[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

| ¬0₩\$ | 취하무지면치 (CAC N.) | 0 드 므 지 - 베 디 사 H | 유해성 | 등 |
|----------|---|-------------------|---|--|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2016-32 | 4-Benzoylphenyl 2-propenoate (22535-49-5) | 유독물질에 해당함 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 3.66 o 환경 유해성 -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 o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 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) | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2016-239 | Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-one (700-58-3) | 기타 | o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2016-375 | Piperazine compd. with 5,5'-bi-2H-tetrazole (1:1) (157280-55-2) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=49.232mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2016-818 | 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal (71077-31-1) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=1.86mg/L -물벼룩(EC50)=1.4mg/L o 인체 유해성 -흡입(LC50)=4.036mg/L -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생 환경에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2016-951 | <삭제> | | | |
| 2017-616 | Diphenylphosphine (829-85-6) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -자연발화성 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=24.872mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| ¬0₩\$ | 취하모되면컨 (CAC N.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 등 |
|----------|--|-----------|---|--|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | ㅠ둑줄길 애당어구 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2017-696 | (2E)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl 2-methyl-2- butenoate (24717-85-9) | 유독물질에 해당함 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올 • 물분배계수(log Pow): 5.99 o 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.1mg/L -조류(ErC50)>0.085mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 손상 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 701X_111 | 2-Propenoic acid reaction products with pentaerythritol (1245638-61-2) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.2mg/L -물벼룩(EC50)=13mg/L -조류(ErL50)=33mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L(3시간) o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral) | o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2018-112 | 2-Propenoic acid reaction products with dipentaerythritol (1384855-91-7) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=13mg/L -물벼룩(EL50)=35mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=18mg/L(28일) o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg¹) -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -유전자변이¹) 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral)¹¹ -90일 반복투여독성시험에서 국소적 자극영향이 관찰됨(rat, mouse, dermal)¹¹ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral)¹¹ -최기형성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(rat, oral)¹¹ | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2018-149 | 고유번호 2023-20과 동일 | | | |

| ¬0₩\$ | HARAINT (CACALA) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 성등 |
|----------|--|---------------|---|--|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유폭물실 애당역부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 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 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2019-584 | Diethyl P-[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]methyl]phosphona te (31618-90-3) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올ㆍ물분배계수(log Pow): 3.03 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2019-705 | 3,3-Bis(methoxymethyl)-2,6-dimethylheptane (129228-11-1) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.642mg/L -물벼룩(EC50)=21mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2019-706 | 1-Pyrenecarboxaldehyde (3029-19-4) | 유독물질에 해당함 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 5.5 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.04217mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ※ 곱셈계수: 10 o 인체 유해성 -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 | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2019-711 | (T-4)-Tris(acetato-κO)hydroborate(1-), sodium (1:1) (56553-60-7) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -인화성 고체 -물과 격렬하게 반응 o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 생식독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2019-830 | 1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[4-(4-pentylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]benzene (570384-43-9) | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 등 |
|----------|--|-----------|--|--|
| 고유민오 | 와약물설명정 (CAS No.) | 유축물실 애당어두 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2019-853 | Mixture of 1,4-cyclohexanedimethanol, 4,4- [oxybis(methylene)]biscyclohexanemethanol and [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4- (hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate (부여 되지 않음) | 기타 | o 환경 유해성 -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(42d) -물벼룩만성(NOEC)=29.7mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2020-125 | [충청명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosp hite | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.77 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시함: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리 닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수 컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 수 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2020-128 | [총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosp hite | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올ㆍ물분배계수(log Pow): 4.77 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -줄류(ErL50)=68.78mg/L o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수 컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷) (rat, oral) | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |

| 70W÷ | ###################################### | | 유해성 | 등 |
|----------|--|-----------|--|---|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2020-222 | Ethanethioic acid reaction products with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol allyl ether, hydrolyzed (2982233-43-0) | 유독물질에 해당함 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.671mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2020-256 | [총칭명] (Alkylalkyl(C=1~4))-alkylphenol phosphite | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.77 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=260mg/kg bw/day(부모세대 수 컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 우 당켓)(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2021-40 | [총칭명] Phenyl-(phenyl-carbopolycycle)- heteropolycycle | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2021-83 | Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized, calcium salts (1850357-57-1) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L o 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 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리 닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위 험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것 |

| 그이번호 | 취하무지면치 (CAC No.) | O 도무지 쉐다스브 | 유해성 | L o |
|----------|---|------------|--|--|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2021-84 | Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized (1883583-80-9) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L O 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 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리 닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위 험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것 |
| 2021-93 | [총칭명] Phenyl-phenyl-heteropolycyclic- phenyl-diphenyl-amine | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2021-195 | 2-Propyn-1-yl 1H-imidazole-1-carboxylate (83395-38-4) | 유독물질에 해당함 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): <0.5 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.67mg/L -물벼룩(EC50)=28.29mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 | ○ 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) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2022-115 | Hexanedioic acid, esters with by-products from manuf. of 1,4-cyclohexanedimethanol distn. lights (2417039-28-0) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥4.40 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=44.533mg/L o 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(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리 닝)(NOAEL)=500mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 고유번호 | 취하무지며치 (CAC No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 등 |
|----------|--|---------------|---|--|
| 고유한모 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 규칙물일 애딩어구 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2022-116 | 1,4-Cyclohexanedimethanol, manuf. of, by-products from, distn. lights, Bu esters (2417039-27-9) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄을・물분배계수(log Pow): 3.06 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.6mg/L -물벼룩(EC50)=4.03mg/L -조류(ErC50)=42.712mg/L o 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(NOAEL)=400mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리 닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 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 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 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 유독물질임 |
| 2023-68 | Ethyl 3-hydroxypropanoate (623-72-3) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): -0.43 o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2023-90 | Isobutylbenzene (538-93-2) | 유독물질에 해당함 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.8 -인화성 액체(인화점: 48.1℃) o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.6mg/L -조류(ErC50)=0.42mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 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 환경 유해성 -어류(LC50)>56.9mg/L -물벼룩(EC50)=44.265mg/L -조류(ErC50)>77.466mg/L o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임 |

| 70H÷ | 취하무지대한 (CAC No.) | 0 드 및 +II 다시 H | 유해성 | 성등 |
|--------|---|----------------|--|---|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2024-1 | 2-Oxoacetic acid, magnesium salt (2:1) reaction products with zinc dithionite (1:1) (2306317-64-4) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=3.01mg/L -물벼룩만성(NOEC)≥0.5mg/L(21일) o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 파부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생 환경에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2024-2 | [총칭명] [(Heteropolycycle)-carbopolycycle]- carbopolycycle-heteromonocycle | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 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 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 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-carbopolycyclicyl 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-5 | N-L-Alanyl-L-tyrosine (3061-88-9) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올ㆍ물분배계수(log Pow): <-2.52 o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-6 | [총칭명] Di(biphenyl)heteropolycycle duterium24 | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-7 | N1,N3-Bis(3-methylphenyl)-5-[[(3-methylphenyl)amino]sulfonyl]-1,3-benzenedicarboxamide (2375645-78-4) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 4.3 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | ! 등 |
|---------|--|-----------|--|--|
| 꾸유진오 | 와약물필당성 (CAS No.) | 규속물질 애당어구 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2024-8 | [총칭명] Alkyl(C=1~5) [(acetyloxy)imino]- substituted- (carbomonocyclicthio)carbomonocyclicalkano ate(C=4~8) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.9mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-9 | [총칭명] 7-Carbomonocycle-heteropolycycle- tri-substituted-alkane(C=1~5)sulfonate | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): 7.17 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-10 | 2-Fluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3,3-bis(trifluoromethyl)oxirane (788-67-0) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.753mg/L -물벼룩(EC50)=27.457mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-11 | 2-[([1,1'-Biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane (7144-65-2) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올ㆍ물분배계수(log Pow): 3.25 o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.966mg/L -물벼룩(EC50)=1.944mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 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 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유 독물질임 |
| 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임 |
| 2024-14 | [총칭명] [[(Substituted carbomonocyclicoxy)alkoxy]carbomonocyclic] -hydroxy-alkyl(C=1~5)-alkanone(C=2~6) | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체 에 노출되지 않도록 유의할 것 |
| 2024-15 | 1,1,2-Trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene (1187-93-5) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -인화성 가스 -고압가스(액화가스)에 해당 o 인체 유해성 -흡입(LC50) 10,000~15,000ppm -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 고유번호 | 취하무지면치 (CAC No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 등 | 등 |
|---------|---|-----------|--|--|
| 고유인오 | 화학물질명칭 (CAS No.) | #국물을 예용어구 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-17 | [총칭명] Indium metal aluminum oxide | 기타 | o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-18 | 2,5-Furandicarboxylic acid (3238-40-2) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): <-1.43 (pH 7) o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -콜성들러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L(3시간) o 인체 유해성 -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 | o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-19 | [총칭명] Disubstituted carbomonocycle polymer with alkylenedioxydialkanol, heteropolycycledione and dialkylene glycol | 기타 | - | o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-20 | (S)-Nornicotine (494-97-3) | 유독물질에 해당함 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.347mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2024-21 | 2,5-Pyrrolidinedione, 3-(C=15~18)-branched 2-alkenyl derivs. (2256059-74-0) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올・물분배계수(log Pow): ≥4.55 o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -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(스크리 닝)(NOAEL)=750mg/kg bw/day(rat, oral) | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 70H÷ | 취하모되면한 (CAC N) | O 드 므 지 쉐 다. 어 버 | 유해 | 성 등 |
|---------|--|------------------|---|--|
| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2024-22 | 4-Methyl-2-pentanone oxime (105-44-2) | 기타 | o 물리·화학적 특성 -옥탄올ㆍ물분배계수(log Pow): 1.54 o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>93mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>1,335mg/kg 경구(LD50) 300~2,000mg/kg ¹⁾ -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 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 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=87.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-24 | 3,3'-Methylenebis[6-hydroxy-2,5-dimethylbenzenemethanol] (156938-17-9) | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-25 | Cobalt praseodymium strontium oxide (부여 되지 않음) | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-26 | 2-(2-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5- triazine (77989-15-2) | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-27 | Lithium manganese nickel oxide (162684-16-4) | 기타 | o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 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) | 유독물질에 해당함 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.106mg/L -물벼룩(EC50)=1.15mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 | 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 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것 |
| 2024-29 | N1,N2-Bis(1,1-dimethylethyl)-1,2- ethanediamine (4062-60-6) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=58.501mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-30 | [총칭명] Alkyl carbopolycyclic spirobi(carbopolycyclic) heteropolycyclic amine | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-31 | Hexahydro-1,3-isobenzofurandione polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (56631-93-7) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

| 고유번호 | 화학물질명칭 (CAS No.) | 유독물질 해당여부 | 유해성 등 | |
|---------|---|-----------|--|---|
| 꾸유진오 | 와약물필당성 (CAS No.) | | 유해성 | 분류 및 표시 |
| 2024-32 | [총칭명] (Carbopolycycle)-heteropolycyclic- carbomonocyclic-heteromonocycle | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-33 | [총칭명] Bicarbomonocyclic-dibenzofuranyl- phenyl-heteropolycyclic-amine) | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-34 | [총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4- (heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-35 | [총칭명] Benzocarbopolycyclicfuran-2-yl- [carbomonocyclic]-4-yl-carbomonocyclic- heteropolycyclicamine | 기타 | o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |
| 2024-36 | [총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated | 기타 | o 물리·화학적 특성 -자연발화성 | o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또 는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것 |
| 2024-37 | [총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4- (heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine | 기타 | o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 | o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 |

※비고

- 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 | 2023-408 | 기존물질 고유번호 | KE-11995 | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 화학물질명칭 (CAS No.) | Di-n-octyltin oxide; Dioctyltin c | xide (870-08-6) | (870-08-6) | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | 2024-1-1206 | | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출 o 그 밖에 안전관리에 필요한 시 - 유해화학물질영업허가 등 화학 | | | | |
| | | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 무색 고체 | | | |
| | 물용해도 | <0.0152mg/L(20°C, pH 6.26) | | | |
| | 녹는점/어는점 | 약 282°C에서 분해 | | | |
| | 뀷는점 | 끓기 전에 분해되는 물질 | | | |
| 물 | 증기압 | <4.2x10 ⁻⁴ Pa(25°C) | | | |
| 리 화 하 저 특 성 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=9.26(계산값) | | | |
| | | | | | |
| | 밀도 | 1.34g/m³(21.2°C) | V 55 0H 0 10 | | |
| | 입도분석 | 100µm이하 15.2%, 10µm이하 1.21% | %, 5.5㎞이야 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 ! | 액체가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | | |
| | 해리상수 | 이온화 작용기 그룹에 해당하는 직 | 이온화 작용기 그룹에 해당하는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 | LD50 > 6,000mg/kg(rat) | | | |
| | 급성경피독성 급성흡입독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | | |
| | 0000 | 피부 자극성 물질 아님(EpiSkin mo | odal) | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피부 부식성 물질 아님(EpiSkin me | | | |
| | 눈 자극성/부식성 | 눈 자극성 물질 아님(rabbit) | | | |
| | | | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | 피부 과민성 물질 아님(mouse) | | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, mouse [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | - 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] | | |
| | 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(부모독성, oral)=1.8mg/kg bw/day(=25ppm)(수컷), 0.4mg/kg bw/day(=5ppm)(암컷), LOAEL(생식독성 oral)=11.8mg/kg bw/day(=200ppm)(P1, rat) | | |
| | 발암성 | - | | | |
| | 어류급성독성 무벼로구성동성 | LC50>0.09mg/L(96시간, D. rerio) | | | |
| | 물벼룩급성독성 담수조류성장저해 | EC50>0.21mg/L(48시간, D. magn ErC50>0.0018mg/L, NOEC=0.000 | | | |
| | 임우소뉴성상서애 어류만성독성 | - | יסידווואַ/בּ(רְבַּאִיבַּ, ט. subspicatus) | | |
| | 물벼룩만성독성 | - | | | |
| 환 | 육생식물독성 | NOEC=1,000mg/kg dw(21일, 귀리 | 리, 비트, 순무, 상추, 대두), NOEC=1,000mg/kg dw(28일, 양파) | | |
| 경 | 육생무척추동물독성 | NOEC≥1,000mg/kg dw(55일, E. f | etida) | | |
| 유 | 활성슬러지호흡저해 | | EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge) | | |
| 해 | 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 | 2024-443 | 기존물질 고유번호 | KE-29181 | |
|-----------------------------------|--|---|-------------------------|--|
| 화학물질명칭 (CAS No.) | Potassium peroxymonosulfate sulfate (70693-62-8) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 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 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | | |
| | <u>, </u> | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 백색 고체(분말) | | |
| | 물용해도 | 364,000mg/L(20℃, pH 1.4~1.6) | | |
| | 녹는점/어는점 | 녹기 전에 분해(250℃, 1,013.25hPa) | | |
| 물 | 끓는점 | 끓기 전에 분해 | | |
| 리 | 증기압 | <0.00017Pa(25°C) | | |
| 화 | 옥탄올/물 분배계수 | 무기물 | | |
| 학 | 밀도 | 2.35(20℃) | | |
| 적 | 입도분석 | D50 262.2895~621.9665µm | | |
| 특 | 인화성 | 인화성 물질 아님 | | |
| - - 성 - | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | | |
| Ö | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | |
| | 점도 | 상온에서 고체인 물질 | | |
| | 해리상수 | pKa1=2.47, pKa2=7.06(25°C) | | |
| | 기타 | - | | |
| | 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 | - | | |
| 인 체 유 해 성 | 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) 여독성 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)=250m | ng/kg bw/day(rat)(최기형성) | |
| | 발암성 | | | |
| | 어류급성독성 | LC50=53mg/L(96시간, O. mykiss) | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=3.5mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | 담수조류성장저해 | ErC50>1.0mg/L, NOEC=0.5mg/L(72시 ErC50=0.556mg/L, NOEC=0.444mg/L | | |
| | 어류만성독성 | NOEC=0.222mg/L(37일, C. variegatus | 5) | |
| 환 | 물벼룩만성독성 | NOEC=0.267mg/L, LC50=0.367mg/L(| | |
| 경 | 육생식물독성 | - | | |
| 유 | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 해 | 활성슬러지호흡저해 | EC50>100mg/L(3시간) | | |
| 성 | 저서생물만성독성 | - | | |
| | 이분해성 | - | | |
| | 본질적 분해성 | 무기물 | | |
| | pH에 따른 가수분해 | 빠르게 가수분해(주요 분해산물로 황선 | ·, 과산화수소 생성) | |
| | 생물농축성 | - " '' - "\' " | -,1 — 55/ | |
| 1 | 흡착 및 탈착 | Koc<18(20°C) | | |
| L | 101051 | / | | |

| | T | | <u></u> | |
|-----------------------|--|---|----------------------|--|
| 고유번호 | 2024-444 | 기존물질 고유번호 | KE-23428 | |
| 화학물질명칭 (CAS No.) | 2-(Methylamino)ethanol (109-83-1) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | |
| 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) 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 | | | |
| | | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 무색 액체 | | |
| | 물용해도 | 1,000g/L(20°C) | | |
| | 녹는점/어는점 | -3℃ | | |
| | 끓는점 | 159℃ | | |
| 물 | 증기압 | 1hPa(20°C) | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=-0.94(pH 13)(계산값) | | |
| 화 | 밀도 | 0.94g/m³(20°C) | | |
| 학 | 입도분석 | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | |
| 적 | 인화성 | 인화점: 74℃ | | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | 룬이 없는 물질 | |
| 성 | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물 | | |
| | 점도 | | | |
| | | 13mPa·s(20°C) | | |
| | 해리상수 | pKa=9.95(20°C) | | |
| | 기타 | - | | |
| | 성경구독성 LD50=1,880mg/kg(rat) | | | |
| | 급성경피독성 | LD50 1,006mg/kg(암컷)~1,880mg/kg | (수것)(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 | - | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] | | |
| | 바보트어도서 | 100E1/2E0 and 100m of the level of | wa+) | |
| 1 | 반복투여독성 | LOAEL(35일, oral)=50mg/kg bw/day(| Idl) | |
| | 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 | - | | |
| | 어류급성독성 | LC50=100mg/L(96시간, O. mykiss) | | |
| 1 | 물벼룩급성독성 | EC50=33mg/L(48시간, D. magna) | | |
| 1 | 당수조류성장저해 | ErC50=28.1mg/L(72시간, S. subspicat | tus) | |
| 1 | 어류만성독성 | - | , | |
| | 물벼룩만성독성 | _ | | |
| 환 | 육생식물독성 | | | |
| 경 | | | | |
| 유 | 육생무척추동물독성 | FC20×1,000m = # (20 년) | | |
| 해 | 활성슬러지호흡저해 | EC20>1,000mg/L(30분) | | |
| 성 | 저서생물만성독성 | | | |
| | 이분해성 | 이분해성물질임 | | |
| | 본질적 분해성 | | | |
| | pH에 따른 가수분해 | <u>-</u> | | |
| 1 | 생물농축성 | - | | |
| | 흡착 및 탈착 | - | | |
| | • | | | |

| 고유번호 | 2024-445 | 기존물질 고유번호 | KE-26673 | |
|---------------------|---|--|---|--|
| 화학물질명칭 (CAS No.) | 1-Octene (111-66-0) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | |
| 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 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물 | 1 | | |
| | | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 무색 액체 | | |
| | 물용해도 | 2.7mg/L(25℃, pH 7) | | |
| | 녹는점/어는점 | -101.7°C(1,013hPa) | | |
| _ | 끓는점 | 121.29°C(1,013hPa) | | |
| 물 | 증기압 | 1,868.5Pa(21.1°C), 2,537.3Pa(26.6°C) | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow 4.6~5.6(20°C, pH 5.4) ¹⁾ | | |
| 화 | 밀도 | 0.7g/cm³(20°C) | | |
| 학 | 입도분석 | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | |
| 적 | 인화성 | 인화성 액체(구분 2), 인화점: 10℃(1,0 | | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | | |
| 성 | 산화성 | 군사 내에 독일정과 관련 있는 와막그룹이 없는 물일 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | |
| | 점도 | 가연성물질파 일일 민중아시 많는 물일 0.66mm²/s(20℃) | | |
| | | | | |
| | 해리상수 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | | |
| | 7 F | | | |
| | 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) | | |
| 인 | 호흡기 및 피부 과민성 | 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) | | |
| 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾ | | |
| | 반복투여독성 | NOFL(90일 oral)=100mg/kg bw/day | NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) | |
| | 생식독성 | NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000r | | |
| | 발암성 | TOULE(上州 大 已已 7 0, 01al) = 1,000l | ng/ng bw/ady(lat/(— | |
| | 어류급성독성 | LC50=0.87mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna | 1) | |
| | 물더국급성국성 담수조류성장저해 | EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata | | |
| | 어류만성독성 | | y . | |
| | 물벼룩만성독성 | | | |
| 환 | 물머국민정국정 육생식물독성 | | | |
| 경 | | | | |
| 유 | 육생무척추동물독성 | | | |
| 해 | 활성슬러지호흡저해 지시생물의 성도성 | | | |
| 성 | 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) | | | |
| (6/10/1101) | | 1 | T | |
| 유독물질 | 기타 | 유독물질 고유번호 | _ | |
| 해당여부 | | " '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' | | |
| | | | | |
| | o 분류 및 표시 | | | |
| | - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 | | | |
| 분류 및 표시 | o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 | | | |
| | - 없음 | | | |
| | | | | |
| | <u> </u> | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 액체 | | |
| | 물용해도 | 물에 불용 | | |
| | 녹는점/어는점 | -35.19℃ | | |
| 물 | 끓는점 조기와 | 213.4°C(101.325kPa) | | |
| 리 | 증기압 옥탄올/물 분배계수 | 0.0159mmHg(25℃) log Pow=6.1(계산값) | | |
| 화 | 옥단홀/물 분배계수 밀도 | log Pow=6.1(세산값) 0.7584g/m³(20°C) | | |
| 학 | 일도 입도분석 | 0.7584g/(iii (20 C) 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 태로 시장에 축시 또는 사용되는 물직 | |
| 적 특 | 인화성 | 인화점: 77°C | 네고 사용해 될지 보는 사용되는 물론 | |
| | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | | |
| 성 | 산화성 | 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 | | |
| | 점도 | 1.72m²/s(20°C) | | |
| | 해리상수 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | |
| | 기타 | - | | |
| | 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) | | |
| | [in vitro] | | | |
| | | 음성(복귀돌연변이시험) | | |
| 인 | 유전독성 | 음성(염색체이상시험, mammalian cel | Il line) | |
| 체 | m 色 | [in vivo] | | |
| 유 | | 음성(소핵시험, mouse, oral) ¹⁾ | | |
| 해 성 | | 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾ | | |
| 0 | | NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/da | av/rat) ¹⁾ | |
| | 반복투여독성 | | , NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ | |
| | | | NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ | |
| | | Trock(15), ordin=zoring/kg bw/day, | Nonet(13 1, ordin=300mg/kg bw/ddy(tdt) | |
| | | NOEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg by | w/day, NOEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) | |
| | 생식독성 | NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000n | | |
| | <u></u> 발암성 | - | | |
| | 어류급성독성 | LC50>0.0034mg/L(96시간, O. mykiss) | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna | | |
| | 담수조류성장저해 | EC50>0.00093mg/L(72시간, P. subca | pitata) | |
| | 어류만성독성 | - | | |
| 환 | 물벼룩만성독성 | - | | |
| 경 | 육생식물독성 | - | | |
| 유 | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 해 | 활성슬러지호흡저해 | - | | |
| | 저서생물만성독성 | - OH-MURE TO (1) | | |
| 성 | 이분해성 이분해성물질임 ¹⁾ | | | |
| 성 | | 이판에 6월 2 년 | | |
| 성 | 본질적 분해성 | 이군에 6 월 일 G - | | |
| 성 | | - - BCF=313L/kg(계산값) | | |

| 고유번호 | 2024-447 | 기존물질 고유번호 | 97-3-38 | | |
|--------------|--|---|--|--|--|
| 화학물질명칭 | | | | | |
| (CAS No.) | Bis(2-ethylhexyl) maleate (142-16 | 6-5) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사형 - 유해화학물질영업허가 등 화학 | 1 2 | 관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | |
| | | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 무색 액체 | | | |
| | 물용해도 | 물에 불용 | | | |
| | 녹는점/어는점 | -60°C | | | |
| | 끓는점 | 156℃ | | | |
| 물 | 증기압 | 0.0186Pa(20℃) | | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow≤3.209(계산값) | | | |
| 화 | 밀도 | 0.94q/m³ | | | |
| 학 | 일도분석 입도분석 | 3. | 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | | |
| 적 | | 고세(군월, 파립 또는 점류)가 아진 9 인화점: 185℃ | oᆐᅩᄁᄋᄤᇃᄭᅩᆫᄭᅙᅬᆫᆯ | | |
| 특 | 인화성 | | 그르이 어느 모지 | | |
| 성 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학. | | | |
| | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물 | 급실 | | |
| | 점도 | 18mPa·s(20°C), 15mPa·s(25°C) | | | |
| | 해리상수 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 | 않는 물질 | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | | |
| | 급성경파독성 LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat) | | | | |
| | 급성흡입독성 - | | | | |
| | 피부 자극성/부식성 피부 자극성 물질 아님(rabbit) | | | | |
| | 눈 자극성/부식성 | 눈 자극성 물질 아님(rabbit) | | | |
| | 로 자극성/무직성 호흡기 및 피부 과민성 | 피부 과민성 물질 아님(mouse) | | | |
| 인 체 유 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 유전독성 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | | | |
| 해 성 | HIDEOCH | | | | |
| | 반복투여독성 | - | | | |
| | 생식독성 | NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=191 NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=55r 대 생식독성) ¹⁾ | NOEL(모체 및 태자독성, oral)=182mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=614mg/kg bw/day(F0, F1)(rat)(2세대 성 | | |
| | 발암성 | - | | | |
| | 어류급성독성 | LC50>1.103mg/L(96시간, D. rerio) | | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=0.117mg/L(48시간, D. magna | | | |
| | 담수조류성장저해 | ErC50>9.192mg/L(72시간, P. subca | pitata) | | |
| | 어류만성독성 | - | | | |
| +1 | 물벼룩만성독성 | NOEC=0.0317mg/L(21일, D. magna | 1) | | |
| 환 | 육생식물독성 | - J | | | |
| 경 | 육생무척추동물독성 | - | | | |
| 유 | 활성슬러지호흡저해 | _ | | | |
| 해 | | - | | | |
| 성 | 저서생물만성독성 | - 0.H-11.H-D-7.0. | | | |
| | 이분해성 | 이분해성물질임 | | | |
| | 본질적 분해성 | - | | | |
| | pH에 따른 가수분해 - | | | | |
| | | | | | |
| | pH에 따른 가수분해 생물농축성 | | | | |

| Hones (592.41.6) Hones (592.41.6) Hones (592.41.6) Hones (592.41.6) 전투일 보시 | 고유번호 | 2024-448 | 기존물질 고유번호 | KE-19845 | | |
|---|-------------|---|---|----------|--|--|
| # 전기 # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | 1-Hexene (592-41-6) | | | | |
| - 연명성 역사26 구분 2 - 한민 대생(2.0) 구분 1 - 1 대형 안전(2.0) 도함 도함(3.0) 구분 3 (14316) - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - 함은 #세점(3.10) 구분 1 - 1 대형 안전관리에 필요한 사항 - ************************************ | | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | | |
| 물전의 상태 목표 4 mg/L20*C, pH 6.5) 노는지(아는점) 노는지(아는점) 노는지(아는점) 노는지(아는점) 노는지(아는점) | 분류 및 표시 | - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 | 분 3 (H336) | | | |
| 물용해도 47mg/L2CC, pH 6.5) 보관점(이는점 < 50°C(10 Tables) 보관점(10 등 50°C(10 Tables) 보관점(10 Fabrics) 보관점(10 Fabrics) 보관점(10 Fabrics) 보관점(10 Fa | | T | | | | |
| 복는원/아는형 | | | | | | |
| 용 | | " | | | | |
| 용기업 | | | | | | |
| 급 전 등 전 20,200m(20,000,12,49,000m2,000,12) 함 전 설 | 묵 | | | | | |
| 학 전도 20 전에 10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 | | | | | | |
| 함 | | | | | | |
| 점 | | _ | | | | |
| 변화성 변화성 기 전 기 전 기 전 기 전 기 전 기 전 기 전 기 전 기 전 기 | | | | | | |
| 변화성 교회왕의 본인 있는 함시 교회왕의 본인 있는 함시 교회왕이 없는 물일 전도 0.252mpas(25°C), 0.202mpas(50°C) 전로 0.252mpas(25°C), 0.202mpas(50°C) 기타 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 인화성 | 인화성 액체(구분 2), 인화점: -25℃(99 | .9kPa) | | |
| 선확성 보기 보기 등 전략 | | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | 룹이 없는 물질 | | |
| 해리상수 기타 | 8 | 산화성 | 고인화성 물질 | | | |
| 해리상수 기타 | | 점도 | 0.252mPa·s(25°C), 0.202mPa·s(50°C) | | | |
| 기타 - 1 1250 > 5,600 mg/kg(rab) | | | | 않는 물질 | | |
| 현실경구독성 | | | - | | | |
| 급성경피독성 UDS0>2,000mg/kg(rabbit) LCS0=110.1mg/L(A)/값, rat, 증기) 됐도때 합입 노출 시 마취영화이 관설됨 피부 자극성/부식성 교무 자극성 물질 아님(rabbit) 한 자극성/부식성 는 자극성 물질 아님(rabbit) 호흡기 및 피부 과민성 피부 과민성 필질 아님(guinea pig) [In vitro] 용성(역ች제이상시험, human lymphocytes) [In vivo] 용성(역ች제이상시험, human lymphocytes) [In vivo] 용성(요액시험, mouse, inhalation) 전식독성 NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEL(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) 생식독성 NOAEL(14주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달숙성, oral)=1,000mg/kg | | · · | LD50>5 600mg/kg(rat) | | | |
| 교성종입독성 (LC50=110.1mg/L(4시간, rat, 중기) 했드에 흡입 노출 시 마취영향이 관합됨 피부 자극성/부식성 피부 자극성 물질 아님(rabbit) 토 자극성/부식성 토 자극성 물질 아님(rabbit) 로 자극성/부식성 토 자극성 물질 아님(guinea pig) [in vitro] 음성(세기들(연변이시함) 음성(세계들(연변이시함) 음성(설세제이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소액시형, mouse, inhalation) 한복투여독성 NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEL(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) 생식독성 NOAEL(13Ā, inhalation)=10.326mg/L(rat) WOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(걸기현성) 필암성 - CSC5-56mg/L(96시간, O. mykiss) 달라고등성독성 토C50=44mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ 달수조류성장저대 토C50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) 이유관성독성 - 물색이 목소등성독성 - 물색이 목소등성목성 - 목소등목성 - 물색이 목소등성목성 - 무소용이 무소등 등등성 - 물성의지호홍차에 - 지사생물만성독성 - 무소용이 무소용이 이분해성물질임 본질적 반해성 - PH에 따른 가수분해 - 생물음속성 - | | | <u> </u> | | | |
| 대부 자극성/부식성 피부 자극성 물질 아님(rabbit) 는 자극성/부식성 토 자극성 물질 아님(rabbit) 는 자극성/부식성 토 자극성 물질 아님(rabbit) 호흡기 및 피부 과민성 미부 과민성 필요 아님(guinea pig) [in vitro] 음성(목거들연변이시험) 음성(음색제이상시현, human lymphocytes) [in vivo] 음성(음색제이상시현, human lymphocytes) [in vivo] 유전독성 NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) W식독성 NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(습크리님) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) 발암성 - NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) 발암성 - CSO=5.6mg/L(96시간, O. mykiss) 물벽목급성독성 토C50=4.4mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ 담구소통원장저해 토C50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) 어뮤먼성독성 - 얼버룩난성독성 - 얼버룩는성독성 - 얼버릇는성독성 - 얼버룩는성독성 - 얼버릇는성독성 - 얼버룩는성독성 - 얼버릇는성독성 - 얼버릇는성독성 - 얼룩덕덕성독성 - 얼룩덩둑성목성 - 얼룩덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성목성목성 - 얼둑덩둑성목성목성 - 얼둑덩둑성목성목성 - 얼둑덩둑성목성 - 얼둑덩둑성목성목성 - 얼둑덩둑성목성목성목성 - 얼둑덩둑성목산덩둑성 얼둑덩둑성목산덩둑성 얼둑덩둑성목산덩둑성 | | 800410 | LD30 > 2,000mg/kg(rabbit) | | | |
| 는 자극성/부식성 는 자극성 물질 아님(rabbit) 호흡기 및 피부 과민성 피부 과민성 필실 아님(guinea pig) Iin vitro] 용성(복귀돌연변이시험) 용성(복귀돌연변이시험) 용성(복귀돌연변이시험) 용성(설계제이상시현, human lymphocytes) [in vivo] 용성(소폐시형, mouse, inhalation) 반복투여독성 NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) W식독성 NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) | | [근지으인도지 | | | | |
| 호흡기 및 피부 과민성 피부 과민성 B질 아님(guinea pig) [in vitro] 음성(복귀돌연변이시함) 용성(연색제이상시형, 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)(취기형성) 발암성 - 이류권독성 LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss) 물러곡급성독성 ECS0=4.4mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ 당수조류성장지해 ECS0=22mg/L(96시간, P. subcapitata) 어류반성독성 - 물서목만성독성 - 육생무물적 - 육생무물적 - 육생무물적 - 국생식물독성 - 역생무물적 - 대선생물독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농숙성 - | | | | | | |
| 인 체 유전독성 | | 눈 자극성/부식성 | 눈 자극성 물질 아님(rabbit) | | | |
| 해성 유전독성 유전독성 음성(복귀돌연변이시험) 음성(복게돌연변이시험) 음성(본개동연변이시험) 음성(본개동연변이시험) 음성(본채시험, mouse, inhalation) 한보투이독성 NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) W식독성 NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) 발암성 | | 호흡기 및 피부 과민성 | 부 과민성 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) | | | |
| 반복투여복형 NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat) W이독선 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 - 이류급성독성 LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss) 물벼룩급성독성 EC50=4.4mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ 당수조류성장저해 EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) 이류만성독성 - 물벼룩만성독성 - 물벼룩만성독성 - 육생시물독성 - 육생시물독성 - 국생시물독성 - 국생시물독성 - 국생시물도성 - 의생기로흡저해 - 지서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | 체 유 해 | 유전독성 | 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] | | | |
| 환경 NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) 발암성 - 이류급성독성 LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss) 물버룩급성독성 EC50=4.4mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ 단수조류성장저해 EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) 이류만성독성 - 물버룩만성독성 - 생생식물독성 - 생생식물독성 - 생생식물독성 - 생생수동물독성 - 생생수동물독성 - 기차 등 학생 등 학 | | 마모드(미도서 | | | | |
| 아류급성독성 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 - 육생식물독성 - 황성글리지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | | | | |
| 아류급성독성 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 - | | 발암성 | - | | | |
| 물벼룩급성독성 | | | LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss) | | | |
| 담수조류성장저해 EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) 이류만성독성 - 물벼룩만성독성 - 육생식물독성 - 육생무척추동물독성 - 황성슬러지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 생물농축성 - | | | | | | |
| 어류만성독성 - 물벼룩만성독성 - 육생식물독성 - 육생식물독성 - 육생무척추동물독성 - 육생무척추동물독성 - 활성슬리지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - 무너에 따른 가수분해 생물농축성 - 생물농축성 - | | | | | | |
| 환경 물벼룩만성독성 - 육생식물독성 - 육생무척추동물독성 - 활성슬리지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | - | | | |
| 환경 육생식물독성 - 육생무척추동물독성 - 활성슬러지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | <u></u> | | - | | | |
| 육생무척추동물독성 - 활성슬러지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | - | | | |
| 환성슬러지호흡저해 - 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | <u> </u> | | - | | | |
| 어성 저서생물만성독성 - 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | - | | | |
| 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | | | | |
| 본질적 분해성 - pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | 성 | | 이부해성물질일 | | | |
| pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | | | 16110220 | | | |
| 생물농축성 - | | | - | | | |
| | | | | | | |
| 급석 및 결석 IOG KOC=3.23(세선값) | | | - Log Kos-2 22/7HAL7b | | | |
| | | [급역 및 필역 | iog Kuc=3.23(세인돲) | | | |

| 고유번호 | 2024-449 | 기존물질 고유번호 | KE-18475 | |
|-----------------------|---|---|---|--|
| 화학물질명칭 | 4.11 (620.72.2) | | - | |
| (CAS No.) | 1-Hexadecene (629-73-2) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 | | | |
| | | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 액체 | | |
| | 물용해도 | 물에 불용 | | |
| | 녹는점/어는점 | 2.1°C(1,013hPa) | | |
| | 끓는점 | 284.9℃(1,013hPa) | | |
| 물 | 증기압 | 0.00123hPa(25°C) | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow>6(20°C, pH 7) ¹⁾ | | |
| 화 | 밀도 | 0.78g/m³(20°C) | | |
| 학 | 입도분석 | | 태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | |
| 적 | 인화성 | 인화점: 132°C(1,013hPa) | 네고 사용해 들게 모든 사용되는 물론 | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | 르이 어느 무진 | |
| 성 | 산화성 | | | |
| | 점도 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | |
| | | 4.03mm/s(20°C) 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | |
| | 해리상수 | 이혼와될 두 있는 작용기를 포함하지 | 않는 물길 | |
| | 기타 | - | | |
| | 급성경구독성 | LD50>10,000mg/kg(rat) | | |
| | 급성경피독성 | LD50>2,020mg/kg(rabbit) ¹⁾ | | |
| | 급성흡입독성 | LC50>8,500mg/m²(1시간, rat, 에어로졸) | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피부 자극성 물질 아님(rabbit) | | |
| | 눈 자극성/부식성 | 눈 자극성 물질 아님(rabbit) | | |
| Ol | 호흡기 및 피부 과민성 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) | | | |
| 인 체 유 해 성 | 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/da | ay(rat) ¹⁾ | |
| | 생식독성 | | bw/day, NOEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ | |
| | 발암성 | | | |
| | 어류급성독성 | LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss) | | |
| | 물벼룩급성독성 | EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | 당수조류성장저해 | EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapit | ata) | |
| | 어류만성독성 | - | | |
| | 물벼룩만성독성 | - | | |
| 환 | 육생식물독성 | - | | |
| 경 | 육생무척추동물독성 | 1- | | |
| 유 | 활성슬러지호흡저해 | - | | |
| 해 | 저서생물만성독성 | - | | |
| 성 | 이분해성 | - 이분해성물질 아님 | | |
| | 인문예정 본질적 분해성 | | | |
| | | - | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | |
| | 생물농축성 | - Log Kos-6 62/7HAL7b | | |
| | 흡착 및 탈착 | log Koc=6.63(계산값) | | |

| 고유번호 | 2024-450 | 기존물질 고유번호 | KE-33369 | |
|--------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | | | |
| 화학물질명칭 | 1-Tetradecene (1120-36-1) | | | |
| (CAS No.) | | | | |
| OFPA | | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | |
| 예정서구 | | | | |
| | o 분류 및 표시 | | | |
| | o 문듀 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 | | | |
| 분류 및 표시 | o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 | | | |
| | - 없음 | | | |
| | | | | |
| | | . 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 액체 | | |
| | 물용해도 | 물에 불용 | | |
| | 녹는점/어는점 | -12°C(1,013hPa) | | |
| 물 | 끓는점 증기압 | 252°C(1,013hPa) | | |
| 리 | 용기업 옥탄올/물 분배계수 | 0.0165hPa(25°C) | | |
| 화 | 목단을/물 문매세수 밀도 | log Pow>6(20℃, pH 7) ¹⁾ 고체(부맠 과립 또는 설요)가 아닌 형 | 명태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | |
| 학 | 일도 입도분석 | 인화성 물질 아님, 인화점: 110℃(1,0° | | |
| 적 - | 인화성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학 | | |
| 특 | 폭발성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물 | | |
| 성 | 산화성 | 2.75mm²/s(20°C) | | |
| | 점도 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 | 않는 물질 | |
| | 해리상수 | - | | |
| | 기타 | - | | |
| | 급성경구독성 | LD50>10,000mg/kg(rat) ¹⁾ | | |
| | 급성경피독성 | LD50>2,020mg/kg(rabbit) ¹⁾ | | |
| | 급성흡입독성 | LC50>960mg/m'(4시간, rat, 증기) ¹⁾ | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾ | | |
| | 눈 자극성/부식성 호흡기 및 피부 과민성 | 는 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾ 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾ | | |
| 인 | 오랍기 꽃 피구 피한경 | 피구 되단경 돌을 여급(guillea pig) | | |
| 친 체 | | [in vitro] | | |
| 유 유 | | 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ | | |
| 해 | | 음성(염색체이상시험, rat liver cells) ¹ | | |
| 성 | 유전독성 | [in vivo] | | |
| | | - 음성(소핵시험, mouse, oral) ¹⁾ | | |
| | | 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾ | | |
| | | | | |
| | 반복투여독성 | NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/ | | |
| | 생식독성 | NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000 | mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ | |
| | 발암성 | - | | |
| | 어류급성독성 | LL50>86mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ | | |
| | 물벼룩급성독성 | EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | 르키큐비이기 0 | NOEC>0.00285mg/L(48시간, D. mag | gna) ¹⁾ | |
| | | EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapit | tata) ¹⁾ | |
| ÷1 | 어류만성독성 | - | | |
| 환 경 | 물벼룩만성독성 | | | |
| 경 유 | 육생식물독성 | - | | |
| 유 해 | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 에 성 | 활성슬러지호흡저해 | - | | |
| | 저서생물만성독성 | - | | |
| | 이분해성 | 이분해성물질임 | | |
| | 본질적 분해성 | - | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | |
| | 생물농축성 흡착 및 탈착 | - log Koc=5.83(계산값) | | |
| | [합기 犬 리기 | 10g KUC=3.03(개단BJ) | | |

| 고유번호 | 2024-451 | 기존물질 고유번호 | KE-23815 | | |
|---------------------|---|---|---|--|--|
| 화학물질명칭 (CAS No.) | 4,4'-Methylenebiscyclohexylamine; | '-Methylenebiscyclohexylamine; 4,4'-Diaminodicyclohexylmethane (1761-71-3) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 | 구분 2 | | | |
| | | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 무색 액체 | | | |
| | 물용해도 | 12,300mg/L(20°C, pH 11.6) | | | |
| | 녹는점/어는점 | 15℃ | | | |
| | 끓는점 | 320℃ | | | |
| 물 | 증기압 | 0.0549Pa(20°C) | | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=2.2(23°C, pH 11) | | | |
| 화 | 밀도 | 0.92g/cm² | | | |
| 학 | 입도분석 | | 명태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | | |
| 적 | 인화성 | 인화점: 160°C(1,013hPa) | 3112 11011 211 21 11011 22 | | |
| 특 | | | 그르시 어느 묘지 | | |
| 성 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학 | | | |
| | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | | |
| | 점도 | 80mPa·s(20℃) | | | |
| L. | 해리상수 | pKa1=10.2, pKa2=11.1(20°C) | | | |
| | 기타 - | | | | |
| | 성경구독성 LD50=480mg/kg(수컷), 350mg/kg(암컷)(rat) | | | | |
| | 급성경피독성 | - | | | |
| | 급성흡입독성 | - | | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피부 부식성 물질임(rabbit) | | | |
| | 는 자극성/부식성 - | | | | |
| | | 피브 카미선 무지이(~~;;~~~~;~) | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | 피부 과민성 물질임(guinea pig) | | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | | |
| S | 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 생식 독성) ¹⁾ | | |
| | 발암성 | - | | | |
| | 어류급성독성 | LC50>100mg/L(neutralized), LC50= | 68mg/L(not neutralized)(96시간, L. idus) | | |
| | 물벼룩급성독성 | | =6.84mg/L(not neutralized)(48시간, D. magna) | | |
| | 담수조류성장저해 | EC50 141.42~200mg/L(not neutralize | | | |
| | 1 = 1 = 1 = 2 = 1 1 | - | , , | | |
| | 어류만성독성 | | | | |
| | 어류만성독성 물벼루마성도성 | NOEC-4mg/l (not noutralized)/21.01 | D magna) ¹⁾ | | |
| 환 | 물벼룩만성독성 | NOEC=4mg/L(not neutralized)(21일 | l, D. magna) ¹⁾ | | |
| 경 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 | NOEC=4mg/L(not neutralized)(21일 - | l, D. magna) ¹⁾ | | |
| 경 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 육생무척추동물독성 | - | _ | | |
| 경 유 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 육생무척추동물독성 활성슬러지호흡저해 | NOEC=4mg/L(not neutralized)(21일 - - EC20=160mg/L(30분, activated sluce | _ | | |
| 경 유 해 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 육생무척추동물독성 활성슬러지호흡저해 저서생물만성독성 | - - EC20=160mg/L(30분, activated sluc | _ | | |
| 경 유 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 육생무척추동물독성 활성슬러지호흡저해 | - | _ | | |

| 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) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 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 화학물질 | | | |
| | To zi al vien | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 흰색 고체 | | |
| | | 0.91mg/L(20℃) 140℃에서 분해 | | |
| | 녹는점/어는점 끓는점 | 명기 전에 분해되는 물질 | | |
| 물 | 증기압 | 증기압 측정불가 | | |
| 리 | 숙탄올/물 분배계수 | 무기물 | | |
| 화 | | 4.4g/m³(25°C) | | |
| 학 | 입도분석 | 평균 입경: 20.16μm | | |
| 적 - | 인화성 | 연소시 산화아연과 이산화탄소로 분히 | HA | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | | |
| 성 | 산화성 | 연소시 산화아연과 이산화탄소로 분히 | | |
| | 점도 | 장은에서 고체인 물질 | | |
| | 해리상수 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | |
| | 기타 | | | |
| | 급성경구독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾ | | |
| | 급성경피독성 | | | |
| | 급성흡입독성 | | | |
| | | 피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig, mouse) ¹⁾ | | |
| | | 눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾ | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾ | | |
| 인 체 유 해 성 | | [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⁾ | | |
| | 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/m²(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⁾ | |
| | 일임성 마수스를 이용한 일임성시임([단])에서 일임물일도 문규되지 않음 ' LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾ 어류급성독성 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⁾ | |
| 환 경 유 해 성 | 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 | - | |
| | 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) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사 - 유해화학물질영업허가 등 화학 | 항 计물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | | |
| | T | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 연한 노란색 고체(분말) | | | |
| | 물용해도 | 451,000mg/L(25°C) | | | |
| | 녹는점/어는점 | 192.6℃ | | | |
| 물 | 끓는점 | 181.2℃(1,013hPa) | | | |
| 리 | 증기압 | 0.00003hPa(20°C), 0.0007hPa(30°C) | | | |
| 화 | 옥탄올/물 분배계수 | 무기물 | | | |
| 되 학 | 밀도 | 2.48g/m³(25°C) | | | |
| | 입도분석 | D50=118.91µm | | | |
| 적 | 인화성 | 인화성 물질 아님 | | | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학- | 문자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질 | | |
| 성 | 산화성 | 산화성 물질 아님 | | | |
| | 점도 | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | | |
| | 해리상수 | 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만) | | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 | _ | | | |
| | 급성경피독성 | | | | |
| | | - | | | |
| | 급성흡입독성 | | | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피부 부식성 물질임(물과 반응하여 비 | 빠르게 엄산으로 문애됨) | | |
| | 눈 자극성/부식성 | - | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | - | | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, peripheral hu 음성(유전자변이시험, mouse lympho [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ | | | |
| | 반복투여독성 | | NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(암컷)(전신독성, rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/m²(rat)(AlCl3·6H2O) | | |
| | 생식독성 | NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=100 | 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 | - | | | |
| | 어류급성독성 | LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykis | ss)(AICI3·6H2O) | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna) | | | |
| | 담수조류성장저해 | EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subc | EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O) | | |
| 환 | 어류만성독성 | NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg | 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) | | |
| 경 유 해 | 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) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 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 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | | |
| | | 유해성 | | |
| | | 투명 액체 | | |
| | | 500mg/L(20°C) | | |
| | 녹는점/어는점 | <-20°C(1,013hPa) | | |
| | 끓는점 조리아 | >200°C | | |
| 21 | 증기압 | ≤0.1Pa(20°C) | | |
| 하 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=2.52(20°C) | | |
| 하 | | 1.109g/㎡(20°C) | | |
| 저 | 입도분석 이희 H | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 대도 시상에 물시 또는 사용되는 물실 | |
| 늑 | | 인화점: 194.5℃ 보자 내에 포바서고 과려 이느 하하고 | 르이 어느 무지 | |
| | <u>폭발성</u> 산화성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질 | | |
| I | 전되었 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | |
| I | 해리상수 | 122mPa·s(dynamic)(20℃) 해리되지 않음(전도도 측정불가) | | |
| | 에디경구 기타 | 애니되시 は금(선도도 극성물기) | | |
| | 2 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | |
| | 급성경피독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | |
| I L | 급성승파국성 (LD30>2;000IIIg/kg(IdI) | | | |
| | | | | |
| I | | 눈 자극성 물질임(rabbit) | | |
| | | 피부 과민성 물질임(guinea pig) | | |
| | | | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | |
| | | NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=173mg/kg bw/day(수컷)(rat) | | |
| | | | | |
| | 생식독성 | NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=130m | ng/kg bw/day(rabbit)(최기형성) | |
| | 받아서 | 발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B | | |
| | 어류급성독성 | LC50=0.84mg/L(96시간, O. latipes) | | |
| | | EC50=19.9mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | | ErC50=18.8mg/L, EbC10=0.61mg/L(7 | '2시간, D. subspicatus) | |
| | 어류만성독성 | - | | |
| | 물벼룩만성독성 | - | | |
| 경 | 육생식물독성 | = | | |
| 0 | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 쉐 | 활성슬러지호흡저해 | - | | |
| 서 | 저서생물만성독성 | - | | |
| | 이분해성 | 이분해성물질임 | | |
| | 본질적 분해성 | - | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | |
| | 생물농축성 | - | | |
| | 흡착 및 탈착 | | | |

| | <u></u> | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------|--|
| 고유번호 | 2024-455 | 기존물질 고유번호 | KE-00612 | |
| 화학물질명칭 (CAS No.) | Alkenes, (C=10~14) branched and linear, (C=12)-rich (93821-12-6) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | |
| 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 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 | | | |
| | TETAL MEII | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 액체 -0.925mg/I/(25°C) | | |
| | 물용해도 | <0.825mg/L(25°C) | | |
| | 녹는점/어는점 꾸느저 | <-60°C 177~226°C | | |
| 물 | 끓는점 증기압 | 1,378.95Pa(37.8°C) | | |
| 리 | | 1,378.95Pa(37.8℃) log Pow=6.1(계산값) ¹⁾ | | |
| 화 | 옥탄올/물 분배계수 밀도 | | | |
| 학 | | 0.78(15℃) 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형! | 데크 시자에 추시 ㄸㄴ 사요리ㄴ 무지 | |
| 적 | 입도분석 이희성 | | 대도 시장에 풀지 또는 사용되는 풀릴 | |
| 특 | 인화성 | 인화성 액체(구분 3), 인화점: 52℃ | | |
| 성 | | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질 | | |
| 1 | 산와성 점도 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 1.0cSt(40°C) | | |
| | 해리상수 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | |
| | 기타 | 이근와필 구 있는 역용기를 포함아서 많은 출일 | | |
| - | 급성경구독성 | - IDEO, 10,000mg/kg/(rat) ¹⁾ | | |
| | 급성경기독성 | LD50>10,000mg/kg(rat) ¹⁾ | | |
| | 급성흡입독성 | | | |
| | | <u>-</u> 피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾ | | |
| | | 피우 자극성 물질 아님(rabbit) ⁷ 눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾ | | |
| | · | 는 사극성 물질 아님(rabbit) ¹⁷ 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾ | | |
| 인 체 유 해 성 | 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/d | day(rat) ¹⁾ | |
| | 생신도성 | 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 | - | | |
| | 어류급성독성 | LC50=0.12mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ | | |
| 1 | | EC50=0.56mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ | | |
| 1 | | ErC50 1~1.8mg/L(72시간, P. subcapit | | |
| 1 | 어류만성독성 | - | | |
| ŠL | 물벼룩만성독성 | NOEC=0.0194mg/L(21일, D. magna) ¹ |) | |
| 환 경 | 육생식물독성 | - | | |
| 중 유 | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 유 해 | 활성슬러지호흡저해 | - | | |
| 애 성 | 저서생물만성독성 | | | |
| 0 | 이분해성 | 이분해성물질임 ¹⁾ | | |
| | 본질적 분해성 | - | | |
| 1 | pH에 따른 가수분해 | - | | |
| 1 | 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) | | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 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 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 | 구분 1B 성 구분 1 성 구분 1 한 사항 : 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | | |
| | | 유해성 | | | |
| | | 바늘 형태의 흡습성 고체 | | | |
| | 물용해도 | 409,500mg/L ¹⁾ | | | |
| | 100/100 | 130.5℃ | | | |
| | | 끓기 전에 분해되는 물질 | | | |
| 물 | 증기압 | 2.18x10 ⁻⁵ Pa(25℃, 계산값) | | | |
| 리 | | log Pow<2.7(예측값) ¹⁾ | | | |
| 화 | | 0.969g/cm³(20°C) | | | |
| 학 | 입도분석 | 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태 | 대로 시장에 출시 또는 사용되는 물질 | | |
| 적 | | 인화점 측정 불가 | | | |
| 특 | | | 루이 없는 무직 | | |
| 성 | | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | | |
| | | | | | |
| | | 1.09mPa·s(pH 2), 0.97mPa·s(pH 5)(22°C) | | | |
| | | 평균 사슬 길이 C=12.6에서 pKa=4.1 | | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 | LD50=1,064mg/kg(rat) | | | |
| | 급성경피독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | | |
| | 급성흡입독성 - | | | | |
| | | | | | |
| | - | 심한 눈 손상 물질임(rabbit) | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | - | | | |
| 인 체 유 해 성 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | | |
| | | NOAFI (2001) 400 (1 1 1 1 1 1 1- | (404) | | |
| | 마모트(미노지 | NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/da | | | |
| | | NOAEL(91일, oral)=63mg/kg bw/day | (十久), øumg/kg bw/day(남久)(rat)" | | |
| | | 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 | | |
| | 어류급성독성 | LC50=29.9mg/L(96시간, O. latipes) | _ | | |
| | | EC50=2.23mg/L(48시간, D. magna) | | | |
| | | ErC50=0.129mg/L, NOEC=0.005mg/L | (72시간 S. subspicatus) | | |
| | 어류만성독성 | | (1 - 1 - 1 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 | | |
| | | - NOEC=0.70mg/L(21일, D. magna) ¹⁾ | | | |
| 환 | 육생식물독성 | - | | | |
| 경 | | - | | | |
| 유 | 육생무척추동물독성 | FCF0 C0 220% - # (2 H Z) | | | |
| ·· 해 | | EC50=69.229mg/L(3시간) | | | |
| ·· 성 | 저서생물만성독성 | - | | | |
| _ | 이분해성 | 이분해성물질임 | | | |
| | 본질적 분해성 | - | | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | | |
| | 생물농축성 | - | | | |
| | 흡착 및 탈착 | - | | | |
| | | | | | |

| 고유번호 | 2024-457 | 기존물질 고유번호 | KE-11372 | |
|------------------|---|---|----------|--|
| 화학물질명칭 | | | 1 | |
| (CAS No.) | N-(1,1-Dimethylethyl)-2-benzothiazolesulfenamide; N-t-Butylbenzothiazole-2-sulfenamide (95-31-8) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | |
| 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(만성독성 1) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인치 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 | 관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | |
| | | 유해성 | | |
| | 물질의 상태 | 유백색 고체(과립형) | | |
| | 물용해도 | 46mg/L(20°C) | | |
| | 녹는점/어는점 | 108℃ | | |
| 물 | 뀷는점 | 측정되지 않음(101.3kPa) | | |
| 리 | | 0.036Pa(20℃), 0.062Pa(25℃) | | |
| 화 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=3.9 | | |
| ㅋ 학 | 밀도 | 1.31g/m³(20°C) | | |
| 적 | 입도분석 | - | | |
| 특 | 인화성 | 인화성 물질 아님 | | |
| 성 | 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 | | | |
| 1 | 급성경구독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | |
| 1 | 급성경피독성 급성흡입독성 | LD50>2,000mg/kg(rat) | | |
| 1 | 피부 자극성/부식성 | - 피부 자극성 물질 아님(rabbit) | | |
| | 는 자극성/부식성 | 비부 사극성 물질 아님(rabbit) 는 자극성 물질 아님(rabbit) | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | 군 사극성 물질 어림(fabblit) 피부 과민성 물질임(guinea pig) | | |
| 인 체 유 해 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster cells(CHL/IU)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | |
| 성 | 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 | - | | |
| | 어류급성독성 | LC50=1.38mg/L(96시간, O. latipes) | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=1.31mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | 담수조류성장저해 - | ErC50=0.071mg/L, NOErC=0.023mg/ ErC50=0.14mg/L, NOErC=0.032mg/L | | |
| 古し | 어류만성독성 | - | | |
| 환 경 | 물벼룩만성독성 | - | | |
| 경 o | 육생식물독성 | - | | |
| 유 해 | 육생무척추동물독성 | | | |
| 애 성 | 활성슬러지호흡저해 | | | |
| | 저서생물만성독성 | - | | |
| | | | | |

| 이분해성 | | 이분해성물질 아님 |
|-----------|------------|--|
| 본질적 분해성 | | - |
| pH에 따른 가수 | 수분해 | 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) | | | | |
| 유독물질 해당여부 | 유독물질에 해당함 | 유독물질 고유번호 | (지정 예정) | | |
| 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 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 | 관리법에 따른 규정을 준수할 것 | | | |
| | • | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 백색 고체(분말) | | | |
| | 물용해도 | 494,000mg/L(20°C, pH 12.7) | | | |
| | 녹는점/어는점 | 1,650℃ | | | |
| - | 끓는점 | 300℃ 초과 온도에서 녹는 물질 | | | |
| 물 | 증기압 | 녹는점이 300℃를 초과하는 물질 | | | |
| 리 | 옥탄올/물 분배계수 | 무기물 | | | |
| 화 | 밀도 | 4.63g/m³ | | | |
| 학 | 입도분석 | | | | |
| 적 | 인화성 | 인화성 물질 아님 | | | |
| 특 | | | 르이 어느 묘지 | | |
| 성 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | 룹이 없는 물질 | | |
| | 산화성 | 산화성 물질 아님 | | | |
| | 점도 | 상온에서 고체인 물질 | | | |
| | 해리상수 | 이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질 | | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 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 | - | | | |
| 인 체 유 해 성 | 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/m²(rat, hamster), NOAEC(12개월, inhalation)=30mg/m²(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 | - | | | |
| | 어류급성독성 | LC50=30.71mg/L(96시간, D. rerio) | | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=0.63mg/L, NOEC=0.28mg/L(48 | 시간, D. magna) | | |
| | 당수조류성장저해 | ErC50=1.15mg/L, NOErC=0.15mg/L(7 | | | |
| | 어류만성독성 | - | • • | | |
| | 물벼룩만성독성 | - | | | |
| 환 | 육생식물독성 | - | | | |
| 경 - | 육생무척추동물독성 | - | | | |
| 유 | 활성슬러지호흡저해 | IC50=10mg Al/L(9시간, Tetrahymena | pyriformis) | | |
| 해 | 저서생물만성독성 | | Pyrionino) | | |
| 성 | | | | | |
| | 이분해성 | - | | | |
| | 본질적 분해성 | - | | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | | |
| | 생물농축성 | - | | | |
| | 흡착 및 탈착 | - | | | |

| 고유번호 | 2024-459 | 기존물질 고유번호 | KE-01341 | |
|---------------------|---|--|----------------------|--|
| 화학물질명칭 | | | | |
| 와약출결령정 (CAS No.) | 2-(2-Aminoethoxy)ethanol (929-06-6) | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | |
| 분류 및 표시 | o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 | | | |
| | 무지이 사내 | 유해성 유해성 암모니아 냄새가 나는 무색 액체 | | |
| | | 함보니아 함세가 나는 무색 액세 물에 용해(20℃) | | |
| | | <u>물에 용애(20 C)</u> -11℃ | | |
| | 녹는점/어는점 끓는점 | -11 C 125~131°C(30hPa) | | |
| 물 | 증기압 | | | |
| 리 | 용기업 옥탄올/물 분배계수 | <0.1hPa(20°C) log Pow=-1.89(25°C)(계산값) | | |
| 화 | | log Pow=-1.89(25°C)(계산없) 1.06g/때³(20°C) | | |
| 학 | 밀도 입도분석 | 1.06g/m(20°C) 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태 | 대리 시자에 축시 또는 사요되는 무지 | |
| 적 | | | 대도 시장에 굴시 또는 사용되는 물일 | |
| 특 | 인화성 | 인화점: 127℃ | 20.01 01 | |
| 성 | | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | | |
| | | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | |
| | _ | 8mPa·s(50°C) | | |
| | | pKa=9.62(23°C) | | |
| | 기타 | - | | |
| | 급성경구독성 | - | | |
| | 급성경피독성 | - | | |
| | 급성흡입독성 | THE BANG BANG(Sabbit) | | |
| | | 피부 부식성 물질임(rabbit) | | |
| | - | 심한 눈 손상 물질임(rabbit) | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | - | | |
| 인 체 유 해 | 유전독성 | [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | | |
| 성 | 반복투여독성 | NOAEL(90일, dermal)=175mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL=17mg/kg bw/day(국소영향)(rat) | | |
| | | | | |
| | 생식독성 | NOAEC(부모 및 생식독성, inhalation)=40mg/m²(전신영향), NOAEC(발달독성, inhalation)=40mg/m²(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 | - | | |
| | 어류급성독성 | LC50=약 460mg/L(96시간, L. idus) | | |
| | | EC50=189mg/L(48시간, D. magna) | | |
| | | ErC50=202mg/L, NOErC=62.5mg/L(7 | 2시간, D. subspicatus) | |
| | 어류만성독성 | - | | |
| خا | 물벼룩만성독성 | - | | |
| 환 경 | 육생식물독성 | - | | |
| 경 o | 육생무척추동물독성 | - | | |
| 유 | | EC10=28mg/L, EC50=110mg/L(17시간 | 간, P. putida) | |
| 해 | 저서생물만성독성 | - | | |
| 성 | 이분해성 | 이분해성물질임 ¹⁾ | | |
| | 본질적 분해성 | - | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | |
| | 생물농축성 | - - | | |
| | 흡착 및 탈착 | - | | |
| | — . | | | |

| 고유번호 | 2024-460 | 기존물질 고유번호 | KE-09781 | | |
|---------------------|--|---|---|--|--|
| | | · ICEE ATCA | 55.51 | | |
| 화학물질명칭 (CAS No.) | Diammonium carbonate (506-87-6) | | | | |
| 유독물질 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | | |
| 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 - 없음 | | | | |
| | 무지이사대 | 유해성 무색 결정형 고체(분말) | | | |
| | 물질의 상태 | | | | |
| | 물용해도 | 100,000mg/L(15°C) | | | |
| | 녹는점/어는점 | | 43°C | | |
| 물 | 끓는점 | | 58℃에서 분해 | | |
| 리 | 증기압 | 8.04×10 ⁻⁸ Pa(25°C) | | | |
| 화 | 옥탄올/물 분배계수 | 무기물 | | | |
| 학 | 밀도 | 1.5g/m³(20°C) | | | |
| 적 | 입도분석 | 5.6mm초과 8mm이하 50% | | | |
| _ 특 | 인화성 | 추가적인 산화반응은 일어나지 않을 | | | |
| ㄱ 성 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학 | 그룹이 없는 물질 | | |
| 0 | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 닭 | 물질 | | |
| | 점도 | 상온에서 고체인 물질 | | | |
| | 해리상수 | pKa=9.25(Ammonia), pKa=6.35(Car | bonic acid) | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 급성경피독성 | LD50=1,800mg/kg(암컷)(rat) 2,000mg/kg에서 3마리 중 1마리 사 | LD50=1,800mg/kg(암컷)(rat) 2,000mg/kg에서 3마리 중 1마리 사망(rat) | | |
| | | - | | | |
| | 급성흡입독성 | - | | | |
| | 피부 자극성/부식성 | 피우 무직성 물질임(rabbit) | 피부 부식성 물질임(rabbit) | | |
| | 눈 자극성/부식성 | - | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | - | | | |
| 인 체 유 해 성 | 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 | - | | | |
| | 어류급성독성 | LC50=26.4mg/L(96시간, D. rerio) | | | |
| | 물벼룩급성독성 | EC50=73.8mg/L(48시간, D. magna) | | | |
| | 담수조류성장저해 | ErC50>101mg/L, NOErC=28.7mg/L | | | |
| 환 | 어류만성독성 | - | | | |
| | 물벼룩만성독성 | - | | | |
| | 육생식물독성 | - | | | |
| 경 | 육생무척추동물독성 | - | - | | |
| 유 해 성 | 활성슬러지호흡저해 | - | | | |
| | 저서생물만성독성 | - | | | |
| | 이분해성 | - | <u>-</u> | | |
| | 본질적 분해성 | - | - | | |
| | | - - | | | |
| | pH에 따른 가수분해 | - | | | |
| | 생물농축성 | - | | | |
| | 흡착 및 탈착 | | | | |

| 화학물질명칭 (CAS No.) 유독물질 해당여부 기타 유독물질 고유번호 - 이 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 미부 과민성(3.4) 구분 1 - 이 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 물질의 상태 물용해도 1,036mg/L(20℃)(계산값) 녹는점/어는점 161~163.5℃ - 공급이는 전문 104~245℃ | | | |
|---|---|--|--|
| 해당여부 기타 유폭물실 고유민호 - 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 필요한 사항 - 없음 물질의 상태 고체 물용해도 1,036mg/L(20℃)(계산값) 녹는점/어는점 161~163.5℃ 끓는점 240~245℃ | | | |
| - 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 필요한 사항 - 없음 - 함께성 - 함께성 - 함께성 - 함께성 - 함께도 - 함께도 - 기,036mg/L(20℃)(계산값) - 녹는점/어는점 - 강선~245℃ - 경선~245℃ | | | |
| 물질의 상태 고체 물용해도 1,036mg/L(20°C)(계산값) 녹는점/어는점 161~163.5°C 뀷는점 240~245°C | | | |
| 물용해도 1,036mg/L(20°C)(계산값) 녹는점/어는점 161~163.5°C 끓는점 240~245°C | | | |
| 녹는점/어는점 161~163.5℃ 끓는점 240~245℃ | | | |
| 공 공 보는 점 240~245°C | | | |
| | 1 1111 | | |
| | | | |
| 리 등기압 7.1×10°Pa(20°C)(계산값) | | | |
| 역 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 | | | |
| 학 이 다 보서 (20°C) (1.54g/mL(20°C) (20°C) | | | |
| 의 이하셔 이하셔. 227°C | | | |
| 두 포바서 보자 내에 포바서가 과려 이는 하하그르이 어느 무지 | | | |
| 성 | | | |
| 점도 상온에서 고체인 물질 | | | |
| 해리상수 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만) | | | |
| 7 F - | 기구군에도 돌한 6천 돌골(천급기기 12시천 미천) - | | |
| 급성경구독성 LD50>2,000mg/kg(rat) | | | |
| 급성경피독성 LD50>2,000mg/kg(rat) | | | |
| 급성흡입독성 LOEC=21.5mg/m²(30분, mouse, 에어로졸) LC50>2,330mg/m²(4시간, rat, 에어로졸) | LOEC=21.5mg/m'(30분, mouse, 에어로졸) | | |
| 피부 자극성/부식성 피부 자극성 물질 아님(rabbit) | 자그서 /보시서 제보 자그서 무진 아니(rabbit) | | |
| | 심한 눈 손상 물질임(rabbit) | | |
| 호흡기 및 피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig) 제 | 호흡기 과민성 물질임(rat, human) | | |
| 지 유 해 성 유전독성 [in vitro] 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) | 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] | | |
| 반복투여독성 LOAEC(90일, inhalation)=2μg/m²(rat, 항체형성 증가 관찰, 장기 손상 등 중대 영향은 | LOAEC(90일, inhalation)=2µg/m'(rat, 항체형성 증가 관찰, 장기 손상 등 중대 영향은 관찰되지 않음) | | |
| UOAEL(모체독성, oral)=550mg/kg bw/day(mouse)(최기형성 영향은 확인되지 않음 NOEL(발달독성, inhalation)=0.5mg/m²(rat, guinea pig) | LOAEL(모체독성, oral)=550mg/kg bw/day(mouse)(최기형성 영향은 확인되지 않음) NOEL(발달독성, inhalation)=0.5mg/m²(rat, guinea pig) | | |
| 발암성 - | | | |
| 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 - 환 으새시모도서 | | | |
| 경 작성기술학생 | | | |
| | | | |
| 세 월경을디지오급시에 ⁻ | - | | |
| 서 시작을 한 경국 경 - | - 이보체서무지이 | | |
| 이분해성 이분해성물질임 본질적 분해성 - | 이분해성물질임 | | |
| | | | |
| pH에 따른 가수분해 - 생물농축성 - | - | | |
| | | | |
| 흡착 및 탈착 - | | | |

| | T | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| 고유번호 | 2024-462 | 기존물질 고유번호 | KE-02918 | | |
| | | | | | |
| 화학물질명칭 | J 1,3-Bis(aminomethyl)benzene (1477-55-0) | | | | |
| (CAS No.) | No.) | | | | |
| 유독물질 | | | | | |
| 유목물설 해당여부 | 기타 | 유독물질 고유번호 | - | | |
| -110 -11 | | | | | |
| | | | | | |
| | o 분류 및 표시 | | | | |
| | - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 | | | | |
| | - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 | | | | |
| 분류 및 표시 | - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 | | | | |
| 군규 옷 쓰시 | - 피부 과민성(3.4) 구분 1 | | | | |
| | - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 | | | | |
| | o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | I | 유해성 | | | |
| | 물질의 상태 | 연한 노란색 액체 | | | |
| | 물용해도 노노전(이노전 | 물에 혼화 | | | |
| _ | 녹는점/어는점 끓는점 | 14°C 272°C | | | |
| 물 | 증기압 | 0.69Pa(25°C) | | | |
| 리 화 | 옥탄올/물 분배계수 | log Pow=0.18 | | | |
| 학 | 밀도 입도분석 | 1.05g/때 [*] 고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형 | 데크 시자에 추시 ㄸㄴ 사요디ㄴ 무지 | | |
| 적 | 입도문식 인화성 | 고세(군글, 파급 모든 꿈뉴)가 어딘 왕년 인화점: 142℃ | 내도 사용에 풀지 오는 사용되는 물ョ | | |
| 특 | 폭발성 | 분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그 | 룹이 없는 물질 | | |
| 성 | 산화성 | 가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질 | | | |
| | 점도 | 6.78mm²/s(20°C) | | | |
| | 해리상수 | pKa=9.52, 8.30(20℃) | | | |
| | 기타 | - | | | |
| | 급성경구독성 | LD50=930mg/kg(rat) | | | |
| | | LD50 200~2,000mg/kg(rat) | | | |
| | 급성경피독성 | - | | | |
| | 급성흡입독성 | LC50=1.34mg/L(4시간, rat, 에어로졸) | | | |
| | 피부 자극성/부식성 눈 자극성/부식성 | 피부 부식성 물질임(rat) | | | |
| | 호흡기 및 피부 과민성 | - 피부 과민성 물질임(mouse, quinea pig) | | | |
| | 2017 7 1 4 2 0 | 11 -12 0 2 2 3 (dase, gamea p. | 9) | | |
| 인 | | [in vitro] | | | |
| 체 | | 음성(복귀돌연변이시험) | | | |
| | 유전독성 | 음성(염색체이상시험, Chinese hamste | er lung cells) | | |
| 해 | | [in vivo] | | | |
| 성 | 음성(소핵시험, mouse) | | | | |
| | | | | | |
| | 반복투여독성 | NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/da | | | |
| | | NOAEC(90일, inhalation)=30mg/m*(전신독성), NOAEC(90일, inhalation)=5mg/m*(국소영향)(rat) | | | |
| | | NOFL(부모돌성 oral)=50mg/kg bw/g | day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷), NOEL(발달독성, oral)=450mg/kg | | |
| | 생식독성 | bw/day(rat)(스크리닝) | AND TO A TOURS AND | | |
| | | NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rat) | | | |
| | 발암성 | - | | | |
| | 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 | NOTE AT WARD D | | | |
| 환 | 물벼룩만성독성 육생식물독성 | NOEC=4.7mg/L(21일, D. magna) | | | |
| 경 | 육생식물목성 | | | | |
| 환성슬러지호흡저해 EC50>1,000mg/L(30분, activated sludge) | | | dge) | | |
| | 저서생물만성독성 | <u> </u> | | | |
| 해 선 | | ECSUP1,000IIIg/L(30世, activated slud - | uge) | | |

| I | 0 | 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) | | 생물농축성 | 생물농축성물질 아님, BCF<0.3(0.2mg/L), 2.7(2mg/L)(42일, C. carpio) |
| | | 흡착 및 탈착 | - |

※비고

가. "1)"는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임