

[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등   |   |
|----------|--|-----------|---|---|
|          |  |           | 유해성   | 분류 및 표시   |
| 2017-7   | 1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate (251909-25-8)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-물벼룩(EC50)=14.7mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2017-429 | 2,4,6-Trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane (2374-14-3)              | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=0.8mg/kg bw/day(90일, rat, oral)</li> <li>-생식독성(1세대)(NOAEL)=4mg/kg bw/day(rat, oral)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 생식독성(3.7) 구분 2</li> <li>- 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1(심장, 골격계)</li> <li>- 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(간)</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> |
| 2017-798 | 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine (768-66-1)   | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.46</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=16.564mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 50~300mg/kg</li> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 3</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>  |
| 2017-889 | Neodecanoic acid, tin(2+) salt (2:1) (49556-16-3)  | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.6</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L<sup>1)</sup></li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L<sup>1)</sup></li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1B</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>  |
| 2018-89  | 2-[[[3,5-Dimethyl-1H-pyrazol-1-yl]carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate (217437-44-0) | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(ErC50)=64mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2018-115 | L-Cystine, hydrochloride (1:2) (30925-07-6)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=100mg/L<sup>1)</sup></li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2018-491 | α-(Carboxymethyl)-ω-(tridecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (56388-96-6)                     | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)=16.586mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임</li> </ul>   |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등  |  |
|----------|--|-----------|--|--|
|          |  |           | 유해성  | 분류 및 표시  |
| 2018-561 | 2-Oxepanone homopolymer, dodecanoate compds. with ethylenediamine-ethylenimine polymer with glycidyl o-tolyl ether (부여되지 않음) | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "1,2-Ethanediamine (CAS No. 107-15-3)"은 유독물질임</li> </ul>  |
| 2019-195 | 2,2,3,3,5,5,6,6-Octafluoro-4-(trifluoromethyl)morpholine (382-28-5)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;750mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.408mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;0.583mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;5,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;20mg/L<sup>1)</sup></li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성<sup>1)</sup></li> <li>-반복투여독성(NOAEI)=2,000mg/kg bw/day(30일, rat, oral)</li> <li>-반복투여독성(NOEC)=15,904ppm(90일, rat, inhalation)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral)<sup>1)</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2019-424 | 1-Bromo-2-chlorobenzene (694-80-4)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)=53.502mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>   |
| 2019-554 | 4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-bis(methoxymethyl)phenol] (322406-72-4)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.06</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;33.095mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임(QSAR)</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2019-718 | Ethyl 2-acetyl-4-methyl-2-tridecenoate (960253-23-0)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;50mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;50mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50) 1~5mg/L</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-흡입(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2019-803 | 1-Bromodibenzofuran (50548-45-3)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2019-843 | Tris(N-methylmethanaminato)[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium (2192174-63-1)                          | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-인화성 액체(인화점: ≤25°C)</li> <li>-물과 반응하여 인화성 가스 발생</li> <li>○ 인체 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-피부 부식성 물질임(1A)</li> <li>-복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성</li> <li>-염색체이상시험: 양성</li> <li>-반복투여독성(NOAEI)=10ppm(12개월, rat, oral)</li> <li>-최기형성(NOAEI, 모체)=225.4mg/kg bw/day, (NOAEI, 태자)=112.7mg/kg bw/day(mouse, 복강)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 인화성 액체(2.6) 구분 3</li> <li>- 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)  | 유독물질 해당여부 | 유해성 등   |   |
|----------|---|-----------|---|---|
|          |   |           | 유해성   | 분류 및 표시   |
| 2020-112 | 1,1'-(1,4-Phenylene)bis[1-(4-phenoxyphenyl)methanone] (54299-17-1)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≥4.25</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LD50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 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-w-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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)" 은 유독물질임</li> </ul> |
| 2022-251 | 2,2-Difluoroethyl acetate (1550-44-3)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.45</li> <li>-인화성 액체(인화점: 30°C)</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=39.0mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=63.0mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;80.6mg/L</li> <li>-물벼룩만성(NOEC)=4.68mg/L(21일)</li> <li>-반감기: &gt;1년(pH 4), 28일(pH 7), 0.9일(pH 9)(25°C)</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;5,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;5,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)&lt;100mg/kg bw/day(28일, rat, oral)</li> <li>-치기형성(NOEC)=100ppm(rat, inhalation)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 인화성 액체(2.6) 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2022-268 | 4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, ammonium salt (1:1) (680972-33-2)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -1.679</li> <li>○ 환경 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;6.41mg/L(232분)</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-약한 눈 자극성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)=1200mg/kg bw/day(90일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=300mg/kg bw/day(부모), 1000mg/kg bw/day(생식능, 신생자)(rat, oral)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)  | 유독물질 해당여부 | 유해성 등  |  |
|----------|---|-----------|--|--|
|          |   |           | 유해성  | 분류 및 표시  |
| 2023-152 | L-Alanyl-L-cysteine, bimol. (2→2)-disulfide (115888-13-6)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-70  | 2-Decyloxirane polymer with oxirane, monoethers with polyethylene glycol monoallyl ether (2251047-96-6)   | 기타        | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임</li> </ul>   |
| 2024-71  | (η5-2,4-Cyclopentadien-1-yl)bis(N-methylmethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (1221522-53-7)  | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-물과 반응하여 인화성 가스 발생</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg<sup>1)</sup></li> <li>-피부 부식성 물질임(1A)<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영양허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>   |
| 2024-72  | 2-(4-Bromophenyl)bicyclo[2.2.1]heptane (2533349-57-2)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-물벼룩(EC50)=4.55mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>-수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-73  | α-(2-Mercaptoacetyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (165747-32-0)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 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 유독물질임</li> </ul>                                   |
| 2024-74  | [총칭명] Diethyl (tricarbo monocyclic substituted methyl cycloalkoxymethyl)phosphonate   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-물벼룩(EC50)=1.072mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-75  | 1,3-Diisocyanatomethylbenzene polymer with dodecylphenol (부여되지 않음)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 유독물질임</li> </ul>   |
| 2024-76  | Reaction mass of α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and α,α'-phosphinobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] (부여되지 않음)                               | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;5,000mg/kg</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Phosphorus pentoxide (CAS No. 1314-56-3)"은 유독물질임</li> </ul>  |
| 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'-phosphinobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]], ammonium salt (부여되지 않음) | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;5,000mg/kg<sup>1)</sup></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Phosphorus pentoxide (CAS No. 1314-56-3)", 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임</li> </ul> |

| 고유번호    | 화학물질명칭 (CAS No.)  | 유독물질 해당여부 | 유해성 등   |  |
|---------|---|-----------|---|--|
|         |   |           | 유해성   | 분류 및 표시  |
| 2024-78 | [총칭명]<br>[[Tricarbomonocyclicalkoxy]alkyl]cyclopropanol   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.497mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-79 | Bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine (15721-78-5)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 8.8</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;50mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;50mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;50mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;5,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;5.8mg/L(1시간)</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)</li> <li>-최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-80 | [총칭명] ((Bicycloalkan-2-yl)phenyl)-alkyl(C=1~3)-(carbopolycyclicphenyl)-fluorene-2-amine                                 | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-81 | [총칭명] Substitutedalkyl(C=1~5)-alanine, sodium salt polymer with 1,6-diisocyanatohexane, alkyl(C=1~7)-H-pyrazole-blocked | 기타        | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독 물질임</li> </ul> |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-83 | (2E)-3-(4-Hydroxyphenyl)-2-propenoic acid (501-98-4)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-84 | 2-(1-Dibenzofuranyl)-4-(2-naphthalenyl)-6-(6-phenyl-2-naphthalenyl)-1,3,5-triazine (2707469-55-2)                       | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-85 | N-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-N-3-dibenzothienyl-2-phenylphenanthro[3,4-d]oxazol-10-amine (2681303-56-8)                       | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |

| 고유번호    | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등  |   |
|---------|--|-----------|--|---|
|         |  |           | 유해성  | 분류 및 표시   |
| 2024-86 | (1R,2R,3S,4S)-rel-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, calcium salt (1:1) (839683-04-4)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-87 | (1,1-Dimethylethyl)phosphonic acid, calcium salt (1:1) (81607-35-4)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;45.62mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-88 | Decanedioic acid, calcium salt (1:1) (19455-80-2)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): &lt;1</li> </ul> </li> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-89 | 11-([1,1':4',1''-Terphenyl]-2'-yl)-11,12-dihydroindolo[2,3-a]carbazole (2799617-40-4)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>-심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1</li> <li>-피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul> |
| 2024-91 | Slags, ferrous metal, blast furnace (65996-69-2)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류(LC50)&gt;100g/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100g/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;100g/L</li> <li>-활성슬러지 호흡저해(EC50)&gt;10,000mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;4,000mg/kg<sup>1)</sup></li> <li>-흡입(LC50)&gt;5,235mg/m<sup>3</sup></li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성</li> <li>-소핵시험: 음성<sup>1)</sup></li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=24.9mg/m<sup>3</sup>(28일, rat, inhalation)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-92 | [총칭명] Halogenated-substituted-heteropolycycle  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-93 | [총칭명] Tert-alkyl(C=3~7)-metal alkanoate(C=2~6)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-94 | 2-Chloro-2'-(4,6-diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (부여되지 않음)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등  |   |
|----------|--|-----------|--|---|
|          |  |           | 유해성  | 분류 및 표시   |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-96  | [총칭명] Niobium oxide, zinc, metal, and transition metal doped   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성<sup>1)</sup></li> <li>-어류만성(NOEC)≥10mg/L(35일)</li> <li>-물벼룩만성(NOEC)≥10mg/L(21일)</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 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        | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Maleimide (CAS No. 541-59-3)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임</li> </ul> |
| 2024-98  | [총칭명] Alkyl(C=5~9) alkyl(C=3~7) tricarbomonocycle carbonitrile, stereoisomer   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-99  | [총칭명] Bis(carbomonocyclic-carbopolycyclic-carbomonocyclic)-carbomonocyclic-amine   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-100 | [총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic]alkyl heteromonocycle   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-101 | Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (1371592-78-7) | 기타        | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 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        | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-103 | Bis(tert-butylsulfonyl)methane (7144-89-0)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-104 | 2-[3-(2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl)propoxy]-N,N,N-trimethylethanaminium, monopolyisobutylene derivs., Me oxalates (2703816-27-5)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.9</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(ErL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩만성(NOEL)≥100mg/L(21일)</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)</li> <li>-최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)  | 유독물질 해당여부 | 유해성 등   |   |
|----------|---|-----------|---|---|
|          |   |           | 유해성   | 분류 및 표시   |
| 2024-105 | Trifluoroacetyl fluoride (354-34-7)   | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님<sup>1)</sup></li> <li>-어류(LC50)=51.9mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=33.4mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입(LC50) 100~500ppm(가스)</li> <li>-피부 부식성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-흡입(3.1) 구분 2</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul> |
| 2024-106 | Diphenyliodonium chloride (1483-72-3)   | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 5~50mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>                    |
| 2024-107 | Diphenyliodonium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-76-7)                                      | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 5~50mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>                    |
| 2024-108 | 2-Nitrothiophene (609-40-5)   | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 50~300mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>                    |
| 2024-109 | 3,6,9-Trimethyl-1,2,4,5,7,8-hexoxanone, 3,6,9-tris(Et and Pr) derivs. (1613243-54-1)                      | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5~6</li> <li>-유기과산화물</li> <li>-동점도: 20.5mm<sup>2</sup>/S(40°C)<sup>1)</sup></li> </ul> </li> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;116.3mg/L</li> <li>-조류(Erl50)&gt;608.5mg/L</li> <li>-활성슬러지 호흡저해(EC50)&gt;1,126mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg<sup>1)</sup></li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성</li> <li>-염색체이상시험: 음성<sup>1)</sup></li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg bw/day(수컷), 120mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=50mg/kg bw/day(부모세대, 암컷), 150mg/kg bw/day(생식능, 자산자), (LOAEL)=50mg/kg bw/day(부모세대, 수컷)(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기과산화물(2.15) 구분 4</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1B</li> <li>- 흡인 유해성(3.10) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>        |
| 2024-110 | [총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), alkyl(C=15~20) amidoalkyl(C=1~5)- and substituted-terminated | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>  |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등   |  |
|----------|--|-----------|---|--|
|          |  |           | 유해성   | 분류 및 표시  |
| 2024-111 | [총칭명] Alkyl(C=2~7)-(alkoxy(C=1~5) substituted)-alkanamine, hydrolyzed  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-반감기(t1/2): &lt;15분(pH 4, 7, 9, 20°C)</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(Erl50)=27.482mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul> |
| 2024-112 | α-[2-(Hydroxyimino)-3(2H)-thienylidene]-2-methylbenzeneacetonitrile (852246-50-5)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>  |
| 2024-113 | 3-Fluoropyridine (372-47-4)  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-114 | [총칭명] Dialkyl(C=1~5) phosphonate polymer with alkyl(C=4~8)-alkyl(C=2~6)-alkane(C=3~7)diol and alkane(C=5~9)diol  | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;87mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)=30mg/L</li> <li>-조류(Erl50)=40mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAE)=700mg/kg bw/day(28일, rat, oral)</li> <li>-최기형성(NOAE)=700mg/kg bw/day(모체), 350mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 2024-115 | 1,1'-(1,2-Ethanediy)bis(diphenylphosphine oxide) (4141-50-8)   | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.14</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;13.7mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;14.86mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 2024-116 | (OC-6-21)-Pentafluoro(3-fluoropyridine-kN)niobium (2841639-49-2)   | 유독물질에 해당함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-피부 부식성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>  |
| 2024-117 | Siloxanes and silicones, 3-[(3-aminopropyl)amino]propyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated, [(hydroxydimethylsilyl)oxy]-terminated (182700-78-3) | 기타        | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>  |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |

| 고유번호     | 화학물질명칭 (CAS No.)   | 유독물질 해당여부 | 유해성 등  |  |
|----------|--|-----------|--|--|
|          |  |           | 유해성  | 분류 및 표시  |
| 2024-119 | [총칭명] Bicarbomonocyclic-(heteropolycyclic)phenyl-(carbopolycyclic)biphenylamine          | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>   |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.79</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=21.03mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=26.57mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul> |
| 2024-121 | 5,5'-(1,2-Ethanediy)l 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (1732-96-3)       | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리·화학적 특성</li> <li>-옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.37</li> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 눈 자극성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>               |
| 2024-122 | 4-Tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylphenyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (263398-16-9)       | 기타        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>                                  |

※ 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