

물질안전보건자료 (MSDS)

몰다인 MD-3000

Date of issue: 2018-07-20

Revision date: 2019-10-11

Version: R0003.0001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 몰다인 MD-3000 [81803]

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 건축용 몰탈 접착 증강제
 - 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 테라코 코리아(주)
 - 주소 : 경기도 광주시 오포읍 매자리길 204-10
 - 담당부서 : 기술연구센터
 - 전화번호 : 031-767-4621
 - 긴급 전화번호 : 070-4339-8993
 - FAX 번호 : 031-767-4625
 - 이메일 주소 : terraco@terrace.co.kr

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

- NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)
 - 보건 : 0, 화재 : 0, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 관용명 및 이명(異名) | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|--|--------------------|-----------------------|--------|
| 물 | 다이하이드로젠 옥사이드 ; 옥시단 | 7732-18-5 / KE-35400 | 80-90 |
| Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer | 해당없음 | 25085-19-2 / KE-00202 | 10-20 |
| Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether | 해당없음 | 9032-42-2 / KE-05365 | 0.1-3 |

| | | | |
|--|--|-----------------------|--------|
| 수산화 소듐 | 가성 소다 ; 소듐 하이드록사이드 ; 소듐 하이드레이트 ; 소듐 수화물 ; 아스카라이트 | 1310-73-2 / KE-31487 | 0.1-3 |
| 다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE) | 해당없음 | 9016-00-6 / KE-18605 | 0.01-1 |
| 5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물 | 3(2H)-아이소싸이아졸론, 5-클로로-2-메틸-, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론 혼합물 ; 3(2H)-아이소싸이아졸론, 5-클로로-2-메틸-, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론 혼합물 ; 케톤 CG ; 5-클로로-2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온-2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온 혼합물 ; 아이소싸이아졸론 클로라이드 ; 3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸- ; 3-아이소싸이아졸론, 2-메틸- ; 메틸아이소싸이아졸론 ; 아이소싸이아졸론[3,(2H)], 2-메틸- ; 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸리논 ; 클로로-메틸-아이소싸이아졸리논 ; 2-메틸-3-아이소싸이아졸론 ; N-메틸아이소싸이아졸론 ; 4-아이소싸이아졸린-3-온, 2-메틸- | 55965-84-9 / KE-05738 | 0.01-1 |
| 2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온 | 3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸- ; 3-아이소싸이아졸론, 2-메틸- ; 메틸아이소싸이아졸론 ; 아이소싸이아졸론[3,(2H)], 2-메틸- ; 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸리논 ; 클로로-메틸-아이소싸이아졸리논 ; 2-메틸-3-아이소싸이아졸론 ; N-메틸아이소싸이아졸론 ; 4-아이소싸이아졸린-3-온, 2-메틸- | 2682-20-4 / KE-24316 | 0.01-1 |
| 영업비밀 | - | - | 0.01-1 |

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)
- 적사주수를 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
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.

- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마십시오.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하십시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하십시오.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 직접적인 물리적 접촉을 피하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하십시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하십시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하십시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 직사광선을 피하십시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [수산화 소듐] : TWA : C 2 mg/m³
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : TWA : 0.1 mg/m³
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

○ ACGIH노출기준

- [수산화 소듐] : Ceiling 2 mg/m³
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음
- 생물학적 노출기준
 - [물]: 자료없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음
 - [수산화 소듐]: 자료없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

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
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
 - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
 - 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
 - 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
 - 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
 - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우: 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 눈 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 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 | |
| - 색상 | 액체(점성이 있는 액체) |
| - 색 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 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 피하십시오.

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
- [물] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (KOSHA)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : LD50 105 mg/kg Rat (US EPA, EU SCCS)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : LD50 66~105 mg/kg Rat (Toxicology summary of Toxic substance)
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [수산화 소듐] : LD50 1350 mg/kg Rabbit (HSDB)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : LD50 200 mg/kg rabbit (US EPA, EU SCCS)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : LD50 200 mg/kg Rabbit (Rat LD50=141mg/kg)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : Mist LC50 0.33 mg/L/4hr rat (US EPA)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : LC50 0.33 mg/l 4 hr Rat (EU CIT/MIT mixed)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [수산화 소듐] : 강자극성 [Standard Draize test] : 500mg/24hr(rabbit)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 피부 부식성/피부 자극성 구분1로 분류됨
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 피부 부식성 (HSDB, EPA, EU SCCS)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [수산화 소듐] : 강자극성 [Standard Draize test] : 1%(rabbit), 약자극성 [Standard Draize test] : 400µg(rabbit), 강자극성 [Standard Draize test] : 50µg/24hr(rabbit), 강자극성 [Standard Draize test] : 1mg/24hr(rabbit)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 부식성: rabbit (US EPA, EU SCCS)

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 토끼, 인체의 눈에 물었을 때 일시적인 자극을 느낌 National Library of Medicine / Hazardous Substances Data Bank (NLM / HSDB) (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

○ 호흡기 과민성

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

○ 피부 과민성

- [수산화 소듐]: 인간에 대한 피부과민성시험에서 피부과민성이 나타나지 않았음 (SIDS)

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 피부 과민성

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 과민성: 기니피그 (US EPA, EU SCCS)

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

* IARC

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

* OSHA

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

* ACGIH

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 자료없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 자료없음

* NTP

- [물]: 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 자료없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 자료없음

- [수산화 소듐]: 자료없음

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

*** EU CLP**

- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

○ **생식세포 변이원성**

- [수산화 소듐] : 시험관 내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험 결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 시험관 내 *S. typhimurium* 를 이용한 에임즈 테스트 결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 시험관 내 CHO세포를 이용한 염색체 이상시험 결과, 대사활성계 있는 경우 양성/ 대사활성계 없는 경우 음성 S9제품의 염색체 이상유발 형성을 때문에 보임, 생체 내 마우스 골수세포를 이용한 미소세포시험 결과, 음성 (ECHA)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : In vitro - 미생물을 이용한 복귀돌연변이 시험(Ames Salmonella typhimurium TA100): 양성
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

○ **생식독성**

- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 수태 6-15일동안 래트 5gm/kg 피하투여시 착상전 사망영향을 일으킴
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 랫드를 이용한 2세대생식독성시험(OECD TG416, GLP) 결과 P1 및 P2세대에서 위에 점막부종 및 염증 등 관찰되었으며, 기타 조직병리학적 변화가 관찰되었으나 용량의존적이지 않음. NOEL = 300 ppm(22.7-28 mg/kg/day(P1), 35.7-39.1 mg/kg/day(P2)). 생식 및 발달과 관련된 영향은 관찰되지 않음 (EU CIT/MIT 혼합물(14.76%)) 랫드를 이용한 후기형성 시험 결과 최고농도에서도 영향이 관찰되지 않음 NOAEL > 15 mg/kg bw/day(CIT/MIT 13.9%) (EU CIT/MIT 혼합물(10.2%))
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

- [수산화 소듐] : 사람에게 호흡기, 기도를 자극하고 폐수종을 일으킴 환기가 충분히 이루어지지 않는 방에서 하루 동안 작업하며 5%의 NaOH를 에어로졸 형태로 흡입한 25세 여성들의 폐에서 비가역적 폐쇄성 손상이 관찰되었지만 증거 불충분 (NLM, SIDS)
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 흡입시 기도를 자극함
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 랫드 RD50 69 ug/L 호흡기 자극을 나타냄 (EU CIT/MIT 혼합물)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

- [수산화 소듐] : 부식성물질로 신뢰성 있는 자료 없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 랫드를 이용한 90일 흡입반복독성시험 (OECD TG413, GLP) 결과 1.15 mg/m³에서의 호흡기 자극으로 인해 NOEL = 0.34 mg/m³, 조직병리학적 영향 등의 유해 영향에 대한 NOAEC = 2.64 mg/m³으로 나타남(CMI/MI 혼합물)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

○ **흡인 유해성**

- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

○ **고용노동부고시**

*** 발암성**

- [물] : 자료없음

- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음
- * **생식세포 변이원성**
 - [물] : 자료없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
 - [수산화 소듐] : 자료없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음
- * **생식독성**
 - [물] : 자료없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
 - [수산화 소듐] : 자료없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [수산화 소듐] : LC50 125 mg/ℓ 96 hr Other (Gambusia affinis)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : LC50 = 0.27 mg/ℓ 96 hr Brachydanio rerio (HSNO)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : LC50 0.3 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus (Toxic chemicals data abstract)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

○ 갑각류

- [수산화 소듐] : EC50 40.4 mg/ℓ 48 hr Other (Ceriodaphnia dubia)
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : LC50 = 0.18 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (HSNO)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : EC50 0.18 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (ECOTOX)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

○ 조류

- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [물] : log Kow = -1.38
- [수산화 소듐] : log Kow -3.88 (SRC)
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : log Kow 2.6 (2.6-4.25) (ICSC)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : log Kow -0.49 (Toxic chemicals data abstract)
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

○ **분해성**

- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ **생물 농축성**

- [수산화 소듐] : BCF -3.88 (SRC)
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : BCF 2.9 (NLM)
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : BCF 3.162 (Estimate)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

○ **생분해성**

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : Non-biodegradable(because there is no data for rapid degradability and bioaccumulation potential)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 자료없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [수산화 소듐] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 환경부 화학물질 관리법 유독물질 고시에 따라 급성/만성수생환경 유해성 구분1로 분류됨
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : EC50 0.18 mg/l 48 hr Daphnia magna (ECOTOX)
- [물] : 자료없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 자료없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 자료없음
- [수산화 소듐] : 자료없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재처리 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 규제 현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제****○ 작업환경측정물질**

- 해당없음 (1% 이상 함유한 수산화 소듐)
- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- 해당됨 (수산화 소듐)
- 해당됨 (5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물)
- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

○ 관리대상유해물질

- 해당없음 (1% 이상 함유한 수산화 소듐)
- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [수산화 소듐] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음

- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **제조등금지물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **허가대상물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **PSM대상물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- **등록대상기존화학물질**
 - [수산화 소듐] : 239
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 278
 - [물] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 456
- **중점관리물질**
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
 - [물] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
- **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
 - [물] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- **유독물질**
 - 해당없음 (5% 이상 함유한 수산화 소듐)
 - 해당없음 (1% 이상 함유한 5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물)
 - 해당없음 (1% 이상 함유한 2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온)
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음

- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**
 - 해당없음 (1% 이상 함유한 수산화 소듐)
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **사고대비물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **제한물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음
- **허가물질**
 - 해당없음
- **금지물질**
 - [물] : 해당없음
 - [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
 - [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
 - [수산화 소듐] : 해당없음
 - [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
 - [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
 - [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

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 유기오염물질 관리법

- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [수산화 소듐] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [수산화 소듐] : H314
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물] : H331, H311, H301, H314, H317, H410
- [물] : 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer] : 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether] : 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)] : 해당없음

- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [수산화 소듐]: 453.599 kg 1000 lb
- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [물]: 해당없음
- [Acrylic acid-2-ethylhexyl acrylate-styrene polymer]: 해당없음
- [Cellulose, 2-hydroxyethyl methyl ether]: 해당없음
- [수산화 소듐]: 해당없음
- [다이메틸폴리실록산(DIMETHYLPOLYSILOXANE)]: 해당없음
- [5-클로로-2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론, 2-메틸-3(2H)-아이소싸이아졸론과의 혼합물]: 해당없음
- [2-메틸-4-아이소싸이아졸린-3-온]: 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2018-07-20

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2019-10-11

라. 기타

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

|