

물질안전보건자료 (MSDS)

KUMHO KNB 40M / KNB 40H

Date of issue: 2013-06-13

Revision date: 2021-02-24

MSDS 번호 : AA03681-1210000017

Version: R0004.0001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- KUMHO KNB 40M / KNB 40H

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 자동차부품, 고무호스, 가스켓, 벨트 등 내유성을 필요로 하는 고무제품의 원료
 - 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 금호석유화학(주) 울산고무공장
 - 주소 : 울산광역시 남구 상개로 64(상개동)
 - 전화번호 : +82-52-259-6051~7
 - 긴급 전화번호 : +82-52-259-6051~7
 - FAX : +82-52-258-6053

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 해당없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
 해당없음
- 신호어
 - 해당없음
- 유해·위험 문구
 - 해당없음
- 예방조치문구
- 1) 예방
 - 해당없음
 - 2) 대응
 - 해당없음
 - 3) 저장
 - 해당없음
 - 4) 폐기
 - 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
아크릴로니트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)	자료없음	9003-18-3 / KE-29396	96~98
레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)	자료없음	61790-50-9 / KE-30261	1~2
Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.	자료없음	67701-06-8 / KE-14256	1~2

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 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오

다. 흡입했을 때

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

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**

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂ (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하십시오.
- 필요시 적절한 보호장비를 착용하십시오.

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 물질은 적당한 용기에 넣어 담고 오염된 장소를 청소하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 분진누출 : 확산을 최소화하기 위해서 플라스틱 시트 또는 방수성 천으로 덮어서 물과 접촉을 피하십시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 직접적인 물리적 접촉을 피하시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용하시오.

나. 안전한 저장 방법

- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 직사광선을 피하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 화기엄금
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [아크릴로니트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [아크릴로니트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [아크릴로니트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

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

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
- 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 분진, 미스트, 흠용 호흡보호구
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흠용 여과재)
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 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 화학물질용 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	고체
- 색	황백색
나. 냄새	약한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	246 °C
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	불용성(물)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	>388 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	해당없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : LD50 5480 mg/kg rabbit
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
 - * 경피 독성
 - 제품 (ATEmix) : 자료없음
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
 - * 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **피부 부식성 또는 자극성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **심한 눈 손상 또는 자극성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **호흡기 과민성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **피부 과민성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **발암성**
 - * **환경부 화학물질관리법**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
 - * **IARC**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
 - * **OSHA**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
 - * **ACGIH**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
 - * **NTP**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
 - * **EU CLP**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **생식세포 변이원성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **생식독성**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

○ 흡인 유해성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* 생식독성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향**가. 생태독성**

○ 어류

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : LC50 61.828 mg/l 96 hr (Estimate)
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : (Water Solubility: 0.4668 mg/L) (Estimate)

○ 갑각류

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : LC50 69.292 mg/l 48 hr (Estimate)
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

○ 조류

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : EC50 44.971 mg/l 96 hr (Estimate)
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : log Kow 2.65 (Estimate)
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : log Kow = 6.11 (Estimate)

○ 분해성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : BCF 56.23 (Estimate)
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : BCF = 56.23 (Estimate)

○ 생분해성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 자료없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 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.
- 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

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
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- 노출기준설정물질

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **관리대상유해물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **제조등금지물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **허가대상물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **PSM대상물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- **등록대상기존화학물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **중점관리물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- **유독물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **사고대비물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **제한물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
 - [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
 - [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음
- **허가물질**
 - [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음

- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **금지물질**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

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

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ **잔류성 오염물질 관리법**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **EU 분류 정보**

* **확정분류 결과**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **미국 관리 정보**

* **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

* **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **로테르담 협약 물질**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **스톡홀름 협약 물질**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 해당없음

○ **몬트리올 의정서 물질**

- [아크릴로나이트릴-부타디엔 고무(ACRYLONITRILE-BUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [레진산 및 로진산, 칼륨염(RESIN ACIDS AND ROSIN ACIDS, POTASSIUM SALTS)] : 해당없음
- [Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd.] : 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 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2013-06-13

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3회, 2021-02-24

라. 기타

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