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,2018,3M Company.
판권 소유. 본 물질안전보건자료(MSDS)는 3M 제품의 적절한 사용을 위한 목적으로 다음과 같은 제한을 두고 복사 및/혹은 다운로드가 허용됨. (1) 본 물질안전보건자료 내 각종 정보는 3M의 사전 서면 동의가 없이는 변경없이 원본 그대로 배포되어야 함. (2) 복사본 또는 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되서는 안됨.

문서 그룹	20-6480-6	**버전 번호**	1.00
발행일:	2018/01/28	**대체일:**	초 발행

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조 1항, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M™ 3-In-1 Floor Cleaner Ready-to-Use (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems)

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
다용도, 거품이 적은 세정제로 자동 세척기 또는 막대걸레 등의 도구를 이용하여 사용할 수 있음., 이 제품은 그린씰 스탠다드 GS-37 을 만족하는 사용상 희석액이다. 이 스탠다스 GS-37은 효과적인 성능, 농축된 량, 최소화된/재생된 패키징, 그리고 VOCs와 인간&환경 독성에 대한 방어적인 한계에 바탕을 둔다. 급성독성과 피부/눈 손상은 마지막 사용된 희석 농도에서 의무사항을 충족하고 닫힌 희석 시스템을 위해 특정화 되었다., 경질 표면용 세정제

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)150-705
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
화학물질관리법에 따라 유해 화학 물질로 분류되지 않음.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자
해당없음.

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 (%)
WATER	증류수	7732-18-5	> 95
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료 없음	78330-21-9	< 0.5
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료 없음	1559-35-9	< 0.1
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	2-ETHYLHEXYLOXY-2-ETHOXYETHYL ALCOHOL	1559-36-0	< 0.1
향추가	GERANIOL 980	혼합물	< 0.01

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 :
응급조치 불필요.

먹었을 때 :
응급조치 불필요.

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
이 물질은 타지 않을 것임. 비연소성. 화재 진화 시 주변의 적절한 물질을 선택할 것.

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
No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

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. 물로 잔류물을 처리하시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
산업용이나 전문용으로만 사용가능. 알림: 위의 사전 예방 정보는 이 ready-to-use 제품이 희석되었고 화학물질 분배 시스템으로부터 분배되었다고 가정한 것임. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. 환경으로 배출하지 마시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

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

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계
작업노출한계치는 본 물질안전보건자료(MSDS)의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

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 :

일반적인 조건 하에서,눈 보호가 필요할 정도로 상당한 노출은 예상되어지지 않음.

손 보호
정상적인 사용조건에서는, 피부 노출이 피부 보호를 필요로 할 정도로 중요한 것으로 예상되지 않음

신체 보호
해당없음

호흡기보호:
해당없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	액체
성상/냄새	옅은 시트러스 향의 파란색 액체
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	8 - 9
녹는 점/어는 점	*해당없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	> 98.9 도
인화점:	인화점 없음
증발 속도	약 1 [*Ref Std:*WATER=1]
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)	약 1 g/ml [*Ref Std:*WATER=1]
상대 밀도	0.96 - 0.97 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	완전히 용해
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*해당없음.*
자연발화 온도	*해당없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	< 27 sec
분자량	*해당없음.*
휘발성 유기물	< 0.3 % [*테스트 방법:*calculated per CARB title 2]
퍼센트 휘발성	> 95 %
VOC Less H20 & Exempt Solvents	< 260 g/l [*테스트 방법:*calculated per CARB title 2]

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
결정되지 않음

10.5 피해야 할 물질
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 :
건강영향은 알려지지 않음

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

눈에 들어갔을 때 :
이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

섭취:
건강영향은 알려지지 않음

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	섭취	자료없음	자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	섭취	랫트	LD50 1,350 mg/kg
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	피부	토끼	LD50 2,120 mg/kg
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	섭취	랫트	LD50 3,080 mg/kg
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	피부	토끼	LD50 2,310 mg/kg
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	섭취	랫트	LD50 5,110 mg/kg
향추가	피부	토끼	LD50 > 5,000 mg/kg
향추가	섭취	랫트	LD50 3,600 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	토끼	약한 자극제
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	토끼	부식성
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	인간	Not classified
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값

제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	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
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
향추가	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
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	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
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETH	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

ANOL						
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
향추가	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
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
향추가	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
향추가	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

향추가	혼합물	물고기	실험	96 시간	치사농도 50%	2.6 mg/l
향추가	혼합물	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	5.93 mg/l
향추가	혼합물	녹조류	실험	72 시간	무관찰영향농도	1.03 mg/l
향추가	혼합물	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	7.75 mg/l
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	피라미	추정됨	96 시간	치사농도 50%	140 mg/l
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	녹조류	추정됨	72 시간	효과 농도 50%	198 mg/l
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	145 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	1559-36-0	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	78330-21-9	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
향추가	혼합물	추정됨 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	2.1 hours (t 1/2)	다른 방법
향추가	혼합물	실험 Biodegradation	28 days	이산화 탄소 진화	100 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	추정됨 Biodegradation	20 days	생물적 산소 요구	100 % weight	다른 방법
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	증거의 무게 Biodegradation	28 days	이산화 탄소 진화	72 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	1559-36-0	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	78330-21-9	실험 Biodegradation	28 days	이산화 탄소 진화	=>40 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

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
향추가	혼합물	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	3.56	다른 방법
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	2.46	다른 방법
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	1559-36-0	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	5	Est: 생물농축 계수

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	78330-21-9	실험 BCF - Fathead Mi	72 시간	자료없음	232	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
향추가	혼합물	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-(2-ETHYLHEXYLOXY)ETHANOL	1559-35-9	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL MONO (2-ETHYLHEXYL) ETHER	1559-36-0	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED	78330-21-9	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하시오.

13. 2. 폐기시 고려사항
폐기 전에 적절한 분류를 확인하기 위해 모든 관련 기관과 규정을 참조할 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

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

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 이 제품의 구성성분은 화학물질관리법의 법규를 준수함. 특정 제한이 적용될 수 있음. 추가정보가 필요하면 판매부서로 연락하시오. 이 재료의 구성 요소는 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의

하십시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 신규물질 등록 요건을 준수하고 있음. 이 제품의 구성 성분들은 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있음. 이 재료에 들어 있는 모든 화학성분은 NZIoC의 요구사항에 따름. This product complies with Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. All ingredients are listed on or exempt from on China IECSC inventory.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.
화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함
산업안전보건법: 해당 없음.
위험물안전관리법: 비위험물
폐기물관리법: 한국쓰리엠(주)에 문의하십시오.
기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처
산업안전보건법, 위험물안전관리법, 폐기물관리법

16.2. 최초 작성일자:자료 없음
16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
개정 횟수:자료 없음
최종 개정일자:2018/01/28
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.