NOROO

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호:

카슈 실용맑은 투명

Date of issue: 2026-07-07 Revision date: 2026-07-07 Version: 1.3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 카슈 실용맑은 투명

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 : 구분3
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- 생식세포 변이원성 : 구분1B
- 발암성 : 구분1B
- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1
- 흡인 유해성 : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H332 흡입하면 유해함

- H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- H350 암을 일으킬 수 있음
- H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

○ 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
- 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.
- 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.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

2) 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- 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.
- 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.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362 오염된 의류를 벗으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.

3) 저장

- 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(%)

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	52~60
수소탈황된 중질 나프타 (석유)	지방족탄화수소 ; 나프타, 하이드로탈황 중유 ; 하이드로탈황 중나프타 (석유)	64742-82-1 / KE-25620	20~30
석유 수지	네오폴리머 (석유 수지) ; 하이드로카본 수지 ; 하이드로카본, 석유 수지	64742-16-1 / KE-28196	1~8
부탄올	1-부탄올 ; 프로필 카빈올 ; 프로필메탄올 ; N-부탄올 ; 부티릭 알콜 ; 수산화 부틸 ; 1-하이드록시부탄 ; 메틸올 프로판 ; 부틸 알콜 ; 부탄-1-올	71-36-3 / KE-03867	1~5
메틸 에틸 케톡심	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	0.1~1
쿠멘	(1-메틸에틸)-벤젠 ; 2-페닐프로페인 ; i-프로필벤젠 ; 메틸 에틸 벤젠 ; 큐몰 ; 프로판-2-일벤젠	98-82-8 / KE-23957	0.1~1

※ 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.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 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.
- 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.
- 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.
- 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

- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 암을 일으킬 수 있음
- 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- 인화성 액체 및 증기

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.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오.
- 착용할 보호구 : 방독마스크 또는 공기호흡기, 방열복, 방열모, 방열장갑, 방열 장화
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 필요시 적절한 보호장비를 착용하시오.
- 화재가 완전히 진화될때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 인화점이 극히 낮은 물질들로 화재진압시 주수소화 효과가 작을 수 있음.

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.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하시오.
- 작업자는 적절한 보호구(『8. 노출방지 및 개인보호구』항 참조)를 착용하여, 눈 피부에의 접촉과 흡입을 피할 것.

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.
- 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.
- 폐기물관리법(기후에너지환경부)에 의해 처리하시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 밀폐공간 작업 시 국소배기 및 환기장치 등을 이용할 것.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 정전기 방전 방지를 위한 접지 등을 실시할 것.
- 직접적인 물리적 접촉을 피하시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 원래의 용기에만 보관하시오.
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하시오.
- 직사광선을 피하시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 화기엄금

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
- [부탄올] : TWA : 20 ppm
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : TWA : 50 ppm

○ ACGIH노출기준

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : TWA, 20 ppm (61 mg/m3)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : TWA 5 ppm

○ 생물학적 노출기준

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

- [석유 수지] : 해당없음

- [부탄올] : 해당없음

- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음

- [쿠멘] : 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.

- 한국산업안전보건공단의 검정을 필한 적합한 호흡용 보호구를 착용하시오.

- 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단 인증을 받은 유기화합물용 방진마스크를 착용할 것.

- 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

- 적합한 보호장갑을 착용하시오.

- 한국산업안전보건단의 검정을 필한 적합한 보호장갑을 착용하시오.

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

○ 신체 보호

- 방진복 또는 오염을 예방할 수 있는 적합한 보호복을 착용하시오.

- 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 적합한 보호 의복을 착용하시오.

- 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우 적합한 작업복을 착용하시오.

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

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	유색투명색
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	1.0082
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

- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.
- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 산화제, 금속, 가연성 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

○ (경구)

- 자료없음

○ (눈·피부)

- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 피부에 자극을 일으킴

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)
- [부탄올] : LD50 1200 mg/kg Hamster, EU Harmonised Cat 4. (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : LD50 50 ~ 300 mg/kg (NIER)
- [쿠멘] : LD50 2910 mg/kg Rat (HSDB)

* 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
- [부탄올] : LD50 ca. 3430 mg/kg Rabbit (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : LD50 1000 ~ 2000 mg/kg (NIER)

- [쿠멘] : LD50 10600 mg/kg Guinea pig (HSDB)

* 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
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : Vapor LC50 > 4.83 ㎎/ℓ 4 hr Rat No death Not classified(NIER)
- [쿠멘] : Gas LC50 2645 ppm 4 hr Mouse (2000 ppm 7 hr) (NITE)

○ 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)
- [부탄올] : 토끼(n=2)를 이용해 시험 물질 0.5 ml을 폐쇄 첩포(2시간 노출, 8일까지 관찰) 시험한 결과 홍반점수 4/4, 부종점수 2/4로 자극성임, EU Harmonized Cat. 2 (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : 비자극성(rabbit) (ECHA)
- [쿠멘] : 토끼를 이용한 시험 결과 홍반 점수 1.84로 약한 자극을 보여 분류되지 않음 (OECD TG 404) (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)
- [부탄올] : 토끼를 이용한 시험 결과 각막 불투명도 2.11/4, 홍채염 1/2, 결막 충혈 2.89/3, 결막 부종 3/4로 모든 반응은 7일 이내에 회복되지 않음, EU Harmonized Cat. 1 (OECD TG 405, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : 토끼 실험 결과 눈에 심한 손상을 일으킴 (ECHA)
- [쿠멘] : 이 물질은 눈 자극제이며, 토끼를 대상으로 한 시험 결과 중등도의 홍반과 다량의 분비물을 동반한 자극이 관찰되었으나, 120 시간 이내에 회복함. 이를 토대로 구분 2로 분류됨 (NITE)

○ 호흡기 과민성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음
- [쿠멘] : 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)
- [부탄올] : 마우스를 이용한 국소 림프절 분석(LLNA) 시험 결과 SI 1~1.6으로 기준치(3) 미만이므로 비과민성 (OECD TG 429) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : 기니피그 실험결과 피부과민성을 띔 (ECHA)
- [쿠멘] : 기니피그를 이용한 maximisation test 결과 양성 반응율 0%로 비과민성 (OECD TG 406) (ECHA)

○ 발암성

* 기후에너지환경부 화학물질관리법

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : Car. 1B

- [쿠멘] : 해당없음

* IARC

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : Group 2B

* OSHA

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

* ACGIH

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : A3

* NTP

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 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
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : Carc.1B
- [쿠멘] : Carc. 1B

○ 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)

- [부탄올] : in vivo 마우스를 이용한 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (OECD TG 474, GLP), in vitro 차이니즈 햄스터 폐 섬유아세포(V79)를 이용한 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 476, GLP), in vitro 박테리아를 이용한 DNA 손상/회복 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (ECHA)

- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음

- [쿠멘] : In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP), In vitro 포유류 세포에서 예정되지 않은 DNA 합성, 손상 및 복구 분석 시험 결과 음성 (OECD TG 482, GLP), In vitro 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 473, GLP), In vitro 포유류 세포를 이용

한 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 476, GLP), In vivo 마우스를 대상으로 포유류 적혈구 소핵 검사 결과 음성 (OECD TG 474, GLP) (ECHA)

○ 생식독성

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

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음

- [석유 수지] : 자료없음

- [부탄올] : 랫드를 이용한 2세대 생식독성 시험 결과 생식 독성은 관찰되지 않음. NOAEC 750 ppm (Read-across CAS No. 123-86-4) (OECD TG 416, GLP), 랫드를 이용한 발달 독성 시험 결과 독성학적으로 유의미한 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 1454 mg/kg/day (OECD TG 414, GLP) (ECHA)

- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음

- [쿠멘] : 랫드를 이용한 90일 아만성 흡입(증기)독성 시험에서 생식기관에 대한 연구 결과 전반적인 생식독성이 관찰되지 않음. NOAEL(P0) >= 1200 ppm (OECD TG 413, 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

- [부탄올] : 랫드를 이용한 급성 흡입독성 시험 결과 호흡기계 자극 및 운동 조절 능력 저하 등의 마취 작용이 관찰됨, EU Harmonized Cat 3(호흡기 자극, 마취 영향) (ECHA)

- [메틸 에틸 케톡심] : 장기(상기도)에 손상을 일으킴, 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 (ECHA)

- [쿠멘] : EU Harmonized Cat. 3(호흡기 자극) (ECHA), 흡입 또는 경구 섭취 시 어지럼증, 운동실조, 무기력증, 두통, 의식소실이 발생함. 인체에 대한 TCLo는 200 ppm (984mg/m3)으로 보고되었으며, 졸음, 활동 저하, 과민성이 나타남. 또한 해당 물질의 300 ~ 400 ppm에 노출된 작업자가 눈과 상기도 통증을 호소했다는 보고가 있음. 이를 토대로 구분 1(신경계)로 분류됨. 또한 랫드를 대상으로 한 급성 흡입 노출 시험(증기, 6시간)에서 암컷의 경우 0.461 mg/L (4시간 환산값 0.565 mg/L)에서 사지 굴곡 반사 감소 및 수평 이동 증가가 관찰되었으며, 급성 흡입 노출 시험 (증기, 4시간)에서 1.98 mg/L에서 의식 상실이 관찰됨. 마우스를 대상으로 한 급성 흡입 노출 시험 (증기, 7시간)에서 10 mg/L(4시간 환산값 13.2 mg/L)에서 중추신경 억제로 인한 호흡 부전이 관찰됨. 이를 토대로 구분 3(마취 영향, 호흡기 자극)으로 분류됨(NITE)

○ 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

- [부탄올] : 랫드를 이용한 반복 경구독성 시험 결과 독성 영향은 찰되지 않음, 토끼를 이용한 반복 경피독성 시험 결과 심각한 독성 영향은 관찰되지 않음, 랫드를 이용한 반복 흡입독성 시험 결과 체중 감소와 사료 섭취량 감소, 후각 상피 변성 등이 관찰되었으나 분류될 정도의 심각한 영향은 아님, 분류되지 않음 (Read-across CAS No. 123-86-4) (EPA OTS 798.2450, GLP) (ECHA)

- [메틸 에틸 케톡심] : 장기(혈액)에 손상을 일으킬 수 있음 (ECHA)

- [쿠멘] : 랫드를 대상으로 한 105주간 반복 흡입 노출 시험 (GLP, 6시간/일, 5일/주)에서 1.23 mg/L에서 후각 상피 기저 세포 증식, 수컷의 호흡기 상피 증식, 수컷의 신유두 석회화가 관찰됨. 이를 토대로 구분 2(호흡기)로 분류됨 (NITE)

○ 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

- [부탄올] : 자료없음

- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음

- [쿠멘] : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 (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

- [부탄올] : 해당없음

- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음

- [쿠멘] : 발암성 2

* 생식세포 변이원성

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

* 생식독성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 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
- [부탄올] : LC50 1376 ㎎/ℓ 96hr Pimephales promelas (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : LC50 > 100 ㎎/ℓ 96 hr Oryzias latipes (ECHA)
- [쿠멘] : LC50 4.7 mg/L 96 hr Cyprinodon variegatus (EPA OTS 797.1400, GLP) (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)
- [부탄올] : EC50 1328 ㎎/ℓ 48hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC 4.1 ㎎/ℓ 21d Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : EC50 ca.201 mg/L 48hr Daphnia magna (ECHA)
- [쿠멘] : EC50 2.14 mg/L 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP), NOEC 0.35 mg/L 21 d Daphnia magna (OECD TG 211, GLP) (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)
- [부탄올] : EC50 225 mg/L 96hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : EC50 ca. 11.8 mg/L 72hr Scenedesmus capricornutum (ECHA)
- [쿠멘] : EC50 2.01 mg/L 72 hr, NOEC 1.49 mg/L 72 hr Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201, GLP) (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
- [부탄올] : log Pow 1 (25 °C, pH 7) (OECD TG 117, GLP) (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : log Kow 0.63 (HSDB)
- [쿠멘] : log Pow 3.55 (23 °C) (OECD TG 107) (ECHA)

○ 분해성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음
- [쿠멘] : 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
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음
- [쿠멘] : BCF 35.5 (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)
- [부탄올] : Readily biodegradable, 92 % degradation (O_2 consumption) 20d (ECHA)
- [메틸 에틸 케톡심] : Not readily biodegradable (ECHA)
- [쿠멘] : Not readily biodegradable (NCIS)

라. 토양 이동성

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음
- [쿠멘] : Koc 884 (log Koc 2.946) (calculation) (ECHA)

마. 오존층 유해성

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

바. 기타 유해 영향

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 자료없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 자료없음
- [석유 수지] : 자료없음
- [부탄올] : 자료없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 자료없음
- [쿠멘] : Chronic aquatic toxicity EU harmonized Cat.2 (ECHA)

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 부탄올)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (수소탈황된 중질 나프타 (석유))
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (부탄올)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- 해당됨 (쿠멘)

○ 관리대상유해물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- 해당됨 (1% 이상 함유한 부탄올)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

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

- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 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 부탄올)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 해당없음

○ 제조등금지물질

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

○ 허가대상물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...] : 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : 해당없음
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 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
- [부탄올] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 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
- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...]: 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)]: 해당없음
- [석유 수지]: 해당없음
- [부탄올]: 해당없음
- 해당없음 (10% 이상 함유한 메틸 에틸 케톡심)

- [쿠멘]: 해당없음

* 인체만성유해성물질

- [페놀, 포름알데하이드, 카슈 나무열매 기름 중합체(PHENOL, FORMALDEHYDE, CASHEW NUTS...]: 해당없음
- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)]: 해당없음
- [석유 수지]: 해당없음
- [부탄올]: 해당없음
- 해당됨 (0.1% 이상 함유한 메틸 에틸 케톡심)
- 해당됨 (0.1% 이상 함유한 쿠멘)

* 생태유해성물질

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

○ 배출량조사대상화학물질

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

○ 사고대비물질

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

○ 제한물질

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

○ 허가물질

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

○ 금지물질

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

- [부탄올] : 해당없음
- [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
- [쿠멘] : 해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

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

○ 중점관리물질

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

○ 21년까지 등록하여야 할 기존화학물질(CMR)

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

○ 유해성미확인물질

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

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 인화성액체, 제2석유류 (비수용성액체) (지정수량 : 1,000리터)

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

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

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

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

- [수소탈황된 중질 나프타 (석유)] : H304,H340,H350,H372
- [석유 수지] : 해당없음
- [부탄올] : H226,H302,H315,H318,H335,H336
- [메틸 에틸 케톡심] : H301,H312,H315,H317,H318,H336,H350,H370,H373
- [쿠멘] : H226,H304,H335,H350,H411

○ 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
  - [부탄올] : 해당없음
  - [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
  - [쿠멘] : 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
  - [부탄올] : 2267.995 kg 5000 lb
  - [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
  - [쿠멘] : 2267.995 kg 5000 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
  - [부탄올] : 해당없음
  - [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
  - [쿠멘] : 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
  - [부탄올] : 해당없음
  - [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
  - [쿠멘] : 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
  - [부탄올] : 해당됨
  - [메틸 에틸 케톡심] : 해당없음
  - [쿠멘] : 해당됨

○ 로테르담 협약 물질

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

- [쿠멘] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

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

○ 몬트리올 의정서 물질

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

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2026-26호(화학물질의 분류 • 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2026-07-07

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2026-07-07

라. 기타

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