물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA01367-3000051299

카슈 암주합

Date of issue: 2025-07-31 Revision date: 2025-07-31 Version: 1.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 카슈 암주합

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

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

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : NOROO PAINT
- 주소 : : 351, Bakdal-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 13977, Korea
- 전화번호 : 031-467-6114
- 긴급 전화번호 : 031-467-6114

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분3
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 경고

○ 유해·위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H332 흡입하면 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하시오.
- P241 방폭형 (전기·환기·조명)설비를 사용하시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.

2) 대응

- 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.

- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.

3) 저장

- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

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(%)
페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...	페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...	67700-42-9 / KE-04946	0.1 미만
수소탈황된 중질 나프타 (석유)	지방족탄화수소 ; 나프타, 하이드로탈황 중유 ; 하이드로탈황 중나프타 (석유)	64742-82-1 / KE-25620	0.1 미만
석유 수지	네오폴리머 (석유 수지) ; 하이드로카본 수지 ; 하이드로카본, 석유 수지	64742-16-1 / KE-28196	0.1 미만
자일렌	자일롤 ; 메틸톨루엔 ; 다이메틸벤젠	1330-20-7 / KE-35427	0.1 미만
솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물	솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물	64742-96-7 / KE-31655	0.1 미만
2-뷰탄온 옥심	2-뷰탄온 옥심 ; 2-뷰톡심 ; 에틸 메틸 케톤 옥심 ; 에틸 메틸 케톡심 ; 메틸 에틸 케톡심 ; 2-뷰탄온, 3,3-다이메틸-1-(메틸싸이오)-, O-[(메틸아미노)카보닐]옥심 ; 3,3-다이메틸-1-메틸싸이오뷰탄온 O-메틸카밤오일옥심 ; 1-(2,2-다이메틸-1-메틸싸이오메틸프로필리덴아미노-옥시)-N-메틸폼아마이드	96-29-7 / KE-03881	0.1 미만
프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산	2-(1-메톡시)프로필 아세트산 ; 1-메톡시프로판-2-일 아세트산	108-65-6 / KE-23315	0.1 미만
2-에틸헥산산	헥산 산, 2-에틸- ; a-에틸카프로산 ; a-에틸헥산 산 ; 2-뷰틸부탄산 ; 2-에틸-1-헥산산 ; 2-에틸카프로산 ; 2-에틸헥소산 ; 3-헵테인카복실산 ; 뷰틸에틸아세트산 ; 카프로산, a-에틸- ; 에틸헥산산 ; 옥틸산 ;	149-57-5 / KE-13740	0.1 미만
나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)	나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)	1338-24-5 / KE-25659	0.1 미만
에틸벤젠	벤젠, 에틸- ; 에틸 벤젠 ; 에틸벤졸 ; 페닐에테인	100-41-4 / KE-13532	0.1 미만

※ 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

- 인화성 액체 및 증기
- 흡입하면 유해함
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : TWA : 0.8 mg/㎥
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : TWA : 100 ppm, STEL : 150 ppm
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : TWA : 100 ppm, STEL : 125 ppm

○ ACGIH노출기준

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : TWA 20 ppm
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : TWA, 5 mg/m3, inhalable fraction and vapor
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : TWA, 20 ppm (87 mg/m3)

○ 생물학적 노출기준

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 소변 중 Methylhippuric acids : 1.5 g/g 크레아티닌(작업후)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 소변 중 (Mandelic acid 및 Phenylglyoxylic acids의 합) : 0.15 g/g크레아티닌(작업후)

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	적색투명 액상
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	23℃
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	자료없음
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.

- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 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) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : LD50 > 5000 ㎎/㎏ Rat (ECHA)
- [석유 수지] : LD50 > 2000 ㎎/㎏ Rat (OECD TG 423, GLP)
- [자일렌] : LD50 3523 mg/kg Rat (EU Method B.1) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : LD50 > 5000 ㎎/㎏ Rat (Read across 68333-23-3)(OECD TG 420,GLP) (ECHA)
- [2-뷰탄온 옥심] : LD50 50 ~ 300 mg/kg (NIER)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : LD50 6190 mg/kg Rat (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : LD50 2043 mg/kg Rat (OECD TG 401,GLP)(ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : LD50 = 3000 ㎎/㎏ Rat
- [에틸벤젠] : LD50 3500 mg/kg Rat (ECHA)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : LD50 >3160 ㎎/㎏ Rabbit (IUCLID)
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : LD50 1700 mg/kg Rabbit (EPA Pesticide, 2005) (NITE)、Acute toxicity - dermal EU Harmonized Cat. 4 (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : LD50 > 2000 ㎎/㎏ Rabbit (Read across 68333-23-3)(OECD TG 402,GLP) (ECHA)
- [2-뷰탄온 옥심] : LD50 1000 ~ 2000 mg/kg (NIER)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (IUCLID)
- [2-에틸헥산산] : LD50 1140 mg/kg Rabbit (NITE)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : LD50 15432 mg/kg (17.8 mL/kg) Rabbit (ECHA)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 10.0mg/L 4hr < ATEmix <= 20.0mg/L 4hr
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : Vapor LC50 > 7.63 mg/L/4hr No death, Not classified (ECHA)
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : Vapor LC50 10~20 mg/L 4 hr (NIER), Acute toxicity - inhalation EU Harmonized Cat. 4 (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : Vapour LC50 > 5.28 ㎎/ℓ 4 hr Rat No death(Read across 8008-20-6)(OECD TG 403,GLP) (ECHA)
- [2-뷰탄온 옥심] : Vapor LC50 > 4.83 ㎎/ℓ 4 hr Rat No death Not classified(NIER)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : Vapor LC0 >23.3 mg/L/4h, LC0 > 1732ppm 4hr (> 2000 ppm 3hr) Rat No death Not classified (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 자료없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : Vapor LC50 10~20 mg/L 4 hr (EU Harmonized Cat. 4) (ECHA)

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 보통자극(rabbit) (IUCLID)

- [석유 수지] : 인체피부모델을 이용한 피부 부식성 또는 피부 자극성 시험 결과 분류되지 않음 (OECD TG 439, GLP) (ECHA)

- [자일렌] : Xylene에 노출된 사람에게 피부, 눈, 호흡기 자극이 관찰됨, 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 피부 부식성 또는 자극성 구분 2로 분류됨 (NIER), 토끼를 대상으로 피부 부식성/자극성 시험 결과 피부 자극성 물질임 (Read-across 106-42-3) (EU Method B.4) (EU Harmonized Cat. 2) (ECHA)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 토끼를 대상으로 피부 자극성 시험결과, 자극성 물질임(Read across 8008-20-6)(EPA Guidelines in FR Vol. 44,GLP)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 비자극성(rabbit) (ECHA)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 토끼를 대상으로 피부 부식성/자극성 시험 결과 비자극성 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 토끼 및 기니피그를 이용한 피부 부식성 및 자극성 시험에서 괴사, 부식 등이 나타남, 구분1로 분류됨 (NITE)

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 약한 자극(HSDB)

- [에틸벤젠] : 토끼 시험 결과 피부에 중간 정도의 자극성, 분류되지 않음 (ECHA)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 비자극성(rabbit) (IUCLID)

- [석유 수지] : 소 각막을 이용한 심한 눈 손상 또는 자극성 시험 결과 눈에 심한 자극을 일으키지 않아 분류되지 않음 (OECD TG 437, GLP) (ECHA)

- [자일렌] : 눈 자극성 물질임(rabbit), 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 심한 눈 손상 또는 자극성 구분 2로 분류됨 (NIER)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 토끼를 대상으로 눈 자극성 시험결과, 비자극성 물질임 (Read across 68333-23-3)(EPA OTS 798.4500,GLP)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 토끼 실험 결과 눈에 심한 손상을 일으킴 (ECHA)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 토끼를 대상으로 눈 손상/자극성 시험 결과 비자극성 (OECD TG 405, GLP) (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과 심한 각막 괴사가 일어남 (ACGIH,NITE)

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자극(HSDB)

- [에틸벤젠] : 토끼 시험 결과 눈에 약간 자극성, 분류되지 않음 (ECHA)

○ 호흡기 과민성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음

- [석유 수지] : 자료없음

- [자일렌] : 자료없음

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음

- [2-에틸헥산산] : 자료없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음

- [석유 수지] : 마우스를 대상으로 피부 과민성 시험(LLNA) 결과 비과민성 (OECD TG 429, GLP) (ECHA)

- [자일렌] : 마우스를 대상으로 피부 과민성 시험 결과 분류되지 않음 (OECD TG 429) (ECHA), 피부 과민성 물질 아님 (mouse) (NIER)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험결과, 비과민성 물질임 (Read across 68333-23-3)(OECD TG 406,GLP)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 기니피그 실험결과 피부과민성을 띔 (ECHA)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 기니피그를 대상으로 피부 과민성 시험 결과 비과민성 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험(maximisation)결과 비과민성 물질임 (OECD TG 406)(ECHA)

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 자료없음

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : Group 3

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : Car. 1B

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 해당없음

* IARC

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : Group 3

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : Group 2B

* OSHA

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : 해당없음

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 해당없음

* ACGIH

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : A4
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : A3

* NTP

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

* EU CLP

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : Carc. 1B (Note P)
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : Carc.1B
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : EU CLP: 1B (해당 물질이 중량 비율로 0.1% 미만의 벤젠을 포함하고 있는 경우 본 분류를 적용하지 않음)
- [석유 수지] : In vitro 박테리아의 체외 유전자 돌연변이 연구 시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : In vitro 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (EU Method B.10), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (Read-across 95-47-6) (OECD TG 474), In vivo 마우스를 대상으로 설치류 우성 치사 시험 결과 음성 (OECD TG 478) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : In vitro 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험 음성 (Read across 64742-81-0)(OECD TG 476,GLP), In vitro 포유류 정원세포를 이용한 자매염색체교환(SCE) 음성 (Read across 64742-81-0)(OECD TG 479 ,GLP), In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 음성 (Read across 8008-20-6)(OECD TG 471), In vivo 설치류를 이용한 우성치사시험 음성 (Read across Jet Fuel A)(OECD TG 478) (ECHA)
- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험(OECD TG 471, GLP), 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험(OECD TG 473, GLP), DNA 손상 및 복구 분석(OECD TG 482, GLP) 결과 모두 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : In vitro 포유류 세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성(OECD TG 476,GLP), In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP), In vitro 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성(OECD TG 473, GLP), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (OECD TG 474, GLP) (ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : In vitro 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG

476, GLP), In vitro 포유류 염색체이상시험 결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD TG 473), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (Read-across 98-85-1) (OECD TG 474, GLP), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 간 세포를 이용한 예정되지 않은 DNA 합성(UDS) 시험 결과 음성 (OECD TG 486, GLP) (ECHA)

○ 생식독성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음

- [석유 수지] : 자료없음

- [자일렌] : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨, NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(최기형성, inhalation)=2,000ppm(rat), 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 생식독성 구분 2로 분류됨 (NIER)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 랫드를 이용한 생식독성 시험결과, 생식/발달독성에 영향없음, NOAEL 750 mg/kg bw/day (Read across 8008-20-6)(OECD TG 415,GLP)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 랫드를 대상으로 2세대 생식 독성 연구 결과 전반적인 생식독성이 관찰되지 않음 (OECD TG 416, GLP) (Read-across 107-98-2) (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 쥐의 최기형성 시험에서 1세대 동물에게 영향을 나타내지 않는 용량에서 안짱다리, 종아리뼈 결여 등의 골격 이상이 보고됨 (NITE), 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음, 구분1B로 분류됨 (EU Harmonized 분류) (ECHA)

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 랫드를 대상으로 2세대 생식독성시험 결과 500ppm 까지 생식 또는 발달과 관련된 유해영향은 관찰되지 않음 (NOAEC 5000 ppm). 부모전신독성에 대한 체중감소, 간무게 증가 등이 관찰됨 (NOEC 100 ppm) (OECD TG 416, GLP) (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음

- [석유 수지] : 자료없음

- [자일렌] : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음, 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 특정 표적장기 독성(1회 노출) 구분 3 (H335, H336)로 분류됨 (NIER), 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 (ECHA)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 랫드를 이용한 급성경구독성시험결과, 무기력 (Read across 68333-23-3)(EPA OTS 798.1175,GLP), 랫드를 이용한 급성흡입독성시험결과, 호흡곤란 발생(Read across 64742-81-0)(OECD TG 403,GLP)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 장기(상기도)에 손상을 일으킴, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 (ECHA)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 렛드를 대상으로 경피 독성 시험 결과 주된 반응으로 마취작용이 관찰됨 (DFGOT vol. 5, 1993), 마우스를 대상으로 2주간의 흡입 노출 시험 결과 급성적인 비강의 후각 상피 변성, 병변 및 내강에 염증성 분비물이 나타남 (SIDS, 2008), 구분3으로 분류됨 (표적장기: 마취작용, 호흡기 자극성) (NITE)

- [2-에틸헥산산] : 자료없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 실험 동물에서 현기증과 같은 신경계 영향 및 기도 자극을 일으킴 (HSDB)

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 흡입실험결과 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴, 특정표적장기: 중추신경계 (ECHA)

- [석유 수지] : 자료없음

- [자일렌] : 동물시험결과 xylene에 노출 시 기억력 저하, 이독성(청력 및 균형문제) 등이 관찰됨, 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 특정 표적장기 독성(반복 노출) 구분 2로 분류됨 (NIER), 랫드를 대상으로 아만성 독성(흡입, 13주) 시험결과 청력에 악영향을 미침. NOAEC 3.515 mg/L (ECHA)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 랫드를 대상으로한 90일 흡입독성 반복투여 시험결과, 신병증 발생 및 체중감소 (표적장기:콩팥)(Read across 8008-20-6)(OECD TG 413)(ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 장기(혈액)에 손상을 일으킬 수 있음 (ECHA)

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 랫드를 대상으로 반복경구투여독성 시험 결과 치명적인 영향이 관찰되지 않음 (OECD TG 422) (ECHA)

- [2-에틸헥산산] : 마우스를 대상으로 아만성 경구 독성 시험결과 연구 기간 동안 사망은 발생하지 않았으며 체중 감소 및 간 중량 증가 등의 영향이 관찰되었으나 분류에 영향을 미칠 정도가 아니며 간 중량 증가는 독성 효과라기보다는 주로 적응 변화로 간주되었음, 분류안됨, NOAEL ca. 200 mg/kg (EPA OTS 795.2600, GLP) (ECHA)

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(청각 기관)에 손상을 일으킬 수 있음 (EU Harmonized Cat. 2) (ECHA)

○ 흡인 유해성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 액체를 삼켰을 경우 폐로 흡인되어 화학적 폐렴을 일으킬 수 있음. (ICSC)

- [석유 수지] : 자료없음

- [자일렌] : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 (ECHA), 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 흡인 유해성 구분 1로 분류됨 (NIER)

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 EU Harmonized Cat. 1 (ECHA)

- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음

- [2-에틸헥산산] : 자료없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음

- [에틸벤젠] : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. 동점도 0.641 ㎟/s 40 ℃ (EU Harmonized Cat. 1) (ECHA)

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : 해당없음

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 발암성 2

* 생식세포 변이원성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : 해당없음

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 해당없음

* 생식독성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음

- [자일렌] : 해당없음

- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [2-에틸헥산산] : 해당없음

- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : LC50 7.6 mg/L 96 hr Oncorhynchus mykiss (Read-across 95-47-6) (OECD TG 203) (ECHA), NOEC 0.714 mg/L 35 d Danio rerio (Read-across 106-42-3) (OECD TG 210, GLP) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : LC50 > 100 ㎎/ℓ 96 hr Oryzias latipes (ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : LC50 100~180 mg/L 96 hr Oncorhynchus mykiss (OECD TG 203), NOEC 47.5 mg/L 14 d Oryzias latipes (OECD TG 204, GLP) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : LC50 > 100 mg/L 96hr Oryzias latipes (OECD TG 203,GLP)(ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : LC50 = 5.6 ㎎/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus (ECOTOX)
- [에틸벤젠] : LC50 5.1 mg/L 96 hr Menidia menidia (ECHA)

○ 갑각류

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : LC50 4.3 ㎎/ℓ 96 hr other(Crangon crangon) (IUCLID)
- [석유 수지] : EC50 > 100㎎/ℓ 48hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : EC50 4.7 mg/L 48 hr Daphnia magna (Read-across 108-38-3) (NIER), NOEC 1.17 mg/L 7 d Ceriodaphnia dubia (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : EC50 ca.201 mg/L 48hr Daphnia magna (ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : EC50 408 mg/L 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC >= 100 mg/L 21 d Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : EC50 85.4 mg/L 48hr Daphnia magna (NITE)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : LC50 = 478.845 ㎎/ℓ 48 hr (Estimate)
- [에틸벤젠] : EC50 1.8~2.4 mg/L 48 hr Daphnia magna, NOEC 0.96 mg/L 7 d Ceriodaphnia dubia (ECHA)

○ 조류

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : EC50 > 100㎎/ℓ 72hr Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : EC50 4.7 mg/L 72 hr Raphidocelis subcapitata (Read-across 95-47-6) (OECD TG 201) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : EC50 ca. 11.8 mg/L 72hr Scenedesmus capricornutum (ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : EC50 >1000 mg/L 72 hr, NOEC >= 1000 mg/L 96 hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : EC50 485.1 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201,GLP)(ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : LC50 = 305.629 ㎎/ℓ 96 hr (Estimate)
- [에틸벤젠] : EC50 3.6 mg/L 96 hr, NOEC 3.4 mg/L 96 hr Raphidocelis subcapitata (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : log Kow not available
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 6 log Kow ~ 2.1 log Kow (Estimate) (IUCLID)
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : log Pow 3.12 (Read-across 95-47-6) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : log Kow 0.63 (HSDB)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : log Pow 1.2 (20 °C) (OECD TG 117, GLP) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : log Pow 2.7(25℃,pH4.7)(OECD TG 107)(ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : log Kow >5 (estimate) (ICSC)

- [에틸벤젠] : log Pow 3.6 (20 °C) (ECHA)

○ 분해성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : 자료없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음
- [2-에틸헥산산] : 자료없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : BCF 25.9 dimensionless (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음
- [2-에틸헥산산] : 자료없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : BCF = 3.162 (Estimate)
- [에틸벤젠] : BCF 1 (ECHA)

○ 생분해성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : Not readily biodegradable 18 % 28 d (CO_2 evolution) (OECD TG 301 B, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : Readily biodegradable, 94 % 28 d (O_2 consumption) (Read-across 95-47-6) (OECD TG 301 F, GLP) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : Readily biodegradable, 61% degradation (O_2 consumption) 9day (Read across 64742-94-5)(OECD TG 301F,GLP)(ECHA)
- [2-뷰탄온 옥심] : Not readily biodegradable (ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 83 % 28 d, Readily biodegradable (OECD TG 301 F, GLP) (ECHA)
- [2-에틸헥산산] : Readily biodegradable, 99% degradation (DOC removal) 28day (OECD TG 301E)(ECHA)
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : Readily biodegradable, 70~ 80 % 28 d (inorg. C analysis) (ISO 14593-CO_2-Headspace Test) (ECHA)

라. 토양 이동성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : log Koc ca. 2.73 dimensionless (Read-across 95-47-6) (OECD TG 121) (ECHA)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음
- [2-에틸헥산산] : 자료없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [자일렌] : 자료없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 자료없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 자료없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 자료없음
- [2-에틸헥산산] : 자료없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 자료없음
- [에틸벤젠] : 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

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소탈황된 중질 나프타 (석유))
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- 해당없음 (1% 이상 함유한 에틸벤젠)

○ 노출기준설정물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (수소탈황된 중질 나프타 (석유))
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- 해당됨 (에틸벤젠)

○ 관리대상유해물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- 해당없음 (1% 이상 함유한 에틸벤젠)

○ 특별관리대상물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 수소탈황된 중질 나프타 (석유))
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- 해당없음 (1% 이상 함유한 에틸벤젠)

○ 제조등금지물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ PSM대상물질 - 제품: 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5,000 kg, 취급 : 5,000 kg, 저장 : 200,000 kg)

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)

○ 허용기준설정물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 251
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : STOT
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

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

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 유독물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음

- 해당없음 (85% 이상 함유한 자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- 해당없음 (25% 이상 함유한 2-뷰탄온 옥심)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 자일렌)
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- 해당됨 (0.1% 이상 함유한 에틸벤젠)

○ 사고대비물질
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 제한물질
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 허가물질
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 금지물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 인화성액체, 제2석유류

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

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음

- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 45.3599 kg 100 lb
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 45.3599 kg 100 lb
- [에틸벤젠] : 453.599 kg 1000 lb

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당됨
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음

- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당됨

○ 로테르담 협약 물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [자일렌] : 해당없음
- [솔벤트 나프타 (석유), 중질 지방족화합물] : 해당없음
- [2-뷰탄온 옥심] : 해당없음
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [2-에틸헥산산] : 해당없음
- [나프텐 산(NAPHTHENIC ACIDS)] : 해당없음
- [에틸벤젠] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2023-9호(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

- 2025-07-31

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 2 회, 2025-07-31

라. 기타

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