67.1㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, human)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>10mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>10mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC=10mg/L, ErC50>10mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=3.2mg/L, EC0>10mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 1%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<4(42일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-691	기존물질 고유번호	KE-03086
화학물질명칭	Tris(2,4-di-t-butylphenyl)phosphite (31570-04-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	백색의 고체(파우더)	
	물용해도	<0.005mg/L(20℃, pH 7.5)	
	녹는점/어는점	185.2℃	
	끓는점	>400℃	
	증기압	$8.5x10^{-10}$Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=18.08(25℃)(계산값)	
	밀도	1.021g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=16.2㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>6,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)≥250mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=279mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=292.6mg/kg bw/day(F0), NOAEL(태자독성, oral)=412mg/kg bw/day(F2)(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC0≥100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50 510~520mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>75.2mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 3~6%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-692	기존물질 고유번호	KE-03218
화학물질명칭	Pentaerythritol (115-77-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	62g/L(20℃, pH 5.4)	
	녹는점/어는점	258℃(101.3kPa)	
	끓는점	369℃(101.3kPa)	
	증기압	0.000015Pa(20℃, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.7(23℃, pH 6.1)	
	밀도	상대밀도: 1.37(20℃)	
	입도분석	<10㎛: 0.6%, <50㎛: 3.1%, <100㎛: 8.6%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,110mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD0=10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50>1,000mg/L, NOEC>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 95~99%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 0.3~2.1	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-693	기존물질 고유번호	KE-04134
화학물질명칭	2-Butoxyethanol; Ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)		
인체등유해성물질	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	900g/L(20℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	-74.8℃	
	끓는점	171~171.5℃	
	증기압	0.8hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.81(25 ℃, pH7)	
	밀도	0.9g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 62℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	3.642㎟/s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,414mg/kg(guinea pig)	
	급성경피독성	LD0>2,000mg/kg(guinea pig)	
	급성흡입독성	LC50=2.37mg/L(수컷), 2.2mg/L(암컷)(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<69mg/kg bw/day(수컷), <82mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=720mg/kg bw/day(P0, P1), LOAEL(발달독성, oral)=720mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, 흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50=1,474mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=1,815mg/L(24시간, D.magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOErC=250mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=100mg/L, EC10(사망률)=134mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(16시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 90.4%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-694	기존물질 고유번호	KE-05916
화학물질명칭	4-Amino-6-chlorotoluene-3-sulfonic acid (88-51-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색에서 밝은 회색의 고체	
	물용해도	1,580mg/L(20℃, pH 2.63)	
	녹는점/어는점	측정되지 않음	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.15	
	밀도	1.998g/㎤	
	입도분석	D[4,3]=106㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>116mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>109.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>108.8mg/L, NOEC=108.8mg/L(72시간, p. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-695	기존물질 고유번호	KE-31387
화학물질명칭	Sodium chloride (7647-14-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	357,142.8mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	802.018℃(1,013hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.17g/㎤	
	입도분석	D50=413㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) 음성(포유류 세포 소핵시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=3,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)>310mg/kg bw/day(rat), >235mg/kg bw/day(mouse)(KCl)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, 경구)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50=6,570mg/L(96시간, P. promelas) LC50=5,840mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=1,024mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=252mg/L, LOEC=352mg/L(33일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=500mg/L, LOEC=1,000mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	IC50(종자발아)=729mg/kg soil dw, NOEC(줄기생장)=243mg/kg soil dw(7일, Poa pratensis)	
	육생무척추동물독성	LC50(사망)=3,305mg/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC(사망)=3,506mg/kg soil ww, LOEC(생식)=1,169mg/kg soil ww(10주, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(16시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-696	기존물질 고유번호	KE-32103
화학물질명칭	Spinel (Mg(AlO2)2) (1302-67-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	회색 고체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	0.01mg Al/L(20℃, pH 6.1~7.1)	
	녹는점/어는점	2,135℃(1,013hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.55g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=1.9㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>3.5mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiDerm)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-697	기존물질 고유번호	KE-34415
화학물질명칭	4,4',4''-[(2,4,6-Trimethyl-1,3,5-benzenetriyl)tris(methylene)]tris[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)]phenol (1709-70-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 파우더(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	<0.00809mg/L(20℃, pH 8~8.1)	
	녹는점/어는점	241~245℃(1,013hPa)	
	끓는점	>325℃	
	증기압	1.3×10^{-12}Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≥4.096	
	밀도	1.050g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=120.396㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 6~16%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 1.2~6.8(6주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-698	기존물질 고유번호	KE-21773
화학물질명칭	Kaolin, calcined (92704-41-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체(파우더)	
	물용해도	1.15mg/L(20℃, pH 6)	
	녹는점/어는점	>400℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.3987g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=8.14㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-699	기존물질 고유번호	KE-02683
화학물질명칭	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide, sodium salt (128-44-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	1,495.5mg/L(24℃, pH 6.99)	
	녹는점/어는점	320.8~325.3℃(979.9hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.227(25℃)	
	밀도	0.871g/㎤(27.4℃, 979hPa)	
	입도분석	106㎛이하 25.96%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=0.00316(25℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=8,980mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(C7H5NO3S)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster) 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(25~54일, oral)=1,666.66mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=25mg/mL(mouse)(P0, F1)(2세대 생식독성) LOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>400mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 96.55%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.307(25℃)	

고유번호	2025-700	기존물질 고유번호	KE-02197
화학물질명칭	Bis(2-ethylhexyl) 1,4-benzenedicarboxylate (6422-86-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	0.0004mg/L(22.5℃, pH 5)	
	녹는점/어는점	<-67.2℃	
	끓는점	375℃(101.325kPa)	
	증기압	<0.001Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.39(계산값)	
	밀도	0.98g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>19,670mg/kg(guinea pig)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=277mg/kg bw/day(수컷), 309mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOEL(10일, inhalation)=46mg/㎥(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=10,000ppm, NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=3,000ppm(rat)(2세대 생식독성) NOEL(모체독성, oral)=6,000ppm(=458mg/kg bw/day), NOEL(최기형성, oral)=10,000ppm(=747mg/kg bw/day)(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>984mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>1.4㎍/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.86mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC≥0.28mg/L(71일, O. Mykiss)	
	물벼룩만성독성	EC50>0.76㎍/L, NOEC≥0.76㎍/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50>1,400㎍/L, NOEC≥1,400㎍/L(14일, L. perenne) LC50>1,500㎍/L, NOEC≥1,500㎍/L(14일, W. soybean)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>10mg/L, NOEC≥10mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 73.05%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=393(24일, C. virginica, 해수)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-701	기존물질 고유번호	2000-3-1591
화학물질명칭	Ethenyl 2-ethyl hexanoate polymer with ethene and ethenyl acetate (52856-75-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	백색 투명한 점성 액체	
	물용해도	0.03%(w/w)(20℃)	
	녹는점/어는점	12℃(유동점)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.8936g/mL(15.56℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOELR=1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-702	기존물질 고유번호	KE-29332
화학물질명칭	Glycerol triacetate (102-76-1)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	62,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-78℃	
	끓는점	258~260℃	
	증기압	0.3306Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.169(20℃)	
	밀도	1.16g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>1,721mg/㎥(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=2,220mg/㎥(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P, F1)(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=768mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L, NOEC=556mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 91~94%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-703	기존물질 고유번호	KE-28886
화학물질명칭	Polyethylene glycol monomethyl ether (9004-74-4)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Methanol (CAS No. 67-56-1)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 인체등유해성물질임		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	941,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-19℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.9771g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-704	기존물질 고유번호	KE-20280
화학물질명칭	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ether with β-D-fructofuranosyl α-D-glucopyranoside (9049-71-2)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임		
물리적·화학적특성	물질의 상태	점성이 있는 투명한 액체	
	물용해도	1,047g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-66.3℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.22(20℃)	
	밀도	1.1g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-705	기존물질 고유번호	KE-13662
화학물질명칭	N,N'-Ethylenedi(stearamide) (110-30-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	1.099×10^{-10}mg/L(계산값)	
	녹는점/어는점	149℃	
	끓는점	260℃	
	증기압	0.116Pa(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=13.98(계산값)	
	밀도	0.8988g/㎤	
	입도분석	D50 600~1,396㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-706	기존물질 고유번호	2012-3-5521
화학물질명칭	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl), 2-[[bis(hydrogenated tallow alkyl)amino]carbonyl]benzoates (91745-35-6)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	크림색 고체(왁스형)	
	물용해도	<0.001mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	51.8℃(764mmHg)	
	끓는점	300℃에서 분해	
	증기압	$5.85x10^{-4}$Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.5(40℃)	
	밀도	0.95g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L, NOELR=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 102.5%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=6.62	

고유번호	2025-707	기존물질 고유번호	KE-31579
화학물질명칭	Sodium phosphinate (7681-53-0)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체(20℃, 1,013hPa)(NaPO2H2·H2O)	
	물용해도	909g/L(30℃)(NaPO2H2·H2O)	
	녹는점/어는점	238℃ 이상에서 분해됨(1,013hPa)(NaPO2H2·H2O)	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	2.74×10^{-6}Pa(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1.77g/㎤(20℃)(NaPO2H2·H2O)	
	입도분석	500㎛ 이상(88.6%), 75㎛ 이상(99.77%)(NaPO2H2·H2O)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)~5,000mg/kg(수컷)(rat)(NaPO2H2·H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(NaPO2H2·H2O)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(NaPO2H2·H2O)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(NaPO2H2·H2O) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(NaPO2H2·H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(NaPO2H2·H2O)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-708	기존물질 고유번호	KE-26419
화학물질명칭	1-Octadecanol (112-92-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 고체(20℃)	
	물용해도	0.0011mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	59.4℃	
	끓는점	336℃	
	증기압	$2.7x10^{-6}$mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≥4.32(20℃)	
	밀도	0.8124g/㎤(59℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)>2,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.4mg/L(96시간, O. mykiss) *수용해도 한계(0.0011mg/L) 이상	
	물벼룩급성독성	EC50=1,700mg/L(48시간, D. magna) *수용해도 한계(0.0011mg/L) 이상	
	담수조류성장저해	EC50=240mg/L(D. subspicatus) *수용해도 한계(0.0011mg/L) 이상	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.98mg/L(21일, D. magna) *수용해도 한계(0.0011mg/L) 이상	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 95.6%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-709	기존물질 고유번호	KE-25566
화학물질명칭	2-Naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt (36290-04-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Sodium hydroxide (CAS No. 1310-73-2)"은 인체등유해성물질임		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	밝은 갈색 파우더	
	물용해도	127.73g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	≥400℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.677g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=48.794㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=71.68mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-710	기존물질 고유번호	KE-20234
화학물질명칭	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) (50586-59-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	약 28,000mg/L(20℃, pH 5.6)	
	녹는점/어는점	-39.2~-31.3℃	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	0.000423Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.98(25℃, pH 6.5)	
	밀도	상대밀도: 1.12(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>10,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 30.3%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-711	기존물질 고유번호	KE-17166
화학물질명칭	Formaldehyde polymer with methylphenol (9016-83-5)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 구성단량체 중 "Cresol (CAS No. 1319-77-3)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 인체등유해성물질임		
물리적·화학적특성	물질의 상태	황색 구상 형태의 고체	
	물용해도	13.5mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	70℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.276g/㎤	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.455mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1.43mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-712	기존물질 고유번호	KE-12030
화학물질명칭	Dipentaerythritol (126-58-9)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	2,400mg/L(20℃, pH 6.2~6.3)	
	녹는점/어는점	218.6℃(1,013hPa)	
	끓는점	373℃에서 분해	
	증기압	$2.3x10^{-10}$Pa(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.8(23℃, pH 6.8)	
	밀도	상대밀도: 1.36(20℃)	
	입도분석	D10=12㎛, D50=69㎛, D90=292㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOEL(6주, oral)=1,000mg/kg bw/day(수컷), NOEL(2주, oral)=500mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=500mg/kg bw/day(P, 암컷), 1,000mg/kg bw/day(P, 수컷), NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P, F1)(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50≥100mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 2~4%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4~9에서 안정(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-713	기존물질 고유번호	KE-04599
화학물질명칭	Calcium phosphate hydroxide (Ca10(PO4)6(OH)2) (12167-74-7)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정성 분말(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	6.57mg/L(20℃, pH 7.2~7.4)	
	녹는점/어는점	>900℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.72g/㎤(22℃)	
	입도분석	D10=9.94㎛, D50=4.77㎛, D90=2.06㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)[1)]	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)[1)]	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2025-714	기존물질 고유번호	KE-01057
화학물질명칭	Aluminosilicate (Mullite) (1302-93-8)		
인체등유해성물질	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 관한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	회백색 결정, 무취	
	물용해도	<0.07mg/L(20℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	1,810℃(1,013hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.03g/㎤(20℃)	
	입도분석	≤10㎛ 0.57%, ≤100㎛ 12.76%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>2.19mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-715	기존물질 고유번호	KE-33990
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine-formaldehyde polymer (9003-08-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 액체(60% 수용액) 또는 흰색 분말
	물용해도	4,700mg/L(20℃, 60% 수용액), 24.5mg/L(20℃, 분말)
	녹는점/어는점	-4℃(101.3kPa, 60% 수용액)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.313g/㎤(60% 수용액), 1.674g/㎤(분말)
	입도분석	D50 50.06~50.67㎛(분말)
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(58% 수용액)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(64% 수용액)[1)] LD50>2,000mg/kg(rat)(62% 수용액)[1)]
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(59% 수용액)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(58% 수용액)[1)] 눈 자극성 물질 아님(rabbit)(66% 수용액)[1)]
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(58% 수용액)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)[1)]
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(58% 수용액)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(58% 수용액)
	담수조류성장저해	EC50>22.87mg/L(72시간, P. subcapitata)(58% 수용액)[1)] EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)(62~66% 수용액)[1)]
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-716	기존물질 고유번호	KE-35175
화학물질명칭 (CAS No.)	Urea polymer with formaldehyde (9011-05-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	유백색의 투명한 액체	
	물용해도	867mg/L(20℃)(66% 수용액)	
	녹는점/어는점	-21.0℃(101.3kPa)(66% 수용액)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.260g/㎤(20℃)(66% 수용액)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(66% 수용액)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(62% 수용액)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(66% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(66% 수용액)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(62% 수용액)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-717	기존물질 고유번호	KE-35193
화학물질명칭 (CAS No.)	Urea, polymer with formaldehyde and 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (25036-13-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 인체등유해성물질임		
물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 액체	
	물용해도	883mg/L(20℃)(58% 수용액)	
	녹는점/어는점	-19.55℃(101.3kPa)(61% 수용액)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.273g/㎤(20℃)(58% 수용액)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(64% 수용액)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(64% 수용액)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(58% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(58% 수용액)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(58% 수용액)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(58% 수용액) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-718	기존물질 고유번호	KE-00515
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkanes, (C=10~14) (93924-07-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 액체	
	물용해도	물에 거의 불용	
	녹는점/어는점	-19℃(유동점)	
	끓는점	194~229℃	
	증기압	135Pa(20℃)[1)]	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 5.01~7.20(계산값)[1)]	
	밀도	상대밀도: 0.7509(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 74℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	1.36 ㎟/s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)[1)]	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit)[1)]	
	급성흡입독성	LC50>1,369ppm(8시간, rat, 증기)[1)]	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(DNA 손상시험, mouse, 경피)[1)]	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=900ppm(rat)[1)]	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=900ppm(=5,220mg/㎥)(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]	
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)]	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOELR=1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임[1)]	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임[1)]	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-719	기존물질 고유번호	KE-09400
화학물질명칭 (CAS No.)	Decane (124-18-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 액체	
	물용해도	물에 거의 불용	
	녹는점/어는점	-27℃(유동점)	
	끓는점	174~180℃(1atm)	
	증기압	135Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.01(계산값)	
	밀도	0.7345g/㎤(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 57.4℃(closed cup)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	1.16㎟/s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)[1)]	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit)[1)]	
	급성흡입독성	LC50>1,369ppm(8시간, rat, 증기)[1)]	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)[1)]	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(DNA damage study, mouse, 경피)[1)]	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=900ppm(rat)[1)]	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=900ppm(=5,220mg/㎥)(rat)(최기형성)[1)]	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)[1)]	
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)[1)]	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOELR=1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)[1)]	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임[1)]	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임[1)]	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-720	기존물질 고유번호	KE-01756
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium trioxovanadate; Ammonium vanadate (1:1) (7803-55-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 결정형 고체
	물용해도	7,810mg/L(20℃, pH 6)
	녹는점/어는점	200℃에서 분해
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	2.32g/㎤(20°C)
	입도분석	D50=56.88㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=141mg/kg(암컷), 218mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=2.43mg/L(암컷), 2.61mg/L(수컷)(rat, 4시간, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(소핵시험, human lymphocytes)[1)] [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Comet assay, mouse, inhalation)[1)]
	반복투여독성	LOAEL(52주, oral)=34mg/kg bw/day(수컷)(rat)[1)] NOAEC(90일, inhalation)=0.001mg/L(국소영향)(rat, mouse)[1)] *마우스 및 랫드에 흡입 노출 시 폐 염증 및 섬유증이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=7.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(mouse)(최기형성)[1)]
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.693mg V/L(96시간, L. idus)
	물벼룩급성독성	EC50=1.520mg V/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=2.907mg V/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	NOEC=0.041mg V/L(30일, J. floridae)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.56mg V/L(14주, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg V/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=2.79L/kg(soil)[1)]

고유번호	2026-721	기존물질 고유번호	KE-04614
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium sulfate, natural (7778-18-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	파란색, 흰색 또는 붉은색의 고체 무기물	
	물용해도	2,050mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	1,460℃(1,013hPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.96g/㎤(20℃)(CaSO4·2H2O)	
	입도분석	평균 19.5㎛(CaSO4·2H2O)	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=4.35(25℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(CaSO4·2H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.75mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(CaSO4·2H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(CaSO4·2H2O)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(CaSO4·2H2O)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(CaSO4·2H2O)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CaSO4·2H2O) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(CaSO4·2H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CaSO4·2H2O)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), ≥1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)(CaSO4·2H2O) NOAEL(52주, oral)=256mg/kg bw/day(수컷), 284mg/kg bw/day(암컷)(rat)((NH4)2SO4)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(CaSO4·2H2O)	
	발암성	NOAEL=256mg/kg/day(수컷), 284mg/kg/day(암컷)(rat)((NH4)2SO4)	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(CaSO4·2H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(CaSO4·2H2O)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. capricornutum)(CaSO4·2H2O)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(CaSO4·2H2O)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-722	기존물질 고유번호	KE-12750
화학물질명칭 (CAS No.)	Divanadium pentaoxide (1314-62-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	노란색 내지 갈색 결정형 고체
	물용해도	920mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	681℃
	끓는점	1,750℃(101.325kPa)에서 분해됨
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.65g/㎤(21.7℃)
	입도분석	D10=134.7㎛, D50=262.8㎛, D90=501.1㎛
	인화성	-
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성 물질 아님
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=474.2mg/kg(수컷), 466.93mg/kg(암컷)(rat) LD50=313.8mg/kg(수컷), 221.1mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=0.25mg/L(4시간, rat, 분진) LC50<0.056mg/L(암컷), >0.5mg/L(수컷)(4시간, mouse, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig)[1)]
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes)[1)] 양성(소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(소핵시험, mouse) 음성(Comet assay, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=1.51mg NaVO3/kg bw/day(=0.62mg V/kg bw/day)(rat) LOAEC(2년, inhalation)=0.5mg/㎥(rat), NOAEC(2년, inhalation)=1mg/㎥(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=0.001mg/L(국소영향)(rat, mouse) *마우스 및 랫드에 흡입 노출 시 폐 염증 및 섬유증이 관찰됨
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=7.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성)=15mg/kg bw/day(mouse)[1)] NOAEL(생식독성, oral)=1.68mg/kg bw/day(수컷), 0.42mg/kg bw/day(암컷), NOAEL(발달독성, oral)=0.42mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) NOAEC(생식독성, inhalation)=4mg/㎥(mouse)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	-
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=4.12mg V/L(72시간, S. quadricauda)
	어류만성독성	NOEC≥0.48mg V/L(28일, 70일), NOEC≥1,500mg V/L(96일)(1세대, J. floridae) NOEC=0.041mg V/L(30일)(2세대, J. floridae)
	물벼룩만성독성	EC10(생식)=0.05mg V/L(21일, D. dentifera)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=4.5mg V/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	EC50(출현율)=1.244mg/kg, NOEC(출현율)=0.24348mg/kg, NOEC(발생율)=0.85098mg/kg(28일, C. riparius)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=11.5(7일, H. azteca)[1)]
	흡착 및 탈착	log Kp=2.79L/kg(soil)[1)] log Kp=4.57L/kg(sediment)[1)]

고유번호	2026-723	기존물질 고유번호	KE-13751
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) 2-ethylhexanoate (94-28-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	1.53mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-70℃	
	끓는점	381℃(103.2kPa)	
	증기압	2.12hPa(199.7℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.1	
	밀도	상대밀도: 0.966(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>97mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>97mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 92%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-724	기존물질 고유번호	KE-24092
화학물질명칭 (CAS No.)	α,α'-[(1-Methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (64401-02-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 무색의 액체
	물용해도	0.425mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-35℃
	끓는점	>320℃
	증기압	측정 불가(60℃이상에서 중합됨)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 3.66~4.16
	밀도	1.146(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >250℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	2,697mPa·s(20℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(Comet assay, rat)
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=250mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EL50=6mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0153mg/L, EC10=0.0113mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=14.3mg/L(28일, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 20%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc 2.67~5.67

고유번호	2026-725	기존물질 고유번호	KE-28918
화학물질명칭 (CAS No.)	Polyisobutylene; Polyisobutene; 2-Methyl-1-propene, homopolymer (9003-27-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 점성 액체	
	물용해도	53.4mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-20.5℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	상대밀도: 0.848(21.2℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L, NOELR=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-726	기존물질 고유번호	KE-32367
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyl sulfoxide (67-68-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 완전히 용해됨	
	녹는점/어는점	18.55℃	
	끓는점	189℃(760mmHg)	
	증기압	100Pa(27.4℃), 1,000Pa(65.0℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.399	
	밀도	1.1g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=28,300mg/kg(rat) LD50=21,400mg/kg(mouse) LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=약 40,000mg/kg(rat), LD50=약 50,000mg/kg(mouse)	
	급성흡입독성	LC0>5.33mg/L(4시간, rat, 에어로졸 및 증기 혼합)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(18개월, oral)=1,100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=3,300mg/kg bw/day(dog) NOAEL(18개월, oral)=2,970mg/kg bw/day(monkey) NOAEC(13주, inhalation)=2.783mg/L(rat) NOAEL(6개월, dermal)=2,970mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(18개월, dermal)≥8,910mg/kg bw/day(monkey)	
	생식독성	NOAEL(모체, 생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit), NOAEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>25g/L(96시간, D. rerio) LC50>112.135mg/L(96시간, O. latipes) LC50=34g/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=24.6g/L(48시간, D. magna) EC50>97.361mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=16,000mg/L(16시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 31%) 이분해성물질 아님(28일, 분해율 1.4%)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(27일, 분해율 99%) 본질적 분해성 물질임(32일, 분해율 90.4%)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=0.64	

고유번호	2026-727	기존물질 고유번호	97-3-257
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate; Monomethyltin tris(2-ethylhexyl mercaptoacetate) (57583-34-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	2.16mg/L	
	녹는점/어는점	-85~-65℃	
	끓는점	≥260℃(측정되지 않고 분해됨)	
	증기압	0.38Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.06(20℃)	
	밀도	1.1586g/㎤	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 138~142℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	129㎟/s(20℃), 48.6㎟/s(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=880mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,000mg/kg(암컷), LD50=2,150mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=240mg/L(1시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=297mg/kg bw/day(수컷), 320mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>6mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EC50>1.8mg/L, NOEC=0.6mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.13mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 87~100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-728	기존물질 고유번호	2017-3-7255
화학물질명칭 (CAS No.)	Synthetic fibers, alk. earth silicate (436083-99-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취의 흰색 유리섬유 고체	
	물용해도	0.35mg/L(20℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	>350℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.6~2.8g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50 2.19~5.95㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)>0.07mg/L(rat, 분진)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥250mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(104주, 흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-729	기존물질 고유번호	KE-00980
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium hydroxide (21645-51-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무취의 흰색 내지 황백색 고체(결정형 분말)	
	물용해도	≤0.09mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	300℃	
	끓는점	2,980℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.42g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50<100㎛	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>2.3mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Al2O3) LC50=7.6mg/L(1시간, rat, 에어로졸)(Al2O3) LC50>5.09mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Al2O3, Al(OH)3)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Al2O3) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(Al2O3, Al(OH)3) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)(Al2O3) 음성(Comet assay, rat)(Al2O3)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)≥302mg/kg bw/day(rat) LOAEC(6개월, inhalation)=15mg/㎥(국소영향)(rat)(Al powder) *랫드에 흡입 노출 시 폐염증 관찰됨 NOAEC(90일, inhalation)≥75mg/㎥(rat, hamster), ≥30mg/㎥(guinea pig)(분진)(Al2O3)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Aluminium chloride basic) NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=266mg Al/kg bw/d(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=600ppm(=8.06mg Al/kg bw/day)(P0, F1, F2)(2세대 생식독성)(Al2(SO4)3)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, S. trutta) LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3.6H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna) EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna)(AlCl3)	
	담수조류성장저해	EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O) NOEC>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(치사)≥0.831mg Al/L(7일, P. promelas)(AlCl3·6H2O) NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg Al/L(치어 생장), 23.1mg Al/L(부화율)(28일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=4,281.8㎍ Al/L(28일, Hyalella azteca)(Al(NO3)3) NOEC(생식)=1.4mg Al/L(7일, C. dubia) NOEC(생식)=1.89mg Al/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(AlCl3)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-730	기존물질 고유번호	KE-00881
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium (7429-90-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 ① 입자크기≥1mm의 경우 - 없음 ② 입자크기<1mm의 경우 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	≤0.02mg/L(20℃, pH 6.7~6.9)	
	녹는점/어는점	660.323℃	
	끓는점	2,519℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.7g/㎤	
	입도분석	D10=12.7㎛, D50=21.4㎛, D90=33.9㎛	
	인화성	인화성 고체(구분 1), 연소시간: 230초(Al powder)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	물과 접촉시 인화성가스가 발생함(Al powder)	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Al2O3) LD50>10,000mg/kg(rat)(Al2O3)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.09mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Al2O3, Al(OH)3)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Al2O3)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Al2O3)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Al2O3)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Al2O3) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Al(OH)3) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(Al2O3, Al(OH)3) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)(Al2O3) 음성(comet assay, rat)(Al2O3)	
	반복투여독성	LOAEC(6개월, inhalation)=15mg/㎥(국소영향)(rat)(Al powder) *랫드에 흡입 노출 시 폐염증 관찰됨 NOAEC(90일, inhalation)≥75mg/㎥(rat, hamster), ≥30mg/㎥(guinea pig)(분진)(Al2O3)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=600ppm(=8.06mg Al/kg bw/day)(P0, F1, F2)(2세대 생식독성)(Al2(SO4)3)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3.6H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna)(AlCl3)	
	담수조류성장저해	NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata) EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O)	
	어류만성독성	NOEC(치사)≥0.831mg Al/L(7일, P. promelas)(AlCl3·6H2O) NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg Al/L(치어 생장), 23.1mg Al/L(부화율)(28일, P. promelas) NOEC 88~>350㎍/L(60일), NOEC 57~169㎍/L(30일)(S. fontinalis)	
	물벼룩만성독성	NOEC=4,281.8㎍ Al/L(28일, Hyalella azteca)(Al(NO3)3) NOEC(생식)=1.4mg Al/L(7일, C. dubia) NOEC(생식)=1.89mg Al/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(AlCl3)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-731	기존물질 고유번호	KE-01012
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium oxide (1344-28-1)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색, 육방정(결정성) 분말	
	물용해도	물에 불용성	
	녹는점/어는점	2,053℃	
	끓는점	2,977℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.99g/㎤(25℃)	
	입도분석	100㎛ 미만 64~100%, 2㎛ 미만 1~13%	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	물에 용해되지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.09mg/L air(4시간, rat, 에어로졸)(Al2O3, Al(OH)3)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Al(OH)3) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(Al2O3, Al(OH)3) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 음성(comet assay, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일,oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(Aluminium chloride basic) LOAEC(6개월, inhalation)=15mg/㎥(국소영향)(Al powder) * 폐에 염증이 관찰됨 NOAEC(90일, inhalation)≥75mg/㎥(rat, hamster, Al2O3 dust), ≥30mg/㎥(guinea pig, Al2O3 dust)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Aluminium chloride basic) NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=266mg Al/kg bw/day(rat)(최기형성)(Al(OH)3) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=600ppm(=8.06mg Al/kg bw/day)(P0, F1, F2)(2세대 생식독성)(Al2(SO4)3)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, S. trutta) LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3·6H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna)(AlCl3)	
	담수조류성장저해	NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata) EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O)	
	어류만성독성	NOEC(치사)≥0.831mg Al/L(7일, P. promelas)(AlCl3·6H2O) NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg Al/L(치어 생장), 23.1mg Al/L(부화율)(28일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.4mg Al/L(7일, C. dubia) NOEC(생식)=1.89mg Al/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(AlCl3)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-732	기존물질 고유번호	KE-20682
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Hydroxy-2-methylpropanoic acid methyl ester; Methyl 2-hydroxy-2-methylpropanoate (2110-78-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화	
	녹는점/어는점	<-20.0℃	
	끓는점	135℃(102.6kPa)	
	증기압	836Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.0208(23.5℃)	
	밀도	1.03g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분3), 인화점: 45℃(101.4kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50 2,000~5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(RhCE)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=9.8mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 88%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-733	기존물질 고유번호	KE-21412
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Isobenzofurandione polymer with 2,2'-oxybis[ethanol] (32472-85-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색의 액체	
	물용해도	881.2mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-18.8℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.243g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(RhCE)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(포유류세포 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착		

고유번호	2026-734	기존물질 고유번호	KE-25940
화학물질명칭 (CAS No.)	Triethanolamine (102-71-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	강한 흡습성 및 점성이 있는 액체	
	물용해도	물에 용해됨(>1,000,000mg/L, 20℃, pH 10.3, 11)	
	녹는점/어는점	21.57℃	
	끓는점	335.4℃(760mmHg)	
	증기압	0.03mBar(38℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.3(25℃, pH 7.1) log Pow=1.34(25℃, pH 9.5)	
	밀도	1.1242g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=6,400mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEC(28일, inhalation)≥0.5mg/L air(rat) NOAEL(90일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(전신독성), 125mg/kg bw/day(수컷), 250mg/kg bw/day(암컷)(국소영향)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=11,800mg/L(96시간, P. promelas) LC50>106.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=609.88mg/L(48시간, C. dubia) EC50>105.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>99.3mg/L, NOEC=99.3mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(6일, 분해율 100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(50℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-735	기존물질 고유번호	KE-33250
화학물질명칭	Copper, phthalocyanine (147-14-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	파란색 고체(파우더)	
	물용해도	0.004~0.009mg/L(23℃)	
	녹는점/어는점	>240℃에서 녹기 전에 분해됨	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow -1.95~-1(23℃)(계산값) log Pow=2.36(20℃)	
	밀도	1.61~1.62g/㎤	
	입도분석	D50=10㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>6,400mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태아독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio) LD50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna) EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(14일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-736	기존물질 고유번호	KE-34433
화학물질명칭 (CAS No.)	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; Isobornyl acrylate (5888-33-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명한 무색 액체
	물용해도	19.8mg/L(20℃, pH 6.06)
	녹는점/어는점	<-50℃
	끓는점	>150℃(140℃에서 끓으며 분해되기 시작)
	증기압	1.3Pa(20℃), 2.1Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.52(25℃)
	밀도	0.99g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 104℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	7.7cps(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,350mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>3,000mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50 1.0~5.0mg/L(4시간, rat, 미스트)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(포유류세포 소핵시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(5~6주, oral)=100mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.704mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	-
	담수조류성장저해	ErC50=1.98mg/L, NOEC=0.405mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.092mg/L, EC50(사망률)=0.874mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=20mg/L(28일, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 57%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc 283.7~494.2L/kg

고유번호	2026-737	기존물질 고유번호	KE-35227
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Ureidoaniline hydrochloride (59690-88-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	46,518mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	녹기 전에 분해되는 물질
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	8.037×10^{-9}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.449(20℃)
	밀도	1526.6kg/㎥(20℃)
	입도분석	D10=2.42㎛, D50=11.664㎛, D90=34.657㎛, 평균입경:15.573㎛
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	pKa=4.27(20.7℃)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.488mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=187.014mg/L, NOEC=12.5mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0.5%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-738	기존물질 고유번호	KE-24574
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyloxirane polymer with oxirane; Poly (ethylene propylene) glycol (9003-11-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 인체등유해성물질임		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	26,000mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	-41.3℃(101.3kPa)
	끓는점	-
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	-
	밀도	1.305g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=49.4mg/L, NOErC=4mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-739	기존물질 고유번호	KE-21942
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead sulfate (7446-14-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	흰색 고체(분말)
	물용해도	41mg Pb/L(20℃, pH 5.17)
	녹는점/어는점	460℃ 이상에서 분해
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	3.054g/㎤(23℃)
	입도분석	D10=1.509㎛, D50=4.120㎛, D90=29.73㎛
	인화성	인화성 고체 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(PbO)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(PbO)
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(rat, 4시간, 분진)(PbO)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(PbO)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(PbO)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(PbO)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)[1)] 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)[1)] [in vivo] 양성(comet assay, mouse)[1)]
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50 0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)
	물벼룩만성독성	NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg soil dw(Zea mays, 생장, 7일) EC10 49~3,210mg Pb/kg soil dw(Lycopersicon esculentum, 생장, 21일)
	육생무척추동물독성	LC50 573~12,000mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생존, 14일) EC10 64~1,393mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생식, 56일)
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간, Zea mays)[1)]
	저서생물만성독성	NOEC=1,699mg/kg sediment dw(35일, Gammarus pulex, 성장)[1)]
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=40,000L/kg dry wt(Asellus meridianus)[1)]
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg[1)]

고유번호	2026-740	기존물질 고유번호	KE-11451
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-1-hexadecanamine (112-69-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	19mg/L(20℃, pH 7.1)
	녹는점/어는점	-11℃
	끓는점	>300℃(101.3kPa)
	증기압	2.23×10^{-2}Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.41(계산값)
	밀도	0.8009g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 158℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	4.97mPa·s(30℃), 3.2mPa·s(50℃)
	해리상수	pKa=9.78(25℃)(계산값)
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,015mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(N,N-Dimethyldodecylamine) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Alkyl(C=12~14)dimethyl amines) 음성(소핵시험, mouse)(N,N-Dimethyldodecylamine)
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(Alkyl(C=12~14)dimethyl amines)
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(P0, F1, rat)(스크리닝)(Alkyl(C=12~14)dimethyl amines)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.256mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=0.0665mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=9.9㎍/L, NOEC=0.5㎍/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=40mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 60%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc 3.362~4.436(Octadecan-1-amine)

고유번호	2026-741	기존물질 고유번호	KE-11278
화학물질명칭	Dimethyl carbonate (616-38-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	139,000mg/L	
	녹는점/어는점	4.6℃	
	끓는점	90.3℃	
	증기압	7.57kPa(25.15℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12(25℃)	
	밀도	1.07g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 21.7℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	0.625mPa·s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>5,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>32.053mg/L(7시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, inhalation)≥5,000ppm(=18.421mg/㎥)(rat) NOAEL(83주, oral)=140mg/kg bw/day(mouse)(Diethyl carbonate)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(Diethyl carbonate)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>52.693mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 67.9%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-742	기존물질 고유번호	KE-04706
화학물질명칭 (CAS No.)	Diethyl carbonate (105-58-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	18,450mg/L	
	녹는점/어는점	-43℃	
	끓는점	125.9℃	
	증기압	2.4kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.3283(25℃)	
	밀도	0.9692g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 33℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Dimethyl carbonate)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Dimethyl carbonate)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Dimethyl carbonate)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(Dimethyl carbonate)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 67.9%)(Dimethyl carbonate)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-743	기존물질 고유번호	99-3-1287
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl methyl carbonate (623-53-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	47,100mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-14℃(1atm)	
	끓는점	107.5℃(1atm)	
	증기압	3.9kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.745	
	밀도	1.012g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 23℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>15,000mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Dimethyl carbonate)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Dimethyl carbonate)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험)(Dimethyl carbonate) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Dimethyl carbonate)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(Dimethyl carbonate)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 74.6%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-744	기존물질 고유번호	KE-03008
화학물질명칭 (CAS No.)	3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane; Bis(2,4-di-tert-butylphenyl) pentaerythritol diphosphite (26741-53-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	0.093mg/L(25℃)(계산값)	
	녹는점/어는점	172~179℃(1,013hPa)	
	끓는점	>311℃(1,015hPa)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=10.8960(계산값)	
	밀도	1.166g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=347.8㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=78mg/kg bw/day(수컷), 91mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=100ppm, LOAEL(모체독성, oral)=500ppm, NOAEL(태자독성, oral)=500ppm(rat)(1세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=70.7mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC10=15.4mg/L, ErC50=97mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L, LOEC=0.32mg/L, EC50>3.2mg/L, LC50>3.2mg/L(생식)(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg soil dw(14일, E. Fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC10=420mg/L, EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 <10%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-745	기존물질 고유번호	KE-01951
화학물질명칭 (CAS No.)	Ashes (residues) (68131-74-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	검은색 고체(분진)	
	물용해도	1.16mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>400℃(101.3kPa)	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.394g/㎤(20℃)	
	입도분석	D10=2.10㎛, D50=12㎛, D90=66.2㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>1.4mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)≥1,000mg/kg bw/day(암컷), NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(28일, inhalation)=100mg/㎥ air(전신영향), 30mg/㎥ air(국소영향)(rat) NOAEC(90일, 180일, inhalation)=4.2mg/㎥ air(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P, F1, rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-746	기존물질 고유번호	2001-3-1720
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Ethylpyrrolidin-2-one; 1-Ethyl-2-pyrrolidinone (2687-91-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체만성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 액체
	물용해도	물에 용해됨(>1,000,000mg/L, 23℃)
	녹는점/어는점	<-120℃
	끓는점	212.5℃(1013.25hPa)
	증기압	0.18hPa(20℃), 1.65hPa(50℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.2(23℃)
	밀도	상대밀도 0.9974(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 92.8℃(1,013hPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	2.09mPa·s(20℃), 1.5mPa·s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 3,200mg/kg(rat) LD50=1,350mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary(CHO) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day, NOEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day(수컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=750mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) * 랫드와 토끼에서 골격 및 내장기형 등이 있는 태아의 발생률 증가가 관찰됨 NOAEL(모체독성, dermal)=800mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, dermal)=400mg/kg bw/day(rat)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>464mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC≥101mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 97.5%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-747	기존물질 고유번호	2000-3-1578
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(Carboxymethyl)-N,N-dimethyl-1-dodecanaminium, inner salt (683-10-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(30% 수용액)
	물용해도	물에 용해됨(1,050,000mg/L, 20℃, 30% 수용액)
	녹는점/어는점	-12.86℃(30% 수용액)
	끓는점	102.0℃(760mmHg, 30% 수용액)
	증기압	2.687×10^{-6}Pa(20℃, 30% 수용액)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.55(30% 수용액)
	밀도	1.0407g/㎤(20℃, 30% 수용액)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점이 측정되지 않음(30% 수용액)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	동점도: 13.35㎟/s(20℃), 8.384㎟/s(40℃)(30% 수용액)
	해리상수	pKa=1.8
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinease hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOEL(42일, oral)=10mg/kg bw/day(전신독성, rat) *전위의 고용량 투여군에서 전위의 점막하층 위축 및 염증세포 침윤, 점막의 퇴행성 변화 발생, 신장의 중고용량 투여군에서 경도 또는 중등도 수준의 세뇨관상피변성 및 신문상피 과형성 발생, 방광에서 정막상피 과형성 발생
	생식독성	NOEL(모체, 태자 및 생식독성), oral)=60mg/kg bw/day(rat)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.876mg/L(96시간, O. latipes, 순도보정)
	물벼룩급성독성	EC50=1.99mg/L(48시간, D. magna, 순도보정)
	담수조류성장저해	ErC50=3.81mg/L(72시간, P. subcapitata, 순도보정)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 96%)
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(14일, 분해율 92.9%)
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-748	기존물질 고유번호	2000-3-1422
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,6-Tris(2,4,6-tribromophenoxy)-1,3,5-triazine (25713-60-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	<0.013mg/L(19℃)	
	녹는점/어는점	228~229℃	
	끓는점	398℃에서 분해됨	
	증기압	$1.52x10^{-20}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5(20℃)	
	밀도	2.44g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=15.24㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-749	기존물질 고유번호	KE-31032
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon dioxide (7631-86-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색의 고체 분말	
	물용해도	111.9mg/L(20℃, pH5~6)	
	녹는점/어는점	>1,000℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.38g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=0.33㎛(비나노) D50 3.3~520nm(나노)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa 6~6.65(40℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,110mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>0.691mg/L(4시간, rat, 분진)(Precipitated silica)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(h-CLAT, LuSens, DPRA)	
	유전독성	[in vitro] 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=0.001mg/L(수컷, rat, 비강 영향)(Precipitated silica)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(Precipitated silica) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(Precipitated silica)	
	발암성	랫드 및 마우스를 이용한 발암성 시험결과 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LL0=10,000mg/L(96시간, D. rerio)(Precipitated silica)	
	물벼룩급성독성	EL50>10,000mg/L(24시간, D. magna)(Precipitated silica)	
	담수조류성장저해	EC50>173.1mg/L, NOEC=173.1mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=149.2mg/L(생식) NOEC=68mg/L(치사)(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	NOEC=50,000mg/kg soil dw(사망)(28일), NOEC=25,000mg/kg soil dw(생식)(8주)(Eisenia fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	NOEC=5,000mg/kg sediment dw(성장), 10,000mg/kg sediment dw(생식)(96시간, Nematodes)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(50℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-750	기존물질 고유번호	KE-30953
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon dioxide (112945-52-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색의 고체 분말	
	물용해도	물에 극히 불용	
	녹는점/어는점	1,710℃	
	끓는점	2,230℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.2g/㎤(25℃)	
	입도분석	D50 5~50nm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa 6~6.65(40℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>3,300mg/kg(rat), LD50>3,160mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)(Precipitated silica)	
	급성흡입독성	LC0>0.14mg/L(Wistar), LC50>2.08mg/L(Sprague-Dawley)(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(유전자돌연변이시험(HPRT test), rat)(Precipitated silica)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.0013mg/L, LOAEC(90일, inhalation)=0.0059mg/L(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(Precipitated silica) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(Precipitated silica)	
	발암성	랫드 및 마우스를 이용한 발암성 시험결과 발암물질로 분류되지 않음[1)]	
환경유해성	어류급성독성	LC50=120mg/L(96시간, O. mossambicus)	
	물벼룩급성독성	EL50>10,000mg/L(24시간, D. magna)(Precipitated silica)	
	담수조류성장저해	ErC20=318mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=500mg/L(30분, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-751	기존물질 고유번호	KE-32733
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon dioxide (112926-00-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색의 고체 분말	
	물용해도	109.5mg/L(20℃, pH 6)	
	녹는점/어는점	1,600~1,725℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.2g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=6.98㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa 6~6.65(40℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.01mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(BCOP, EpiOcular™ EIT) 눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEC(28일, inhalation)=0.00539mg/L(rat) LOAEC(90일, inhalation)=0.001mg/L(수컷, rat, 비강 영향)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	랫드 및 마우스를 이용한 발암성 시험결과 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,600mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-752	기존물질 고유번호	KE-11517
화학물질명칭 (CAS No.)	Camphene; 2,2-Dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane (79-92-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리·화학적 특성	물질의 상태	흰색 왁스형 고체	
	물용해도	4.2mg/L(20℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	51~52℃	
	끓는점	158.5~159.5℃(760mmHg)	
	증기압	2.4hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.22(37℃, pH 7.2)	
	밀도	상대밀도: 0.85	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 고체(구분 1, 연소시간 45초 미만)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model) 피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(전신독성), <62.5mg/kg bw/day(수컷)(rat, 신장영향)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태아독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.72mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.72mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.75mg/L, NOEC=0.07mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 1~4%)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님(28일, 분해율 23.3%)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-753	기존물질 고유번호	KE-03475
화학물질명칭 (CAS No.)	Boehmite (Al(OH)O) (1318-23-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	<0.566mg/L(21℃, pH 약 6)	
	녹는점/어는점	340℃ 초과온도에서 분해됨	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	약 3~3.08g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50 0.3~100㎛	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Al(OH)3, Al2O3)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Al(OH)3, Al2O3)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Al(OH)3, Al2O3)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(AlCl3, Al2O3) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>218.64mg/L(96시간, P. promelas)(AlCl3) LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3·6H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-754	기존물질 고유번호	KE-01743
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium sulfate (7783-20-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체
	물용해도	767,000mg/L(25℃, pH 5~6)
	녹는점/어는점	>280℃
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체
	증기압	$4.0x10^{-7}$Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	상대밀도: 1.77(25℃)
	입도분석	D50=0.4mm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,250mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(NH4Cl)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(NH4Cl)
	반복투여독성	NOAEL(6주, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)((NH4)2HPO4) NOAEC(14일, inhalation)=0.3mg/L(rat, 수컷) NOAEL(52주, oral)=256mg/kg bw/day(수컷), 284mg/kg bw/day(암컷)(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat)((NH4)2HPO4)(스크리닝) NOAEL(발달독성, oral)=2,800mg/kg bw/day(mouse)(Na2SO4)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=5,000mg/kg bw/day(mouse)(Na2SO4)(1세대 생식독성)
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, oral)에서 발암물질로 분류되지 않음
환경유해성	어류급성독성	LC50=53mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=169mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=2,700mg/L(18일, C. vulgaris)
	어류만성독성	EC10=5.29mg/L(30일, L. macrochirus)
	물벼룩만성독성	EC10=3.12mg/L(10주, H. azteca)
	육생식물독성	LOEC=5,000mg/L(21일, Avena sterilis)
	육생무척추동물독성	LC50=201mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,618mg/L(30분, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-755	기존물질 고유번호	97-3-618
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=12~21) and (C=18)-unsatd., 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl esters (167078-06-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적특성	물질의 상태	노란색 왁스형 고체	
	물용해도	0.547mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	30℃	
	끓는점	350℃ 이상에서 분해됨	
	증기압	$4.9x10^{-6}$Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.15(25℃)	
	밀도	상대밀도: 0.955(4℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타		
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>10,000mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD0=5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster) 음성(염색체이상시험, hamster) 모호함(마우스 spot 시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(태자독성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>0.8mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.1068mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>0.495mg/L, NOEL=0.495mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 49%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-756	기존물질 고유번호	KE-30199
화학물질명칭 (CAS No.)	Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (8050-26-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	옅은 노란색 고체	
	물용해도	0.38mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	77.8~96.8℃	
	끓는점	275℃에서 분해됨(101.7kPa)	
	증기압	<0.75mBar(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.62(20℃, pH 5.86)	
	밀도	1,021kg/㎥(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-757	기존물질 고유번호	KE-29267
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene glycol (57-55-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흡습성의 점성이 있는 액체	
	물용해도	물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-59℃	
	끓는점	188.2℃	
	증기압	0.011kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.25(25℃)	
	밀도	1.036g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 99℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	43.428mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=22,800mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>44.9mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=1,700mg/kg bw/day(수컷), 2,100mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=2.2mg/L(수컷), 1mg/L(암컷)(rat, 에어로졸)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(rabbit)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10,100mg/kg bw/day(P, F1, F2)(mouse)(2세대 생식독성)	
	발암성	NOAEL(2년, oral)=1,700mg/kg bw/day(수컷), 2,100mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=55,770mg/L(96시간, P. promelas) LC50=51,600mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=18,340mg/L(48시간, C. dubia) EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	IC50=20,630mg/L, NOEC=20,000mg/L(96시간, S. capricornutum) ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=100mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=13,020mg/L(7일, C. dubia) NOEC=1,000mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 98.3%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-758	기존물질 고유번호	KE-23972
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol] polymer with (chloromethyl) oxirane; 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaciton products with 1-chloro-2,3-epoxypropane (40039-93-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색에서 연한 황색의 고체 분말
	물용해도	3.98mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	62.6℃(101.3kPa)
	끓는점	330.95℃(101.3kPa)
	증기압	$1.62x10^{-4}$Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.09(20℃)
	밀도	1.983g/㎤(20℃)
	입도분석	D[4,3]=190㎛
	인화성	-
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -
	반복투여독성	-
	생식독성	-
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 0%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-759	기존물질 고유번호	KE-23933
화학물질명칭 (CAS No.)	Tripropylene glycol (24800-44-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리·화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	물에 완전히 용해(20℃, pH 7.1~8.4)	
	녹는점/어는점	<-20℃(101.3kPa)	
	끓는점	270℃(100.47kPa)	
	증기압	0.26Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.379(21.5℃, pH 5.9)	
	밀도	상대밀도: 1.02(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	145℃(100.11kPa)(closed cup) 142℃(open cup)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	77.3㎟/s(20℃), 23.4㎟/s(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>16,320mg/kg(수컷)(rabbit) LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>0.083mg/L(8시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(Propylene glycol)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse)(Dipropylene glycol)	
	반복투여독성	NOAEL(49일, oral)=200mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(105주, oral)=470mg/kg bw/day(수컷), 530mg/kg bw/day(암컷)(rat)(Dipropylene glycol)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10,100mg/kg bw/day(P, F1, F2)(mouse)(2세대 생식독성)(Propylene glycol) NOAEL(모체독성, oral)=800mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=5,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)(Dipropylene glycol)	
	발암성	NOAEL(105주, oral)=3,040mg/kg bw/day(수컷), 2,330mg/kg bw/day(암컷)(rat)(Dipropylene glycol) *랫드를 이용한 발암성 시험결과(105주, oral) 발암물질로 분류되지 않음(Dipropylene glycol)	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. latipes) LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna) EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC>1,000mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 81.9%)(TG 301F) 이분해성물질 아님(28일, 분해율 2%)(TG 301C)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF≤5.7(1mg/L), ≤0.5(10mg/L)(6주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-760	기존물질 고유번호	KE-13201
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2'-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bisethanol; Triethylene glycol (112-27-6)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 무향의 액체	
	물용해도	≥100,000mg/L(20℃), 물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-7.2℃	
	끓는점	285℃	
	증기압	1Pa(44℃), 0.02Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.75	
	밀도	1.1274g/㎤(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 177℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	47.8cP(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>18,080mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=18,080mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(소핵시험, Chinese hamster ovary cells)(Ethylene glycol) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)(Ethylene glycol) 음성(소핵시험, mouse)(Ethylene glycol)	
	반복투여독성	NOEL(13주, oral)=1,699mg/kg bw/day(암컷), LOEL=3,849mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(2년, oral)=1,000mg/kg bw/day, LOAEL=2,000mg/kg bw/day(rat)(Diethylene glycol)	
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=1,127.4mg/kg bw/day, NOEL(태자 및 발달독성, oral)=5,637mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=6,780mg/kg bw/day(mouse)(2세대 생식독성)	
	발암성	발암성 물질 아님(2년, rat, oral) NOAEL(108주, oral)=1,218mg/kg bw/day(수컷), 1,162mg/kg bw/day(암컷)(rat)(Diethylene glycol)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=69,800mg/L(96시간, P. promelas) LC50=72,860mg/L(96시간, P. promelas)(Ethylene glycol)	
	물벼룩급성독성	LC50=39,190mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC10>1,000mg/L(24시간, Chlorococcales) IC50=10,940mg/L, NOEC=10,000mg/L(96시간, S. capricornutum)(Ethylene glycol)	
	어류만성독성	LC50=63,000mg/L(7일, P. reticulata) NOEC=32,000mg/L(사망), NOEC=15,380mg/L(생식)(7일, P. promelas)(Ethylene glycol)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,995mg/L(30분, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 60%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-761	기존물질 고유번호	2009-2-46
화학물질명칭 (CAS No.)	Di-tert-pentyl peroxide (10508-09-5)		
인체등유해성물질 해당 여부	기타	인체등유해성물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	13.83mg/L(20.43℃)
	녹는점/어는점	<-55℃
	끓는점	58℃
	증기압	5.73kPa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.7(25℃)
	밀도	0.808g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 29℃
	폭발성	폭발성과 관련 있는 화학그룹이 있고 산소를 포함하며, 계산된 산소수지가 -200미만인 물질
	산화성	유기과산화물
	점도	-
	해리상수	-
	기타	유기과산화물(구분 5)
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(Di-tert-butyl peroxide)
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Di-tert-butyl peroxide)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, P. reticulata)(Di-tert-butyl peroxide)
	물벼룩급성독성	EC50>73.1mg/L(48시간, D. magna)(Di-tert-butyl peroxide)
	담수조류성장저해	ErC50=36mg/L(72시간, P. subcapitata)(Di-tert-butyl peroxide)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 6%)(Di-tert-butyl peroxide)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(Di-tert-butyl peroxide)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-762	기존물질 고유번호	KE-32642
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid monopotassium salt; Potassium hydrogen sulfate (7646-93-7)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	흰색의 결정형 고체	
	물용해도	506,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	197℃	
	끓는점	>327℃(101.3kPa)	
	증기압	0.344Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.32g/㎤(20℃)	
	입도분석	D[4,3]=123㎛	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=2.53(20℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(SkinEthic™)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0), NOAEL(태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=58.86mg/L, NOEC=11.91mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 0.001984~2.21L/kg(계산값)	

고유번호	2026-763	기존물질 고유번호	KE-28758
화학물질명칭 (CAS No.)	Piperazine (110-85-0)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	고체(마름모꼴 결정 또는 흡습성 플레이트)	
	물용해도	150,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	106℃	
	끓는점	146℃	
	증기압	0.392hPa(22.5℃), 0.44hPa(24.2℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.24(25℃)	
	밀도	1.26g/㎤(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 고체(구분 1), 연소시간: 10초	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa_1=9.7, pKa_2=5.3	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,600mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, human) 호흡기 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(Piperazine phosphate) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Piperazine phosphate)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=627mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral) 204~222mg/kg bw/day(P0)(rat), NOAEL(생식독성, oral) 277~290mg/kg bw/day(P1, F2)(rat)(2세대 생식독성) NOAEL(모체 및 발달독성)=42mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,800mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=21mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOErC>1,000mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=50mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=540mg/L(30분, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 65%)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(52일, 분해율 96%)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-764	기존물질 고유번호	KE-26628
화학물질명칭 (CAS No.)	Octanoic acid; Caprylic acid (124-07-2)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	기름진 액체(oily liquid)	
	물용해도	680mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	16.7℃	
	끓는점	239.7℃	
	증기압	0.2Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.06, log Pow=2.92(계산값)	
	밀도	0.91g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 110℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	5.828cP(20℃), 4.690cP(25℃)	
	해리상수	pKa=4.895	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Nonanoic acid)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)<62.5mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=51mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=63mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=39mg/L, NOErC=9.4mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>912mg/L(18시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(30일, 분해율 100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-765	기존물질 고유번호	2011-3-4967
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Hydroxyethanesulfonic acid (107-36-8)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체(72% 수용액)
	물용해도	972,530mg/L(20℃)
	녹는점/어는점	<-50℃(유동점)
	끓는점	133.5℃(101.3kPa)
	증기압	186Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-1.45(20℃)(계산값)
	밀도	1.397g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 150.5℃
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	분자 내에 산화성과 관련된 화학 그룹이 없는 물질
	점도	25.38mPa·s(20℃), 21.81mPa·s(25℃)
	해리상수	-
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=88.6mg/L, NOErC=45.52mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성 물질임(28일, 분해율 70.2%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-766	기존물질 고유번호	2004-3-2758
화학물질명칭 (CAS No.)	Tris(2-hydroxyethyl)methylammonium hydroxide (33667-48-0) (Reaction mass of 2-hydroxy-N-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylethan-1-amininium hydroxide and 2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methylethanaminium hydroxide) (부여되지 않음))		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적특성	물질의 상태	투명한 액체
	물용해도	548,000mg/L(20℃, pH 12.6~13)
	녹는점/어는점	<-20℃
	끓는점	200~340℃
	증기압	0.49Pa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.67(21.3℃)
	밀도	1.13g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	37.9~41.1mPa·s(20℃), 15.64~19.41mPa·s(40℃)
	해리상수	pKa_1=10.40, pKa_2=9.28
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=237mg/kg bw/day(rat)
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=237mg/kg bw/day(P0, F1)(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50>47.4mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50>47.4mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50>47.4mg/L, NOErC=23.7mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=474mg/L(3시간, activated sludge)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임 (28일, 분해율 96.4%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=10L/kg(계산값)

고유번호	2026-767	기존물질 고유번호	KE-11837
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1-Dimethylpropyl hydroperoxide; tert-Amyl hydroperoxide (3425-61-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	무색 액체
	물용해도	63,250mg/L(20℃, pH 3.47)
	녹는점/어는점	-20.2~-4.6℃
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질
	증기압	4.32kPa(25℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.43(계산값)
	밀도	0.915g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36.5℃
	폭발성	폭발성과 관련 있는 화학그룹이 있고 산소를 포함하며, 계산된 산소수지가 -200미만인 물질
	산화성	유기과산화물
	점도	5.465㎟/s(20℃), 2.855㎟/s(40℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	유기과산화물(구분 5)
인체유해성	급성경구독성	LD50=518mg/kg(수컷), 483mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=491.8mg/kg(수컷), 353.6mg/kg(암컷)(rat)
	급성흡입독성	LC50=2.425mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)(tert-Butyl hydroperoxide) 피부 과민성 물질임(mouse)(tert-Octyl hydroperoxide)
	유전독성	[in vitro] 모호함(복귀돌연변이시험) 양성(소핵시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(comet assay, rat)
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)>0.337mg/L(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=21.866mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=14.297mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC10=0.323mg/L, ErC50=1.02mg/L, EbC10=0.196mg/L, EbC50=0.561mg/L(72시간, R. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=138mg/L(3시간)(tert-Octyl hydroperoxide)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(7일, 분해율 0%)(tert-Octyl hydroperoxide)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정함(50℃)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-768	기존물질 고유번호	KE-35542
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc diacrylate (14643-87-9)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질, 생태유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
물리적·화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(미세 분말)	
	물용해도	444,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	220℃ 이상에서 분해됨	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	$3.63x10^{-3}$Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.94(40℃)	
	밀도	1.647g/㎤(20℃)	
	입도분석	D50=11.56㎛	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=4.19(20℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(SkinEthic™)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat)(Zinc Sulfate) NOAEL(90일, oral)=83mg/kg bw/day(rat)(Acrylic acid)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=300mg/kg/ bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=136㎍ Zn/L(96시간, O. mykiss) LC50=27mg/L(96시간, O. mykiss)(Acrylic acid)	
	물벼룩급성독성	LC50=68㎍ Zn/L(48시간, D. magna) EC50=47mg/L(48시간, D. magna)(Acrylic acid)	
	담수조류성장저해	ErC50=150㎍ Zn/L(72시간, S. capricomutum) NOEC=24㎍ Zn/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=130㎍/L(72시간, D. subspicatus)(Acrylic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 100%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2026-769	기존물질 고유번호	KE-09938
화학물질명칭	Dibromomethane; Methylene bromide (74-95-3)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	12,976.6mg/L
	녹는점/어는점	-52.1℃
	끓는점	97.0℃
	증기압	10kPa(35.2℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.3(25℃)
	밀도	2.4969g/㎤(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: >93.0℃(101.3 kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	점도	0.98mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	-
인체유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(SkinEthic™)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	-
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=8.6mg/kg bw/day(암컷), 11.9mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(90일, inhalation)=0.18mg/L(rat)
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=45mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=66mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=150mg/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2026-770	기존물질 고유번호	KE-13669
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylene glycol monohexyl ether (112-25-4)		
인체등유해성물질 해당 여부	인체급성유해성물질에 해당함	인체등유해성물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

물리적·화학적 특성	물질의 상태	액체
	물용해도	9,900mg/L
	녹는점/어는점	-50.1℃
	끓는점	208.1℃
	증기압	6.7Pa(20℃)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.86(20℃)
	밀도	0.89(20℃)
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화점: 94℃(101.3kPa)
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	5.25mPa·s(20℃), 4.59mPa·s(25℃)
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질
	기타	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,486mg/kg(수컷), 739mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50=721mg/kg(수컷), 828mg/kg(암컷)(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	-
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Ethylene glycol propyl ether)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, rat)(Ethylene glycol butyl ether)
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.245mg/L(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, inhalation)=0.124mg/L(rat), 0.248mg/L(rabbit), NOAEL(태자독성, inhalation)>0.474mg/L(rat, rabbit)(최기형성)
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50 94~215mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=145mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=198mg/L, EbC50=98mg/L(72시간, S. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임(20일, 분해율 100%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

※ 비 고

가. "1)"는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임