NOROO

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA01367-3000054171

순&수 수성 내부용 (NEW-1급) KS M 6010 2종 1급 [애니 NR-4209 (담색)]

Date of issue: 2025-11-10 Revision date: 해당없음 Version: 1.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 순&수 수성 내부용 (NEW-1급) KS M 6010 2종 1급 [애니 NR-4209 (담색)]

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	37~45
탄산 칼슘	칼사이트(방해석) ; 마블 ; 석회암 ; 석회석	1317-65-3 / KE-21996	5~15
이산화 티타늄	산화 티타늄 ; 과산화 티타늄 ; 다이옥소티타늄 ; 피그먼트 화이트 6	13463-67-7 / KE-33900	5~15
생석회 된 카올린	생석회 된 카올린	92704-41-1 / KE-21773	3~10
활석(석면 불포함)	활석(석면 불포함)	14807-96-6 / KE-32773	1~8
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate	2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate	77496-02-7 / 2003-3-2515	1~6
운모	실리케이트, 미카/운모	12001-26-2 / KE-25420	1~5
1,2-에테인다이올	1,2-다이하이드록시에테인 ; 에틸렌 알콜 ; 에틸렌 다이하이드레이트 ; 2-하이드록시에탄올 ; 에탄-1,2-다이올 ; 모노에틸렌 글라이콜 ;	107-21-1 / KE-13169	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 환경부, 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
- [탄산 칼슘] : TWA : 10 mg/㎥
- [이산화 티타늄] : TWA : 10 mg/㎥
- [생석회 된 카올린] : TWA : 2 mg/㎥
- [활석(석면 불포함)] : TWA : 2 mg/㎥
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : TWA : 3 mg/㎥

- [1,2-에테인다이올] : STEL : C 100 mg/㎥

○ ACGIH노출기준

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : TWA 2 mg/m3, Respirable particulate matter (containing no asbestos and <1% crystalline silica)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : TWA 0.1 mg/m3 Respirable aerosol
- [1,2-에테인다이올] : TWA 25 ppm, STEL 50 ppm (10 mg/m3)

○ 생물학적 노출기준

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 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	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음

라. pH	0
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	0℃
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	1.4460
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
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) : 자료없음
- [물] : LD50 > 90000 ㎎/㎏ Rat (LD50 > 90 ml/kg) (HSDB)
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : LD50 > 10000 ㎎/㎏ Rat (HSDB)
- [생석회 된 카올린] : LD50 > 5000 mg/kg bw Rat (EPA OPP 81-1, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : LD50 >5000 ㎎/㎏ Rat (OECD TG 423, GLP)(ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : LD50 300~2000 mg/kg (EU Harmonized Cat. 4) (ECHA)

* 경피 독성
- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : LD50 > 10000 ㎎/㎏ Rabbit (IUCLID)
- [생석회 된 카올린] : LD50 > 5000 mg/kg bw Rat (EPA OPP 81-2, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : LD50 >2000 ㎎/㎏ Rat (OECD TG 402, GLP)(ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : LD50 >3500 ㎎/㎏ Mouse (ECHA,GLP)

* 흡입 독성
- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : LC50 >3.43 ㎎/ℓ Rat (OECD TG 403)
- [생석회 된 카올린] : Dust LC50 > 2.07 mg/L air 4 h Rat (EPA OPP 81-3, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : LC50 >2.1 ㎎/ℓ 4 hr Rat (OECD TG 403, GLP)(ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : Aerosol LC50 > 2.5 mg/L 6 hr(conversion to > 3.75 mg/L 4 hr)Rat (ECHA,GLP)

○ 피부 부식성 또는 자극성
- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성 혹은 비자극성 (NITE(2006))
- [생석회 된 카올린] : 토끼를 이용한 시험 결과 피부 자극성 없음 (OECD Guideline 404, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : relative 조직 생존률 (%): 112.9, 자극성 없음, human, EU Method B.46 (ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 103명을 대상으로 피부 자극성 시험 결과, 자극이 관찰됨 (NITE)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성
- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 토끼에서 안 자극성 시험 결과 약한 자극성 (NITE(2006))
- [생석회 된 카올린] : 토끼를 이용한 시험 결과 눈 자극성을 띄지 않음 (EPA OPPTS 870.2400, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : 자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0), 결막충혈(1.2), 결막부종(0.7), OECD TG 405 (ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 사람을 대상으로 눈 자극성 시험 결과, 눈에 노출되었을 때 결막충혈, 부종 등이 관찰되었으나, 4주 후에 소실됨 (NITE)

○ 호흡기 과민성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 자료없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 사람에서 패치 테스트 결과 음성 (NITE(2006))
- [생석회 된 카올린] : 마우스를 이용한 LLNA시험 결과 피부과민성을 띄지 않음 (Read across Cas No. 1335-30-4, OECD Guideline 429, GLP) (ECHA)
- [활석(석면 불포함)] : 과민성 없음, Guinea pig, 암컷, OECD TG 406 (ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 기니피그를 이용한 Maximisation 시험 결과 알레르기성 피부 반응을 일으키지 않음 (OECD TG 406, GLP) (ECAH)

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법
  - [물] : 해당없음
  - [탄산 칼슘] : 해당없음
  - [이산화 티타늄] : 해당없음
  - [생석회 된 카올린] : 해당없음
  - [활석(석면 불포함)] : 해당없음
  - [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
  - [영업비밀] : 해당없음
  - [운모] : 해당없음
  - [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* IARC
  - [물] : 해당없음
  - [탄산 칼슘] : 해당없음
  - [이산화 티타늄] : Group 2B
  - [생석회 된 카올린] : 해당없음
  - [활석(석면 불포함)] : Group 3
  - [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
  - [영업비밀] : 해당없음
  - [운모] : 해당없음
  - [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* OSHA
  - [물] : 해당없음
  - [탄산 칼슘] : 해당없음
  - [이산화 티타늄] : 해당없음

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* ACGIH

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : A4

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : A4

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : A4

* NTP

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 해당없음

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* EU CLP

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 해당없음

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [물] : 자료없음

- [탄산 칼슘] : 자료없음

- [이산화 티타늄] : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험OECD TG 471, 포유류세포 유전자돌연변이시험OECD TG 476, 염색체이상시험OECD TG 473결과 대사활성유무와 관계없이 음성, 생체 내 염색체이상시험, 소색시험결과 음성

- [생석회 된 카올린] : In vivo 랫드를 이용한 골수 염색체 이상 시험 결과 음성 (OECD Guideline 475), 랫드를 이용한 우성치사 시험 결과 음성 (OECD Guideline 478)/ In vitro 박테리아를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성화 유무에 관계없이 음성 (Read across Cas No. 1335-30-4, OECD Guideline 471, GLP) (ECHA)

- [활석(석면 불포함)] : in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(rat, 수컷), OECD TG 478 in vitro - 포유류 세포를 이용한 염색체 이상 시험: 음성(rat pleural mesothelial cells (RPMC), 대사활성계 없음), OECD TG 473, EU Method B.10 (ECHA)

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [운모] : 자료없음

- [1,2-에테인다이올] : In vitro 복귀돌연변이시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP), 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD TG 473), In vivo 랫드를 이용한 설치류 우성 치사 분석 결과 음성 (ECHA)

○ 생식독성

- [물] : 자료없음

- [탄산 칼슘] : 자료없음

- [이산화 티타늄] : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험OECD TG 471, 포유류세포 유전자돌연변이시험OECD TG 476, 염색체이상시험OECD TG 473결과 대사활성유무와 관계없이 음성, 생체 내 염색체이상시험, 소색시험결과 음성

- [생석회 된 카올린] : 토끼를 이용한 발달독성 시험 결과 독성영향 관찰되지 않음 NOAEL 1600 mg/kg bw/day 29 d (Read across Cas No. 1344-00-9) (ECHA)

- [활석(석면 불포함)] : 자료없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [운모] : 자료없음

- [1,2-에테인다이올] : 랫드를 대상으로 3세대 생식독성 연구 결과 치명적인 영향이 관찰되지 않음 NOAEL 〉 1000 mg/kg bw/day (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [물] : 자료없음

- [탄산 칼슘] : 자료없음

- [이산화 티타늄] : 랫드를 이용한 급성경구독성시험결과, 사망없고 몸무게 변화와 부검시 중대한 병변이 관찰되지 않음 OECD TG 425

- [생석회 된 카올린] : 자료없음

- [활석(석면 불포함)] : 경구: 관찰된 임상학적 징후 없음 / 특별한 병리학적 이상 발견되지 않음(랫드 / 수컷 / OECD TG 423 / GLP) 경피: 시험 항목은 3 일 및 4 일에 한 마리의 암컷 (n ° 14)에 단일 용량 적용 후 약간의 피부 자극 (약한 스크래치) 징후를 나타냈다. 관찰된 임상 징후는 적용 당일에만 나타 났으며, 이는 부분적으로 인한 것일 수 있다. 신청 절차에 의해 유발된 스트레스. 이러한 징후는 다음과 같습니다. 2, 3 및 4 시간에 한 암컷 (n ° 15) 및 1, 2, 3 및 4 시간에 3 명의 수컷 (n ° 21, 23, 24)에 대한 적색 코 배출. 30 분 및 1 시간 이후 즉시 한 명의 수컷 (n ° 21)에서 설사가 나타남. 부검시 여성 번호 14는 액체로 채워진 대장에서 조직의 변화를 보여 주었다. 이 발견은 하나의 동물에서만 보였으며 특정 임상 징후와 관련이 없었기 때문에, 시험 항목과 관련이 없을 것으로 보임(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 402 / GLP) 흡입: 노출 동안 임상적 징후는 관찰되지 않았다. 노출 후, 1 일째에만 2 명의 수컷 및 1 명의 암컷에서 안검하수증 및 선천적 발현이 관찰되었다.(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 403 / GLP)(ECHA)

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [운모] : 자료없음

- [1,2-에테인다이올] : 심장 및 폐에 대한 영향(빈맥, 고혈압, 보상성 과호흡을 동반한 중증 대사성 산증, 저산소증, 및 호흡곤란 증후군)이 나타나고 기관지폐렴, 폐부종 등이 보고됨, 중추신경계에 대한 영향이 발생하며 이는 뇌신경 결손을 시사함 (NITE)

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [물] : 자료없음

- [탄산 칼슘] : 자료없음

- [이산화 티타늄] : 랫드를 이용한 경구반복독성시험결과, 사망없고 별다른 영향이 관찰되지 않음. NOAEL= 24,000 mg/kg bw/day OECD TG 407

- [생석회 된 카올린] : 랫드를 이용한 경구 투여 시험 결과 유의한 독성영향 관찰되지 않음 NOAEL 1760 ~ 3000 mg/kg bw and day (Read across Cas No. 112926-00-8, OECD Guideline 453) (ECHA)

- [활석(석면 불포함)] : 경구(만성): 랫드(암/수컷)를 통해 101일 동안 Talc을 사료로 사용하여 경구 노출한 결과, NOAEL은 100 mg/kg/day였음. 일반적인 독성 종점에는 부작용이 없었으며, 활석으로 처리된 동물 중 한 마리는 위 평활근육종을 보였음. 그러나 활석 처리와 관련이 없는 육종이 두 동물의 자궁에서 발견됨. 랫드에게 경구 투여와 관련된 만성 병리학적 효과는 없었음, Rat, OECD TG 452 흡입(만성): 랫드를 통해 , 6, 12개월 동안 호흡 가능한 분진 10.8 mg talc/㎥ 농도로 하루 7.5시간, 주 5일 간 노출한 결과, 6개월과 12개월의 처리 기간을 가진 두 그룹은 높은 사망률을 나타냄. 동물의 50%가 두 그룹 모두 처리 중에 사망하였으며, 시험물질 노출은 뚜렷한 섬유화를 초래함. 노출된 24마리 동물 중 1마리에서 폐 선종이 검출됨, Rat, OECD TG 452 (ECHA)

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [운모] : 자료없음

- [1,2-에테인다이올] : 랫드를 대상으로 경구반복투여시험 결과 장기간 또는 반복노출 되면 장기(신장)에 손상을 일으킬 수 있음. (OECD TG 452) EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)

○ 흡인 유해성

- [물] : 자료없음

- [탄산 칼슘] : 자료없음

- [이산화 티타늄] : 자료없음

- [생석회 된 카올린] : 자료없음

- [활석(석면 불포함)] : 자료없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [운모] : 자료없음

- [1,2-에테인다이올] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 2

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 해당없음

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* 생식독성

- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 해당없음

- [생석회 된 카올린] : 해당없음

- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [운모] : 해당없음

- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : LL50 >100 ㎎/ℓ 96 hr Oryzias latipes(OECD TG 203)
- [생석회 된 카올린] : LC50 >100 ㎎/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)
- [활석(석면 불포함)] : LC50 89581.016 ㎎/ℓ 96 hr (QSAR, ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : LC50 72860 ㎎/ℓ 96 hr Pimephales promelas (ECHA)

○ 갑각류

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : EC50 >100 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna(48h-EL50Daphnia magna>100 mg/L, 48h-EC50>100, 48h-EC10=91.2 mg/L, OECD TG 202)
- [생석회 된 카올린] : EC50 >1 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna (IUCLID)
- [활석(석면 불포함)] : LC50 36812.359 ㎎/ℓ 48 hr (QSAR, ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : EC50 >100 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC 8590 mg/L 7 d Ceriodaphnia dubia (ECHA)

○ 조류

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : ErL50 >100 ㎎/ℓ 72 hr (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h-ErL50 Pseudokirchneriella subcapitata >100 mg/L growth rate, static, 72h-EyL50 >100 mg/L static, OECD TG 201)
- [생석회 된 카올린] : EC50>100 ㎎/ℓ 72 hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID; Micromedex)
- [활석(석면 불포함)] : EC50 7202.7 ㎎/ℓ 96 hr (QSAR, ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : EC50 6500 ~ 13000 ㎎/ℓ 96 hr Raphidocelis subcapitata (EPA 600/9-78-018) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [물] : log Kow -1.38 (HSDB)
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : -9.4 log Kow (log Pow, 25℃)(ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : log Pow -1.36 (ECHA)

○ 분해성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음

- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 자료없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 3.162 BCF (ℓ/㎏) (ECHA)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 자료없음

○ 생분해성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 자료없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : Readily biodegradable, 90~100% 10day (OECD TG 301A,GLP)(ECHA)

라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 자료없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [물] : 자료없음
- [탄산 칼슘] : 자료없음
- [이산화 티타늄] : 자료없음
- [생석회 된 카올린] : 자료없음
- [활석(석면 불포함)] : 자료없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [운모] : 자료없음
- [1,2-에테인다이올] : 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
- 해당됨 (0% 이상 함유한 탄산 칼슘), 광물성분진)
- 해당됨 (1% 이상 함유한 이산화 티타늄)
- 해당됨 (0% 이상 함유한 생석회 된 카올린), 광물성분진)
- 해당됨 (0% 이상 함유한 활석(석면 불포함)), 광물성분진)
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- 해당됨 (0% 이상 함유한 운모), 광물성분진)
- 해당됨 (1% 이상 함유한 1,2-에테인다이올)

○ 노출기준설정물질

- [물] : 해당없음
- 해당됨 (탄산 칼슘)
- 해당됨 (이산화 티타늄)
- 해당됨 (생석회 된 카올린)
- 해당됨 (활석(석면 불포함))
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- 해당됨 (운모)
- 해당됨 (1,2-에테인다이올)

○ 관리대상유해물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 이산화 티타늄)
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 1,2-에테인다이올)

○ 특별관리대상물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [물] : 해당없음
- 해당됨 (0% 이상 함유한 탄산 칼슘)
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- 해당됨 (0% 이상 함유한 생석회 된 카올린)
- 해당됨 (0% 이상 함유한 활석(석면 불포함))
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- 해당됨 (0% 이상 함유한 운모)
- 해당됨 (1% 이상 함유한 1,2-에테인다이올)

○ 제조등금지물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ PSM대상물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음

- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 유해성미확인물질

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질

- [물]: 해당없음
- [탄산 칼슘]: 해당없음
- [이산화 티타늄]: 해당없음
- [생석회 된 카올린]: 해당없음
- [활석(석면 불포함)]: 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate]: 해당없음
- [영업비밀]: 해당없음
- [운모]: 해당없음
- [1,2-에테인다이올]: 해당없음

* 인체만성유해성물질

- [물]: 해당없음
- [탄산 칼슘]: 해당없음
- [이산화 티타늄]: 해당없음
- [생석회 된 카올린]: 해당없음
- [활석(석면 불포함)]: 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate]: 해당없음
- [영업비밀]: 해당없음
- [운모]: 해당없음
- [1,2-에테인다이올]: 해당없음

* 생태유해성물질

- [물]: 해당없음
- [탄산 칼슘]: 해당없음
- [이산화 티타늄]: 해당없음
- [생석회 된 카올린]: 해당없음
- [활석(석면 불포함)]: 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate]: 해당없음
- [영업비밀]: 해당없음
- [운모]: 해당없음
- [1,2-에테인다이올]: 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질
- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 사고대비물질
- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 제한물질
- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 허가물질
- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 금지물질
- [물] : 해당없음

- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 비위험물 ,

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
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : H302

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 2267.995 kg 5000 lb

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당됨

○ 로테르담 협약 물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음

- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [물] : 해당없음
- [탄산 칼슘] : 해당없음
- [이산화 티타늄] : 해당없음
- [생석회 된 카올린] : 해당없음
- [활석(석면 불포함)] : 해당없음
- [2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [운모] : 해당없음
- [1,2-에테인다이올] : 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

- 2025-11-10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 해당없음

라. 기타

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