NOROO

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA01367-3000055956

UVICHEM 0713 (N)

Date of issue: 2025-09-08 Revision date: 2026-02-26 Version: 1.4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- UVICHEM 0713 (N)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 유성 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

- 인화성 액체 : 구분4
- 급성 독성(경구) : 구분4
- 급성 독성(경피) : 구분4
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분3
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1B
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 피부 과민성 : 구분1
- 발암성 : 구분1B
- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H227 가연성 액체
- H302 삼키면 유해함
- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H331 흡입하면 유독함
- H350 암을 일으킬 수 있음
- H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
- P260 가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

2) 대응

- P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P311 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P322 필요한 조치를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P361+P364 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P362 오염된 의류를 벗으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.

3) 저장

- P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked	Poly(oxy-1,4-butanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked	82339-24-0 / 2002-3-2111	5~15
(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온	(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메타논 ; 하이드록시사이클로헥실 페닐 케톤 ; 1-하이드록시사이클로헥실 페닐 케톤 ; 케톤, 페닐, 하이드록시사이클로헥실 ; a-하이드록시-a-사이클로헥실 페닐 케톤 ; a-하이드록시사이클로헥실 페닐 케톤 ; 1-벤조일-1-하이드록시사이클로헥세인 ; 1-벤조일사이클로헥세인올 ; 1-하이드록시-1-사이클로헥실페닐 케톤 ; 케톤, 1-하이드록시사이클로헥실 페닐 ;	947-19-3 / KE-20436	1~8
이산화 규소	무수화 규소 ; 다이옥소실레인 ; 크리스토발라이트 ; 쿼츠(석영) ; 실리카 겔	7631-86-9 / KE-31032	1~8
프로필렌 글라이콜 메틸 에테르	1-메톡시-2-하이드록시프로판 ; 2-메톡시-1-메틸에탄올 ; 알파-프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 ; 1-메톡시-2-프로판올 ; 프로필렌 글라이콜, 모노메틸 에테르 ; 1-메톡시-프로판-2-올 ; 메톡시아이소프로판올	107-98-2 / KE-23379	1~8
하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)	하이드록시프로필 아크릴레이트 ; 프로필렌 글라이콜 아크릴레이트 ; 아크릴 산과 프로페인-1,2-다이올의 모노에스터 ; 1,2-프로페인다이올, 모노아크릴레이트 ; 2-프로펜 산과 1,2-프로페인다이올의 모노에스터 ; 2-프로펜 산과 1,2-프로페인다이올의 모노에스터 ; 아크릴 산과 프로페인-1,2-다이올의 모노에스터 ; 2-프로펜 산과 1,2-프로페인다이올의 모노에스터 ; 프로프-2-에노익 산과 1,2-프로페인다이올의 모노에스터 ; 2-프로펜 산과 1,2-프로페인다이올의 모노에스터	25584-83-2 / KE-29612	1~6
2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터	CAPROLACTONE ACRYLATE	110489-05-9 / KE-27466	1~6
2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터	2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소알릴)옥시]메틸]-1,3-프로판다이일 다이아크릴레이트 ; 2-프로펜산, 1,1'-[2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로판다이일] 에스터 ;	3524-68-3 / KE-29581	1~5
2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터	2-프로펜산, 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로판다이일] 에스터 ; 펜타에리스리톨 테트라아크릴레이트 ; 아크릴산, 네오펜테인테트라일 에스터 ; 아크릴산, 테트라에스터 with 펜타에리스리톨 ; 펜타에리스리톨 테트라아크릴산염 ; 테트라메틸올메테인 테트라크릴레이트 ; 펜타에리스리톨 테트라아크릴산염 ; [3-프로프-2-엔오일옥시-2,2-비스(프로프-2-엔오일옥시메틸)프로필] 프로프-2-엔오에이트 ;	4986-89-4 / KE-29445	1~5
폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염	POLYETHYLENE GLYCOL 400 DIACRYLATE	26570-48-9 / KE-27657	1~5
벤조페논	메탄올, 다이페닐- ; a-옥소다이페닐메테인 ; a-옥소다이테인 ; 벤젠, 벤조일- ; 벤조일벤젠 ; 메탄온, 다이페닐 ; 페닐 케톤 ; 다이페닐메탄온 ; 벤조펜온 ;	119-61-9 / KE-02716	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.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오
- 오염된 피복과 신발을 제거하고 격리시키시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피복의 접촉을 피하시오.

다. 흡입했을 때

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

라. 먹었을 때

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

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

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

- 가연성 액체
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 삼키면 유해함
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 암을 일으킬 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

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : TWA : 10 mg/㎥

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : TWA : 100 ppm, STEL : 150 ppm

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : TWA, 50 ppm (184 mg/m3), STEL, 100 ppm (369 mg/m3)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : TWA, 0.5 ppm (2.8 mg/m3) Skin SEN

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 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	N/A
나. 냄새	N/A
다. 냄새역치	N/A
라. pH	N/A
마. 녹는점/어는점	N/A

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	0℃
사. 인화점	80℃
아. 증발 속도	N/A
자. 인화성 (고체, 기체)	N/A
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	N/A
카. 증기압	N/A
타. 용해도	N/A
파. 증기밀도	N/A
하. 비중	1.0990
거. N-옥탄올/물 분배계수	N/A
너. 자연발화온도	N/A
더. 분해온도	N/A
러. 점도	지정점도
머. 분자량	N/A

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)

- 삼키면 유해함

○ (눈·피부)

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix)： 300mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg
- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked]： 자료없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온]： LD50 > 2500 mg/kg Rat (OECD TG 401) (ECHA)
- [이산화 규소]： LD50 = 3160 mg/kg Rat (TOMES; HAZARDTEXT)
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르]： LD50 4016 mg/kg Rat (EU Method B.1, GLP) (ECHA)
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)]： LD50 252 ~ 1300 mg/kg Rat (NICS), EU Harmonised Cat. 3 (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : LD50 1350 mg/kg Rat (NITE)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : LD50 300 ~ 2000 mg/kg Rat (NICS)

- [벤조페논] : LD50 > 10000 ㎎/㎏ Rat

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 200mg/kg < ATEmix <= 1000mg/kg

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (OECD TG 402) (ECHA)

- [이산화 규소] : LD50 >2000 ㎎/㎏ Rabbit (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (EU Method B.3, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : LD50 214 mg/kg Rabbit (NICS), EU Harmonized Cat. 3 (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (NITE)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (NICS)

- [벤조페논] : LD50 = 3535 ㎎/㎏ Rat

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 2.0mg/L 4hr < ATEmix <= 10.0mg/L 4hr

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : Aerosol LC50 > 1 mg/L 4 hr Rat No death (OECD TG 403) (ECHA)

- [이산화 규소] : Dust LC50 >2.2 ㎎/ℓ 1 hr Rat (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : Vapor LC0 > 8573 ppm 4hr (7000 ppm 6 hr) Rat No death Not classified (OECD TG 403, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : Vapor LC50 > 2 ~ 10 mg/L 4hr, EU Harmonised Cat. 3 (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 토끼를 이용한 시험 결과 홍반 점수 1, 부종 점수 0.3으로 분류되지 않음 (EPA OPP 81-5, ECHA)

- [이산화 규소] : 래빗 경자극 (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 토끼를 대상으로 피부 부식성/자극성 시험 결과 비자극성 (EU Method B.4, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 토끼(n=2)를 이용한 폐쇄 첩포 시험(0.5ml, 4시간 노출, 8일간 관찰) 결과 홍반 점수 3.5/4, 부종 점수 3/4, 조직병리학적 검사 결과 피부 전층 괴사가 관찰됨, EU Harmonized cat 1B (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 마우스와 랫드를 이용해 본 물질의 아세톤 용액을 시험한 결과, 피부자극, 염증 등이 관찰되었고, 토끼 피부에 본물질 원액을 24시간 적용한 결과 약한 홍반(10단계 중 2단계))이 관찰되어(GESTIS (Accessed Sept. 2018)), 구분2로 분류됨 (NITE), EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 피부에 자극을 일으킴, EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 피부 자극성 물질임(rabbit) (NICS)

- [벤조페논] : rabbit, 래빗 경 자극 slightly irritating(IUCLID)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 토끼를 이용한 시험 결과 각막 불투명도 0, 홍채염 0, 결막 충혈 0.7, 결막 부종 0으로 비자극성 (OECD TG 405, ECHA)

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 토끼를 대상으로 눈 손상/자극성 시험 결과 비자극성 (EU Method B.5, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 토끼를 이용한 시험 결과 각막 혼탁 2.5/4, 홍채염 0.5/2, 결막 충혈 2/3, 결막 부종 2/4로의 결말 부종 이외의 반응은 8일 후에도 회복되지 않음, 구분1로 분류됨 (BASF-Test) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 토끼를 이용한 Standard Draize test(100 uL/24H, 1 mg) 결과 심한 자극성이 관찰되어 구분2로 분류됨 (Corporate Solution From Thomson Micromedex), EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 눈에 심한 자극을 일으킴, EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 심한 눈 손상 물질임(rabbit) (NICS)

- [벤조페논] : 자료없음

○ 호흡기 과민성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 자료없음

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 기니피그를 이용한 maximisation test 결과 양성 반응율 0%로 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : 피부 과민성 없음 (SIDS)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 기니피그를 대상으로 피부 과민성 시험 결과 비과민성 (EU Method B.6, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 마우스를 이용한 LLNA 시험 결과 SI 8.57(10% 시험물질)로 기준치(3) 초과이므로 과민성 물질임, EU Harmonized cat 1 (OECD TG 429, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 기니피그를 이용한 Maximization test 결과 피부내 투여량 0.5%에서 양성반응율 100%로 구분1로 분류됨 (NITE), EU Harmonized Cat. 1 (ECHA)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음, EU Harmonized Cat. 1 (ECHA)

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 피부 과민성 물질임(mouse) (NICS)

- [벤조페논] : Guinea pig, Draize Test, not sensitizing 기니피그 무 반응(IUCLID)

○ 발암성

* 기후에너지환경부 화학물질관리법

  - [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* IARC

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : Group 3

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : Group 2B

* OSHA

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* ACGIH

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : A4

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* NTP

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* EU CLP

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : Carc. 1B

○ 생식세포 변이원성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : in vivo 차이니즈 햄스터를 이용한 적혈구 소핵시험 결과 음성 (OECD TG 474, GLP), in vitro 박테리아를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 471) (ECHA)

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (OECD TG 474) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : in vivo 마우스를 이용한 적혈구 소핵 시험 결과 음성 (OECD TG 474, GLP), in vivo 마우스를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 음성 (Read-across CAS No. 818-61-1) (OECD TG 488, GLP), in vivo 랫드를 이용한 염색체 이상 시험 결과 음성 (Read-across CAS No. 818-61-1), in vitro 박테리아를 이용한 복귀 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : in vivo 마우스를 이용한 적혈구 소핵 시험 결과 음성, in vitro 박테리아를 이용한 복귀 돌연변이 시험 결과 음성(NTP GMM4 (2005)) (NITE)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : [in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse), 분류되지 않음 (NICS)

- [벤조페논] : in Vitro 음성 Salmonella Typhimurium, Ames test, negative 인비트로/음성(IUCLID)

○ 생식독성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 랫드를 이용한 확장된 1세대 생식독성 시험 결과 생식 독성은 관찰되지 않음 NOAEL 900 mg/kg/day (OECD TG 424 & 443, GLP), 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 전반적인 발달독성은 관찰되지 않음. NOAEL 900 mg/kg/day (OECD TG 414, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 랫드를 대상으로 2세대 생식 독성 연구 결과 부모세대 P1 및 P2 암컷 중에서는 신생아 생존, 성장 및 발달에 있어 통계적으로 유의한 영향을 미치지 않았음. NOEL 1000 ppm (OECD TG 416, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 랫드를 이용한 색싱독성 시험 결과 전반적인 생식독성은 관찰되지 않음. NOAEL 150 mg/kg/day (OECD TG 443, GLP), 토끼를 이용한 발달독성 시험 결과 전반적인 발달독성은 관찰되지 않음. NOAEL 60 mg/kg/day (Read-across CAS No. 818-61-1) (OECD TG 414, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 최소한의 모체 독성이 생기는 용량에서 최기형성은 관찰되지 않음 (NTP GMM4（2005）、GESTIS（Accessed

Sept. 2018)) (NITE)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : NOAEL(부모 및 발달독성, oral)>100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝), 분류되지 않음 (NICS)

- [벤조페논] : rat, 래트 태아 영향 Effects on Embryo or Fetus(Fetotoxicity)(THOMSON)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 자료없음

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 (EU Harmonized Cat.3(마취영향)) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 랫드를 이용한 반복 경구독성 시험 결과 심각한 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 300 mg/kg/day (OECD TG 408, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : 공급처 정보에 따라 석영으로 분류되지 않음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : F344랫드 및 B6C3F1마우스를 이용한 90일(아만성) 반복흡입독성시험 : 500ppm, 1000ppm, 1500ppm으로 90일 동안 반복노출(전신흡입노출, 증기)하였으나 독성학적으로 유의한 영향을 확인되지 않음 (OSHRI)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 실험 동물(랫드, 마우스, 토끼, 개)을 시험 물질의 증기에 4주간 흡입 노출시킨 결과, 구분1의 용량 범위 내 농도(0.006 mg/L 6hr)에서 코 점막, 호흡기에 자극성 변화가 관찰되어(SIDS 2006, ACGIH 7th 2001) 구분1(표적장기 : 호흡기)로 분류됨 (NITE)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat), 분류되지 않음 (NICS)

- [벤조페논] : rat, 래트 간 신장 무게 증가 There were indications of increased absolute and relative liver and kidney weights, but it was not statistically consistent for absolute kidney weights 신장무게가 일정치 않음(IUCLID)

○ 흡인 유해성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 자료없음

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

  - [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

  - [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

* 생식독성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : LC50 24 mg/L 96hr Danio rerio (EU Method C.1), NOEC 4.6 mg/L Pimephales promelas (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : LC50 5000 ㎎/ℓ 96 hr (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : LC50 4600~10000 mg/L 96 hr Leuciscus idus (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : LC50 3.61 mg/L 96hr Pimephales promelas (ASTM 1980) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : LC50 >10 ㎎/ℓ 96 hr Oryzias latipes (OECD TG 203, GLP)

○ 갑각류

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : EC50 53.9 mg/L 48hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC 0.3 mg/L Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : LC50 7600 ㎎/ℓ 48 hr (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : LC50 21100~25900 mg/L 48 hr Daphnia magna (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : EC50 24 mg/L 48hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC 0.86 mg/L 21d Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : EC50 126 mg/L a.i./L 48h D. magna (NICS)

- [벤조페논] : LC50 10 ㎎/ℓ 48 hr (OECD TG 202, GLP)

○ 조류

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : EC50 14.4 mg/L, NOEC 0.7 mg/L 72hr Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- [이산화 규소] : EC50 440 ㎎/ℓ 72 hr (IUCLID)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : EC50 > 1000 mg/L 96 hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : EC50 6.98 mg/L, NOEC 0.625 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : EC50 > 9.3 mg/L a.i./L 72h P. subcapitat (NICS)

- [벤조페논] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : Log Pow 2.81 (25 ℃, pH 5.8) (OECD TG 107, ECHA)

- [이산화 규소] : log Kow = 0.53

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : log Pow < 1 (20 °C) (OECD TG 117) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : log Kow 0.2 (25 °C) (OECD TG 107) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : log Kow 1.69 (NLM/HSDB)

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : log Kow = 3.18

○ 분해성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 자료없음

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 0 %, 14day (Japanese MITI test) (HSDB)

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : BCF 3.5 ~ 12 (0.1 mg/L ~ 1mg/L) (OECD TG 305 C, ECHA)

- [이산화 규소] : BCF = 3.162

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : BCF = 3.4 ~ 9.2 (Cyprinus carpio, OECD TG 305C)

○ 생분해성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : Readily biodegradable, 80% % degradation (CO2 evolution) 28d (EU Method C.4-C) (ECHA)

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 96 % 28 d, Readily biodegradable (OECD TG 301 E, GLP) (ECHA)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : Readily biodegradable, 90~100 % degradation (DOC removal) 14d (OECD TG 301A, GLP) (ECHA)

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : log Koc > 1.7 ~ < 3.6 (ECHA)

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 자료없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 자료없음

- [이산화 규소] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 자료없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 자료없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 자료없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 자료없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 자료없음

- [벤조페논] : 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

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- 해당됨 (0% 이상 함유한 이산화 규소), 광물성분진)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- 해당됨 (이산화 규소)

- 해당됨 (프로필렌 글라이콜 메틸 에테르)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 관리대상유해물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- 해당됨 (0% 이상 함유한 이산화 규소)

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 제조등금지물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ PSM대상물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

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

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 유해성미확인물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked]: 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온]: 해당없음

- [이산화 규소]: 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르]: 해당없음

- 해당없음 (10% 이상 함유한 하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올))

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터]: 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염]: 해당없음

- [벤조페논]: 해당없음

* 인체만성유해성물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked]: 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온]: 해당없음

- [이산화 규소]: 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르]: 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)]: 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터]: 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염]: 해당없음

- [벤조페논]: 해당없음

* 생태유해성물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked]: 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온]: 해당없음

- [이산화 규소]: 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르]: 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)]: 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터]: 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터]: 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염]: 해당없음

- [벤조페논]: 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 사고대비물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 제한물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 허가물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 금지물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 인화성액체, 제3석유류 (비수용성액체) (지정수량 : 2,000리터)

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

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : H226,H336
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : H301,H311,H314,H317,H331
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : H315,H317,H319
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : H315,H317,H319
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음
- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음
- [이산화 규소] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음
- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음
- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음
- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음
- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음
- [벤조페논] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl

acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,3-diiso cyanatomethylbenzene and 2-hydroxyethyl acrylate-blocked] : 해당없음

- [(1-하이드록시사이클로헥실)페닐메탄온] : 해당없음

- [이산화 규소] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 메틸 에테르] : 해당없음

- [하이드록시프로필 아크릴산(아크릴산, 모노에스테르, 함유1,2-프로판디올)] : 해당없음

- [2-옥스에파논 호모폴리머 2-[(1-옥소-2-프로페닐)옥시]에틸 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 2-(하이드록시메틸)-2-[[(1-옥소-2-프로펜일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일 에스터] : 해당없음

- [2-프로펜산 1,1'-[2,2-비스[[(1-옥소-2-프로펜-1-일)옥시]메틸]-1,3-프로페인다이일] 에스터] : 해당없음

- [폴리에틸렌 글리콜 400 디아크릴산염] : 해당없음

- [벤조페논] : 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

- 2025-09-08

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 4 회, 2026-02-26

라. 기타

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