SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

현장을 이해하고, 필요한 솔루션을 연결합니다.

산업안전 · 추락방지 시스템
산업용 소재 · 건축자재
제품 제안부터 공급·시공·설치·교육까지



COMPANY INFORMATION

스냅슛 (SNAPSHOOT)

ADDRESS (15431) 경기도 안산시 단원구 풍전로 37-9 트리플렉스 301동 118호
TEL 0507-1374-9229
FAX 0504-481-6749
E-MAIL bkkim@snapshoot.co.kr

TECHNICAL DOCUMENTS

인증서 · 데이터시트 · 기술자료

제품의 규격과 성능, 인증 및 적용 조건을 확인하기 위한 자료입니다.

ABOUT SNAPSHOOT

제품 공급을 넘어, 현장에 맞는 해결책으로

스냅슛은 산업현장의 작업 환경과 요구 조건을 바탕으로
적합한 제품과 시스템을 제안합니다. 현장 실사를 통해 설치 조건을 확인하고,
공급부터 시공·설치 및 사용 교육까지 필요한 과정을 함께합니다.

추락방지 시스템

안전대부착설비 · 수평·수직 라이프라인
레일 시스템 · 리지드 포스트

밀폐공간 진입·구조 솔루션

데빗암 · 삼각대 · 구조용 윈치
윈치 안전블록 · 구조장비

산업안전 보호구

전신형 안전대 · 랜야드 · 안전블록
작업 환경에 맞춘 개인보호구

산업용 소재·건축자재

산업용 테이프 · 접착제 · 기능성 소재
구조용 스크류 · 목조건축 자재

SNAPSHOOT
ENGINEERED FOR A SAFER TOMORROW

홈페이지 바로가기 →
문서 라이브러리 바로가기 →
시공사례 바로가기 →
문의하기 →

본 페이지는 스냅슛의 자료 제공 안내용 표지입니다. 첨부된 인증서 및 기술자료의 발행 주체, 인증 대상과 적용 범위는 해당 원문을 기준으로 확인해 주세요.

물질안전보건자료(MSDS)

저작권,2020, 3M Company.

문서 그룹	20-2921-3	**버전 번호**	1.06
발행일:	2020/07/20	**대체일:**	2017/12/04

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M 바닥 마감제

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
바닥 코팅제

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)07321
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
심한 눈 손상 또는 자극성: 구분 2
유해 화학 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
해당없음.

심볼(문자)
해당없음.

그림문자
해당없음.

유해▪위험문구
해당없음.

H319	눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구
해당없음.
예방:

P280A	보안경 · 안면보호구를 착용할 것.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

대응:

P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P337 + P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오.

2.3. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성
알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

화학물질명	관용명	카스 번호	함유량 (%)
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료 없음.	25133-97-5	30 - 50
WATER	증류수	7732-18-5	25 - 45
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	CARBITOL	111-90-0	1 - 15
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	EAA	9010-77-9	1 - 15
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료 없음.	78-51-3	0.01 - 10

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
대량의 물로 세척. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

피부에 접촉했을 때 :
비누와 물로 세척하시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

흡입했을 때 :
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

먹었을 때 :
입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 영향, 급성 과 지연성
섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적인 의료 행위 및 특별한 치료가 필요한 경우에 대한 지시사항

해당없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제
화재시 : 물 또는 거품과 같은 일반적인 가연성 물질에 적합한 소화제를 사용하여 소화하십시오.

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)
이 제품에 내재하지 않음.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
화재 진압을위한 특별한 보호 조치는 없을 것으로 예상된다.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
대피할 것. 신선한 공기로 환기하시오. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
유출물을 보관하시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용 가능 한 무기 흡착제로 덮으시오. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 섞어 첨가하시오. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
눈 접촉을 피할 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. 분진 · 흄 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 폭발 위험을 일으킬 수 있는 수소 가스의 형성을 피하기 위해 반응성 금속(예, 알루미늄, 아연등) 을 멀리하시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
산성류와 분리 보관할 것 강염기로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계
3장 구성성분의 명칭 및 함유량에는 기재되어 있지만, 아래 표에 기재되지 않은 성분은 그 물질에 대한 작업 노출기준이 없는 것임.

화학물질명	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명

DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	AIHA	TWA:140 mg/m3(25 ppm)	

ACGIH : 미국산업위생회의
AIHA : 미국산업위생학회
CMRG : 화학물질 제조업체의 추천 지침
한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간가중평균값
STEL: 단시간 노출한계
CEIL: 상한선

8.2. 적절한 공학적 관리
먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하시오.

8.3 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :

눈/안면부의 보호를 위한 보호구의 선택 및 사용은 노출평가의 결과를 토대로 할 것. 눈/안면부의 보호는 다음 추천사항들을 따를 것:
간접 통기성 고글

손 보호
어떤 화학물질 보호용 장갑도 필요하지 않음

신체 보호
해당없음

호흡기보호:

호흡기가 필요한 경우 노출평가를 통해 결정할 수 있음. 호흡기가 필요한 경우에 전체 호흡 보호 프로그램(Full Respiratory Protection Program)의 일부분으로 호흡기를 사용할 수 있음. 흡입 노출을 저감하기 위해 노출평가의 결과를 토대로 호흡기 종류(타입)들을 선택 할 수 있음.
방진 겸용 유기화합물용 반면형 또는 전면형 방독 마스크

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
색	White
냄새	Acrylic
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	8.2 - 9.2
녹는 점/어는 점	*자료 없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	*해당없음.*
인화점:	*해당없음.*
증발 속도	*자료 없음.*

인화성 (고체, 기체)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	*해당없음.*
인화 또는 폭발 범위(상한)	*해당없음.*
증기압	*자료 없음.*
증기 밀도	*자료 없음.*
비중(밀도)	*해당없음.*
상대 밀도	0.95 - 1.1 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	*해당없음.*
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자연발화 온도	*해당없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	*자료 없음.*
분자량	*자료 없음.*
퍼센트 휘발성	*자료 없음.*

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성
본 물질은 특정 조건 하에 특정 물질들과 반응할수 있음 - 이 섹션에서 첫머리를 참고할 것.

10.2 화학적 안정성
안정함

10.3 유해 반응의 가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건
높은 전단과 높은 온도 조건

10.5 피해야 할 물질
Aluminum
약, 의약품 또는 식품용 제품
미세하게 분할 된 활성 금속
Metal powder
반응성 금속
환원제
강산
강염기
강산화제

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건
일산화 탄소	특정화 되지 않음
이산화 탄소	특정화 되지 않음

11. 독성에 관한 정보

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 또한, 구성성분의 독성 정보가 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

11.1 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

테스트 데이터나 구성성분에 대한 정보에 기초해서 이 물질은 다음의 건강 영향을 발생시킴

흡입했을 때 :
호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부에 접촉했을 때 :
제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

눈에 들어갔을 때 :
중간 정도의 눈 자극: 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 시야가 흐려지는 증상이 나타날 수 있음.

섭취:
위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.

독성 데이터
3장의 구성성분의 명칭 및 함유량에는 기재되어 있지만 아래 표에 기재되어 있지 않으면, 데이터가 없거나 분류를 위한 충분한 데이터가 없는 것임.

급성 독성

이름	루트	종	값
제품 전체	흡입-먼지/미스트(4 hr)	자료없음	자료 없음; ATE 계산>12.5 mg/l
제품 전체	섭취	자료없음	자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	피부	토끼	LD50 9,143 mg/kg
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	랫트	LD50 5,400 mg/kg
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	피부	토끼	LD50 > 5,000 mg/kg
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 6.4 mg/l
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	섭취	랫트	LD50 4,700 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	토끼	중요한 자극 없음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	전문가의	중요한 자극 없음

	판단	
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	토끼	중증도의 자극
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	전문가의 판단	중요한 자극 없음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	인간	분류되지 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	In Vitro	변이원성 아님
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	In vivo	변이원성 아님
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

		음	
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	피부	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 5,500 mg/kg/day	기관발생동안
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	마우스	NOAEL 5,500 mg/kg/day	기관발생동안
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	흡입	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 0.6 mg/l	기관발생동안
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 2,200 mg/kg/day	2 세대
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

수유

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
DIETHYLENE GLYCOL	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그		NOAEL 자	자료없음

MONOETHYL ETHER			데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		료 없음.	
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	피부	신장 또는 방광	분류되지 않음	토끼	NOAEL 1,000 mg/kg/day	12 주
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	돼지	NOAEL 167 mg/kg/day	90 일
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	마우스	NOAEL 2,700 mg/kg/day	90 일
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	내분비계	분류되지 않음	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 일
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	섭취	심장 | 조혈계 | 신경계	분류되지 않음	마우스	NOAEL 8,100 mg/kg/day	90 일
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

추가 독성정보가 필요하면 본 물질안전보건자료(MSDS) 첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하시오

12. 환경에 미치는 영향

특정 구성성분의 분류가 적절한 근거에 의해 규정될 때, 아래의 정보는 섹션 2 (유해성 위험성)의 GHS 분류와 일치하지 않을 수 있음. 요청에 따라 섹션 2 (유해성 위험성)에서의 물질의 분류와 관련된 추가적인 정보는 제공 가능함. 또한, 구성성분의 환경에 미치는 영향은 GHS 분류를 위한 역가치 이하의 함량이거나, 구성성분으로 인한 노출이 가능하지 않을 때, 또는 구성성분 하나 단일물질의 독성 데이터는 제품 전체의 독성정보가 아니므로 섹션 2 (유해성 위험성) 항목의 정보와/또는 신호어 및 노출 증상 등의 구분에 반영되지 않을 수 있음.

12.1 생태독성

급성 수생 위험성:
수생생물에 급성 독성이 없음(GHS 분류 기준)

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

재료	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	찬넬왕메기	실험	96 시간	치사농도 50%	6,010 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	녹조류	추정됨	96 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	녹조류	추정됨	96 시간	무관찰영향농도	100 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	물벼룩	실험	48 시간	치사농도 50%	1,982 mg/l
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	25133-97-5	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	11.2 mg/l
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	61 mg/l
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	녹조류	실험	72 시간	무관찰영향농도	7.6 mg/l
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	33 mg/l
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	9010-77-9	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	실험 Biodegradation	16 일	이산화 탄소 진화	100 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	25133-97-5	Data not availbl-insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	실험 Biodegradation	28 일	이산화 탄소 진화	87 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	9010-77-9	Data not availbl-insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	-0.54	다른 방법
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	25133-97-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	실험 BCF-Carp	자료없음	생축적성 인자	<5.8	다른 방법
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	9010-77-9	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

12.4. 토양 이동성
자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하시오.

12.5. 기타 유해 영향

재료	CAS No.	오존층 파괴 가능성	지구 온난화 가능성
제품 전체	없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	111-90-0	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYL ACRYLATE-METHYL METHACRYLATE-METHACRYLIC ACID POLYMER	25133-97-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
TRI(BUTOXYETHYL) PHOSPHATE	78-51-3	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ETHYLENE-ACRYLIC ACID POLYMER	9010-77-9	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물/용기를 폐기하시오.

13. 2. 폐기시 주의사항
폐기 전에 적절한 분류를 확인하기 위해 모든 관련 기관과 규정을 참조할 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

14. 운송에 필요한 정보

14. 1 국제규제

UN 번호: 해당 없음.
UN 적정선적명: 해당 없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당 없음.
운송 분류 (IATA): 해당 없음.
용기(포장) 등급: 해당 없음.
해양오염물질: 해당 없음.
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음.

15. 법적 규제현황

15.1. 안전, 건강, 환경 규제/ 물질 또는 혼합물 특이적인 등록

글로벌 인벤토리 상태
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.
화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함
산업안전보건법: 해당 없음.
위험물안전관리법: 해당없음
기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.
폐기물 관리법: 이 제품은 사업장 일반폐기물에 해당

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

16.2. 최초 작성일자:2013/02/05
16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
개정 횟수:2
최종 개정일자:2020/07/20
16.4. 기타:해당없음.

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS) 상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 하며 발행일시의 가장 정확한 지식들을 토대로 작성되었으나, 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 부상 등에 대해 어떤 법적 책임(국내 관련법에 의한 요구사항을 제외한)을 지지 않음. 본 물질안전보건자료의 정보는 기재된 해당 제품의 사용 목적 이외에 다른 용도로 사용되거나 다른 물질과 함께(섞어서) 사용하는 것에 대해서 유효하지 않을 수 있음. 이러한 이유들로, 고객이 본 제품에 대해서 고객의 의도된 사용 목적에 따라 제품의 적합성을 직접 테스트하는 것은 매우 중요함.

한국쓰리엠의 물질안전보건자료(MSDS)는 www.3m.com/kr 에서 확인 가능함.