

[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2016-176	[총칭명] 1-Benzyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with alkenoic(C=3~7) acid, alkyl(C=4~8) alkyl alkenoate(C=3~7), alkyl alkenoate(C=3~7) and substituted alkyl(C=2~6) alkyl alkenoate(C=3~7)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-739	2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyphenyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (96478-09-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-464	Triphenylsulfonium, trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-78-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-529	Tetrahydro-3a,6a-dimethylcyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone (137820-87-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-589	Ethylene polymer with phenol, calcium hydroxide, sulfurized and carbonated (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2017-617	1-(Dimethylamino)-3-[2-[2-(3-methoxyphenyl)ethyl]phenoxy]-2-propanol, hydrochloride (1:1) (135261-74-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.1125 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.612mg/L -물벼룩(EC50)=4.308mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2017-1231	α-Phosphono-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (70700-21-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2018-372	N-(2-Chloroethyl)-4-[2-(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)diazenyl]-N-ethyl-3-methylbenzenamine (63741-10-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.47 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=4.195mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님¹⁾ -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-208	[총칭명] Tetrahydro-alkyl(C=1~4)heteropolycyclic tetrone	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2019-530	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkenoate polymer with substituted alkane(C=1~5), N-[hydroxy-[(trialkyl(C=1~5)oxysilyl)alkyl(C=1~5)]carbomocyclic] derivs.	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.415mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.475mg/L -물벼룩(EC50)>0.574mg/L -조류(EC50)>5mg/L ○ 인체 유해성 -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-948	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane, 3,3,9,9-tetraoxide (201419-80-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.33 ○ 환경 유해성 -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 ○ 인체 유해성 -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-141	1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (178889-45-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.586 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=12.693mg/L -물벼룩(EC50)=6.63mg/L -조류(ErC50)=6.12mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2021-37	Lauric acid, monoester with decaglycerol (34406-66-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=24.855mg/L -물벼룩(EC50)=21.81mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-248	(4E)-5-Cyclohexyl-2,4-dimethyl-4-pentenal (1449104-34-0)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38 ○ 환경 유해성 -조류(ErC50)=0.811mg/L ○ 인체 유해성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-71	2-Cyanoethyl N,N,N',N'-tetrakis(1-methylethyl)phosphorodiamidite (102691-36-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-134	Octadecene reaction products with hexadecene, hydrogenated (2241366-04-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -동점도: 19.38mm²/s(40°C) ○ 환경 유해성 -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 ○ 인체 유해성 -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-145	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-histidine (81379-52-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.49 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2022-186	[총칭명] Alkene polymer with phenol, disubstituted-inorganic salt, sulfurized and carbonated	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2023-8	B-Benzo[b]naphtho[2,3-d]furan-1-ylboronic acid (2261008-21-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-20	4'-[2-(4-Aminophenoxy)ethoxy][1,1'-biphenyl]-4-amine (2014385-51-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-122	Ethenesulfonic acid compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (106572-70-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-133	4-Chloro-1,3-dioxolan-2-one (3967-54-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.83 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=39mg/L -물벼룩(EC50)=2.87mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-140	[총칭명] Substituted-(naphthalenyl)carbopolycyclic-d	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-141	Benzo[ghi]perylene (191-24-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.13mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-38	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dimethylphenol] (5613-46-7)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.76mg/L -물벼룩(EC50)=3.1mg/L -조류(ErC50)=0.67mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-39	[총칭명] Reaction products of [heteropolycycle]metal sulfonated and alkaneamine (1:1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -물벼룩(EL50)=2.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-40	5-Decyne (1942-46-7)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 52°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.162mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2024-42	[총칭명] Alkanol(C=10~16), alkoxylated(C=1~5) alkoxylated(C=3~7), sulfated, sodium salt	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.41 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2024-43	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (2:1), diblock (2640312-34-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC50)>58.906mg C/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "Ethyl acrylate (CAS No. 140-88-5)" 및 "Acetic acid (CAS No. 64-19-7)"은 유독물질임
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	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-26-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2024-46	Ethylene polymer with phenol, carbon dioxide and calcium hydroxide (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2024-47	[총칭명] Alkoxy(C=2~6) dihalogenated alkyl(C=3~7)cyclohexyl carbomonocyclic alkoxy(C=1~5) benzene	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.24 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=51.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-50	[총칭명] Bis(carbomonocyclic-heteromonocyclic)-[terphenyl]-substituted	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=38.7mg/L -물벼룩(EL50)=10.9mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.11mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.415mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-53	Zinc hexacyanocobaltate(III), tertiary butyl alcohol/polypropylene glycol complex (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -어류(LC50)=1.58mg/L -물벼룩(EC50)=9.1mg/L -조류(EC50)=3.64mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-54	2,2'-[[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis(oxyethylene)]bisoxirane (1106-42-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2024-55	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-3-yl)-3,3'-bi-9H-carbazole (1352040-89-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-56	2-(4-Bromophenyl)naphthalene (22082-99-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-57	3-(4-Chlorophenyl)-1-phenylnaphthalene (103973-25-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-58	[총칭명] N-(Carbopolycyclic carbomonocyclic)-N-carbomonocyclic-(carbomonocyclic quatercarbomonocyclic)-amine	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-59	N-Phenyl-4-(4-phenyl-2-naphthalenyl)benzenamine (1345860-74-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-60	Alcohols, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. polymer with ethylene oxide (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.051mg/L -조류(ErC50)=0.081mg/L ※ 곁섬계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-61	[총칭명] Alcohols, (C=12~20) and (C=14~22)-unsatd. polymer with ethylene oxide and substituted-sulfonic acid	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 53°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=1.9mg/L -조류(ErC50)>18mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2024-62	3,9-Dimethyl-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (3001-98-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-63	[총칭명] N-(((R,R)-Carbopolycycle)carbomonocycle)-N-(((bicycloheptan)carbomonocycle)-dimethyl-H-fluoren-amine	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-64	N,4'-Diphenyl[1,1':2',1'':4'',1'''-quaterphenyl]-4'''-amine (2701595-23-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-65	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymers with adipic acid, butylated formaldehyde-melamine polymer, glycidyl neodecanoate, neopentyl glycol and trimethylolpropane (2041757-81-5)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 11.27 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-67	Alkanes, (C=10~20)-branched and linear (928771-01-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -동점도: 2.6mm²/s(40°C) ○ 환경 유해성 -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 ○ 인체 유해성 -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(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, rabbit, oral) -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2024-68	(trans,trans)-4-Butyl-4'-(1E)-1-propen-1-yl-1,1'-bicyclohexyl (694510-10-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-69	2-Decyloxirane polymer with oxirane, mono(hydrogen sulfate), ethers with polyethylene glycol monoallyl ether, ammonium salt (2251047-97-7)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임

※ 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