

물질안전보건자료 (MSDS)

RAPCAP (랩캡)

Date of issue: 2015-07-26

Revision date: 2021-11-2

Version: 1.5.1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- RAPCAP(랩캡)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 아스팔트 첨가제
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : 금호석유화학㈜
- 주소 : 대전광역시 유성구 화암동 57-1
- 담당부서 : 고무T/S팀
- 전화번호 : (042)865-8798
- 긴급 전화번호 : (042)865-8798
- FAX 번호 : (042)865-2720

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명
- 주소
- 담당부서
- 전화번호
- 긴급 전화번호
- FAX 번호

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2A
- 만성 수생환경 유해성 : 구분3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 경고

○ 유해·위험 문구

- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P260 가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 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.
- P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면 : 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P391 : 누출물을 모으시오

3) 저장

- 해당없음

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Plantbased oil	Vegetable oil	8001-22-7 / KE-31718	75~85
캐슈, 너트 액	Vegetable liquid	8007-24-7 / KE-04906	15-20
Fatty acid계, Amide	아마이드, 톨-기름 지방, N,N-비스(하이드록시에틸)	68155-20-4/ KE-01089	8~14
폴리에틸렌(POLYETHYLENE)	자료없음	9002-88-4 / KE-28877	0.9 이하

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.
- 의사의 치료를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 의사의 치료를 받으시오
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오

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 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 주변환경에 적합한 소화제를 사용하십시오. (분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무)
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.

- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주세요.
- 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 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서나 MSDS를 입수하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 보관 및 사용시 40°C 이상 온도에서 장시간 노출되지 않도록 하시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 식물성 알레르기가 있는 사람은 직간접 취급 및 접근을 금하십시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오. (20~30°C 조건에서 보관 및 관리)
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 넛셸 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 넛셸 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 넛셸 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음

- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

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

다. 개인 보호구

○ **호흡기 보호**

- 공기에과식 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 직간접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

○ **손 보호**

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

○ **신체 보호**

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

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 204°C
사. 인화점	250°C
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	0.92 ~ 1.0
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.
- 고온에서 분해되어 독성 가스를 생성할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생 할 수 있음
- 부식성/독성 흡, 자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 눈에 자극을 줄 수있음
 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - 제품 (ATEmix) : 자료없음
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : LD50>18000 mg/kg 실험종 rat (랫드 LD50>18000mg/kg _JUCLID)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : LD50 > 8000 mg/kg Rat (RTECS)
 - * 경피 독성
 - 제품 (ATEmix) : 자료없음
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 자료 없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
 - * 흡입 독성
 - 제품 (ATEmix) : 자료없음
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 자료 없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : Dust LC50 = 9.44 mg/L 4hr (75.5 mg/l 30 min) Rat (RTECS)
- 피부 부식성 또는 자극성
 - 제품 (ATEmix) : 토끼를 이용한 피부 자극성/부식성 시험결과, 비자극성 물질임. 피부 반응평균 점수 모든 동물에서 0.0으로 자극성 및 부식성이 관찰되지 않음 (제조사의 KTR 평가보고서)
- 심한 눈 손상 또는 자극성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 래빗/피부 : 높은 자극성
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 호흡기 과민성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 자료없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 피부 과민성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 자료없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 발암성
 - * 환경부 화학물질관리법
 - [Plantbased oil] : 해당없음

- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

* **IARC**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : Group 3

* **OSHA**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

* **ACGIH**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

* **NTP**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

* **EU CLP**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

○ **생식세포 변이원성**

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : in vitro Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 (복귀돌연 변이시험; Ames test): Negative(음성)
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

○ **생식독성**

- [Plantbased oil] : 교배 1일전 암컷 래트에 근육내로 1 mL/kg 용량을 투여시 암컷 생식력 지표에 영향을 받음.
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 분진을 흡입했을 경우 동물실험(쥐)에서 폐에 염증을 일으킴. (Kochetkova, 1971)

○ **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : 래 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

○ **흡인 유해성**

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

○ **고용노동부고시**

* **발암성**

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 해당없음
- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **생식세포 변이원성**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너셀 액] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **생식독성**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너셀 액] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : LL50 > 1000 mg/L 96h Sheepshead minnow (ECHA)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 갑각류
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : EL50 40.46 mg/l 48 hr Daphnia magna (ECHA)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 조류
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : EC50 5.82 mg/L 96 hr Pseudokirchneriella subcapitata (ECHA)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : log Kow 6.7 (ECHA)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 분해성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

다. 생물 농축성

- 생물 농축성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음
- 생분해성
 - [Plantbased oil] : 자료없음
 - [캐슈, 너셀 액] : readily biodegradable (OECD 301F, GLP)(ECHA)
 - [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [Plantbased oil] : 해당없음
- [캐슈, 너셀 액] : 해당없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [Plantbased oil] : 자료없음
- [캐슈, 너셀 액] : 자료없음
- [Fatty acid계, Amide] : 자료없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 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.
- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하시오.
- 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제처리 후 소각하거나 안정화처리 하시오.

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)**

- UN 운송위험 물질 분류 정보가 없음

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 : 해당없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 노출기준설정물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 관리대상유해물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 특수건강검진대상물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 제조등금지물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 허가대상물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- PSM대상물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 허용기준설정물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 등록대상기존화학물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 중점관리물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음

- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 사고대비물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 제한물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 허가물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 금지물질
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 제4석유류 (지정수량 : 6000리터)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐유: 폐동식물유)에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 오염물질 관리법
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- EU 분류 정보
 - * 확정분류 결과
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- 미국 관리 정보
 - * OSHA 규정 (29CFR1910.119)
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음

- [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
- [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- * **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- **로테르담 협약 물질**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- **스톡홀름 협약 물질**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음
- **몬트리올 의정서 물질**
 - [Plantbased oil] : 해당없음
 - [캐슈, 너트 엑] : 해당없음
 - [Fatty acid계, Amide] : 해당없음
 - [폴리에틸렌(POLYETHYLENE)] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 업체 제공 자료 및 한국안전보건공단 화학물질정보, KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2015-07-26

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 7 회, 2021-11-2

라. 기타

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