NOROO

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA01367-3000055539

큐피트 크린솔 (유광) 100% 아크릴 수성도료 (철황색)

Date of issue: 2026-02-13 Revision date: 2026-02-13 Version: 1.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 큐피트 크린솔 (유광) 100% 아크릴 수성도료 (철황색)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 수성 페인트
- 사용상의 제한 : 권고 용도 이외 사용을 금함

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 노루페인트
- 주소 : 경기도 안양시 만안구 박달로 351
- 전화번호 : 031-467-6114
- 긴급 전화번호 : 031-467-6114

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 경고

○ 유해·위험 문구

- H332 흡입하면 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

2) 대응

- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

3) 저장

- 해당없음

4) 폐기

- 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
물	H2O	7732-18-5 / KE-35400	49~57
Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	30231-50-6 / KE-23871	20~30
수산화 산화 철 옐로우	페릭 옥사이드, 페릭 하이드록사이드, 칼슘 카보네이트 ; 페릭 옥사이드, 페릭 하이드록사이드, 칼슘 카보네이트 ;	51274-00-1 / KE-08032	1~8
비스(2-메틸프로필)헥산디오산	비스(2-메틸프로필)헥산디오산	141-04-8 / KE-18683	1~5
폴리에틸렌 글리콜	폴리에틸렌 글리콜	25322-68-3 / KE-20228	1~5
2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염	2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이올 다이아이소뷰티레이트 ; [2,2,4-트라이메틸-1-(2-메틸프로판오일옥시)펜탄-3-일] 2-메틸프로판오에이트 ; 프로판 산, 2-메틸-, 1,1'-[2,2-다이메틸-1-(1-메틸에틸)-1,3-프로페인다이일] 에스터 ; 프로판 산, 2-메틸-, 2,2-다이메틸-1-(1-메틸에틸)-1,3-프로페인다이일 에스터 ; 1-아이소프로필-2,2-다이메틸트라이메틸렌 다이아이소뷰티레이트 ; 2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이올 다이아이소뷰티레이트 ; 2-메틸프로판 산 2,2-다이메틸-1-(1-메틸에틸)-1,3-프로페인다이일 에스터 ; 프로판 산, 2-메틸-2,2-다이메틸-1-(1- 메틸에틸)-1,3-프로페인다이일 에스터 ; 다이아이소뷰티레이트, 2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이일 ; 2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이올 다이(아이소프로필포메이트) ;	6846-50-0 / KE-24877	1~5

※ 기재되지 않은 구성성분은 GHS 분류기준에 해당되지않거나 한계농도 미만임을 확인합니다.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무

- 직사주수를 사용한 소화는 피하시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 흡입하면 유해함
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 기후에너지환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with waterways, drains and sewers. If large spills, advise emergency services.

다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : TWA : 5 mg/㎥
- [수산화 산화 철 옐로우] : TWA : 5 mg/㎥
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흄 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

○ 눈 보호

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	액상도료
나. 냄새	거의없음

다. 냄새역치	자료없음
라. pH	10
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	1000
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.09494702388017
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	85-110 KU
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 자료없음

○ (경구)

- 자료없음

○ (눈·피부)

- 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 〉5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [물] : LD50 〉 90000 ㎎/㎏ Rat (LD50 〉 90 ml/kg) (HSDB)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없
- [수산화 산화 철 옐로우] : LD50 〉10000 ㎎/㎏ Rat (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : LD50 〉 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 423, GLP) (ECHA)

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD TG 425, GLP) (ECHA)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 402, GLP) (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (OECD TG 402, GLP) (ECHA)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor >50.0mg/L 분류되지 않음 (구분 외), 증기, 4hr
- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없
- [수산화 산화 철 옐로우] : Aerosol LC50 5.05 ㎎/ℓ 4 hr Rat (OECD Guideline 403, GLP) read-cross 1309-37-1 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : Vapour LC50 Rat > 6.49 mg/L 4hr (5.3 mg/L 6hr) (HSDB)

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 자극성 없음, 전반적인 자극점수 0점 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 토끼 실험결과 자극성을 띄지 않음 (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 토끼를 이용한 시험 결과 홍반 점수 0, 부종 점수 0으로 비자극성 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험 결과 자극성 없음, 전반적인 자극점수 0점 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자극 없음 (HSDB) 토끼 실험결과 자극성을 띄지 않음 (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 토끼를 이용한 시험 결과 결막 충혈 <1/4, 홍채염 0/4, 결막 부종 0/4, 각막 불투명도 0/4로 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (ECHA)

○ 호흡기 과민성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험 결과 민감성을 나타내지 않음 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 기니피그 실험결과 과민성을 띄지 않음 (ECHA)

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 사람(241명)의 등에 본 물질의 1% v/v 아세톤 용액을 24시간 동안 폐쇄 첩포한(3주 연속, 주 3회) 시험 결과 양성 반응율 1%로 비과민성 (ECHA)

○ 발암성

* 기후에너지환경부 화학물질관리법

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* IARC

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* OSHA

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* ACGIH

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* NTP

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* EU CLP

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [물] : 자료없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : in vitro 포유류 세포 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성화 유무와 관계없이 음성 OECD Guideline 476, 포유류 세포 미세핵 시험결과 대사활성화 유무와 관계없이 음성 OECD Guideline 487, 박테리아 역돌연변이 시험결과 대사활성화 유무와 관계없이 음성 OECD Guideline 471 (ECHA)

- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : Salmonella typhimurium 균주 TA100, TA1535, TA1537, TA98에서 S9 대사 활성화 시스템의 유무와 상관없이 돌연변이를 유도하지 않았으므로 시험관 내에서 유전자 돌연변이로 분류될 가능성이 없음. (ECHA)

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : in vitro 박테리아를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계 없이 음성 (EU Method B.13/14, GLP), in vitro CHO를 이용한 염색체 이상 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 473, GLP) (ECHA)

○ 생식독성

- [물] : 자료없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : 생식/발달 독성 스크리닝 시험과 결합된 반복 투여 독성 연구결과 부모 동물의 생식/발달과 관련하여, 관련 독성학적 효과가 없기 때문에 수컷 및 암컷 Rat에 대한 생식 독성 NOAEL은 201mg Fe/kg bw/day로 결정됨. 또한 관련 독성학적 효과가 없기 때문에 자손(F1 세대)에 대한 NOAEL은 201mg Fe/kg bw/day로 결정됨. OECD Guideline 422 (ECHA)

- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 래트 실험결과 생식 및 발달 독성 물질로 분류되지 않을 것으로 결론 (ECHA)

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 랫드를 이용한 확장된 1세대 생식 독성 시험 결과 전반적인 생식 독성은 관찰되지 않음. NOAEL < 15000 ppm (OECD TG 443, GLP), 토끼를 이용한 발달독성 시험 결과 배아 조기 흡수 및 착상 후 손실, 생존 태아수 감소 등이 관찰됨. NOAEL 300 mg/kg/day (OECD TG 414, GLP), 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 태아 체중 감소, 골격 기형이 관찰됨. NOAEL 343 mg/kg/day (OECD TG 414, GLP), 구분2로 분류됨 (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [물] : 자료없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음

- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [물] : 자료없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : 설치류에 대한 반복 투여 90일 경구 독성 시험결과 Rat(수컷, 암컷)에 대해 NOAEL은 1000 mg/kg bw/day보다 높은 것으로 간주됨. OECD Guideline 408, 흡입(아만성): 랫드를 통해 3가지 다른 농도, 비정기적으로 노출된 결과, 난용성 입자와 명확하게 일치하고 전형적인 결과를 나타냄. 폐독성의 증거는 없음(NOAEL=4.7 ㎎/㎥), Rat, OECD TG 413, GLP) read-across 1317-61-9 (ECHA)

- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 래트 실험결과 경구, 피부 및 흡입 노출 경로를 통해 반복적으로 노출될 경우 독성이 없을 것으로 판단함 (ECHA)

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 랫드를 이용한 반복 경구독성 시험 결과 심각한 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 750 mg/kg/day (GLP) (ECHA)

○ 흡인 유해성

- [물] : 자료없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음

- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [물] : 해당없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없

- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* 생식세포 변이원성
- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

* 생식독성
- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류
- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : LC50 > 100000mg/L 96hr Danio rerio OECD Guideline 203 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : LC50 2.634 ㎎/ℓ 96 hr (Estimate)
- [폴리에틸렌 글리콜] : LC50 > 100 mg/L 96hr Poecilia reticulata (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : LC50 > 1.55 mg/L 96hr Pimephales promelas (OECD TG 203) (ECHA)

○ 갑각류
- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : LC50 > 100 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna OECD Guideline 202 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : LC50 2.086 ㎎/ℓ 48 hr (Estimate)
- [폴리에틸렌 글리콜] : EC50 > 100 mg/L 48hr Daphnia magna (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : EC50 > 1.46 mg/L 48hr Daphnia magna (EU Method C.2), NOEC 0.7 mg/L 21d Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

○ 조류
- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : EC50 > 20 ㎎/ℓ 72 hr Raphidocelis subcapitata OECD Guideline 201 (ECHA)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : EC50 0.227 ㎎/ℓ 96 hr (Estimate)
- [폴리에틸렌 글리콜] : EC50 > 100 mg/L 96hr Desmodesmus subspicatus (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : EC50 > 7.49 mg/L 72 hr, NOEC 3.56 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성
- [물] : log Kow -1.38 (HSDB)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음

- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : log Kow 4.19 (Estimate) (ChemIDplus)
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : log Kow = 4.11 (OECD SIDS)

○ 분해성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : log Kow -0.698 (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : BCF 334 (Estimate)
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : BCF 1.95 (whole body w.w., 3d) Lepomis macrochirus (OECD TG 305, GLP) (ECHA)

○ 생분해성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : Readily biodegradable (74.85 % 28 d O2 consumption) (ECHA)
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : Readily biodegradable, 70.73 % degradation (CO2 evolution) 28d (OECD TG 301 B, GLP) (ECHA)

라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [물] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 자료없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 자료없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 자료없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 자료없음

- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

○ 작업환경측정물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 수산화 산화 철 옐로우)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- 해당됨 (수산화 산화 철 옐로우)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 관리대상유해물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 수산화 산화 철 옐로우)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 수산화 산화 철 옐로우)
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 제조등금지물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ PSM대상물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [물] : 해당없음

- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 중점관리물질
- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 유해성미확인물질
- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질
  - [물]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate]: 해당없음
  - [수산화 산화 철 옐로우]: 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산]: 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜]: 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염]: 해당없음

* 인체만성유해성물질
  - [물]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate]: 해당없음
  - [수산화 산화 철 옐로우]: 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산]: 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜]: 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염]: 해당없음

* 생태유해성물질
  - [물]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate]: 해당없음
  - [수산화 산화 철 옐로우]: 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산]: 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜]: 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염]: 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 사고대비물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 제한물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 허가물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 금지물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음
* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음
* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음
* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음
* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
  - [물] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없
  - [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
  - [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
  - [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
  - [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [물] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate] : 해당없음
- [수산화 산화 철 옐로우] : 해당없음
- [비스(2-메틸프로필)헥산디오산] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜] : 해당없음
- [2,2,4-트라이메틸-1,3-펜탄다이올 다이아이소뷰틸산염] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2025-50호(화학물질의 분류 • 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2026-02-13

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 2 회, 2026-02-13

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.