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,2015,3M 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	27-4325-0	**버전 번호**	1.00
발행일:	2015/07/08	**대체일:**	초 발행

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39-1조, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M Scotchkote Urethane Sealer 165CS (Part A)

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
코팅, 콘크리트용 실러

1.3. 공급자 정보
주소: 서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)150-705
전화: 82-2-3771-4114
웹사이트 www.3m.com/kr

1.4. 긴급전화번호
82-2-3771-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
위험!

그림문자
부식성

그림문자



유해▪ 위험문구

H318	눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구

예방:

P280A	눈/얼굴 보호구를 착용할 것.

대응:

P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	% by Wt
비유해 물질	혼합물	75 - 85
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	5 - 15
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	1 - 5
Aluminosilicate	1318-02-1	1 - 5
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-95-6	< 1
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	< 1

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입했을 때 :

응급조치 불필요.

피부에 접촉했을 때 :

응급조치 불필요.

눈에 들어갔을 때 :

적어도 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속해서 린스하시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

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
화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 소화제를 사용할 것

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

위험 분해물 또는 부산물

물질	조건
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
소방관들에게 특수한 보호장비가 필요하지는 않음.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
대피할 것. 신선한 공기로 환기하시오. 대량으로 유출되거나, 밀폐된 공간에서 유출되었을 때, 최적의 산업위생 관행에 따라 기계적인 환기를 통해 분산시키거나 증기를 배출시켜야함. 신체 및 건강 유해성, 호흡기 보호, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 안전보건자료(SDS)의 다른 섹션을 참조하시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오. 많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막으시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
유출물을 보관하시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능 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. 적절한 인가를 받은 운송을 위해 승인받은 용기에 저장하시오. 그렇지 않으면, 압력 증가를 방지하기 위해 48시간동안 용기를 밀봉하지 마시오. 자격 및 권한이 있는 자가 선택한 적절한 용제로 잔여물를 제거하시오. 신선한 공기로 공간을 환기하시오. 용제의 경고표지(label)과 물질안전보건자료(MSDS) 상의 안전 예방조치 사항을 읽고 준수하시오. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
산업용이나 전문용으로만 사용가능. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
물과 공기 오염로 인한 오염을 방지하기 위하여 용기를 단단히 단아서 보관하시오. 만약 오염이 의심된다면, 용기를 다시 잠그지 마시오. 산성류와 분리 보관할 것 강염기로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것. 보관시 아민으로부터 멀리할 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 작업노출기준이 없는 것임.

성분	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-95-6	CMRG	TWA:50 ppm(245 mg/m3)	
Benzene, trimethyl-	95-63-6	한국OELs	TWA(8 hours):125 mg/m3(25 ppm)	
Benzene, trimethyl-	95-63-6	ACGIH	TWA: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. 노출 관리

8.2.1. 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.

8.2.2. 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:
완전한 안면 보호구
간접 통기성 고글

피부/손 보호 :
어떤 화학물질 보호용 장갑도 필요하지 않음

호흡기보호:
해당없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
특정 물리적 형태:	Thixotropic Liquid
성상/냄새	오일 냄새, 투명한 갈색
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	*자료 없음.*
녹는 점/어는 점	*해당없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	>=100 도
인화점:	100 도 [*테스트 방법:*닫힌 컵]
증발 속도	*자료 없음.*
가연성(고체, 기체)	해당없음.
가연한계 (LEL)	*자료 없음.*
가연한계 (UEL)	*자료 없음.*
증기압	*자료 없음.*
증기 밀도	*자료 없음.*
밀도	1.028 g/ml
상대 밀도	1.028 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	매우 낮음
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자동인화점	>=365 도
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	*자료 없음.*
휘발성 유기물	6.2 g/l [*테스트 방법:*추정됨] [*상세:*EU Definition (Part A and Part B mix)]
퍼센트 휘발성	0.9 % weight

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
알려지지 않음

10.5 피해야 할 물질
Accelerators
아민
용기의 압력 상승을 예방하기 위해 대기 중으로 순환 시킨다면 물, 알코올 및 아민류와의 반응은 위험하지 않음.
강산
강염기
강산화제
물

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건
알려지지 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 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :
흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

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

눈에 들어갔을 때 :
부식성 (안구 화상): 각막혼탁, 화학적 화상, 심한 통증, 눈물, 궤양, 중증 시력 손실 및 완전한 시력 상실의 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
전반적인 제품	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg

1-PHENOXY-2-PROPANOL	피부	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
1-PHENOXY-2-PROPANOL	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 5.4 mg/l
1-PHENOXY-2-PROPANOL	섭취	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
Aluminosilicate	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
Aluminosilicate	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 4.57 mg/l
Aluminosilicate	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
1-Propanol, 2-phenoxy-	피부	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
1-Propanol, 2-phenoxy-	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 5.4 mg/l
1-Propanol, 2-phenoxy-	섭취	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 18 mg/l
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	섭취	랫트	LD50 3,400 mg/kg
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 5.2 mg/l
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식/자극

이름	종	값
1-PHENOXY-2-PROPANOL	토끼	중요한 자극 없음
Aluminosilicate	토끼	중요한 자극 없음
1-Propanol, 2-phenoxy-	토끼	중요한 자극 없음
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	토끼	자극제
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	토끼	자극제

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
1-PHENOXY-2-PROPANOL	토끼	부식성
Aluminosilicate	토끼	약한 자극제
1-Propanol, 2-phenoxy-	토끼	부식성
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	토끼	약한 자극제
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	토끼	약한 자극제

피부 감작

%이름	종	값
1-PHENOXY-2-PROPANOL	기니피그	민감하게 만들지 않음
1-Propanol, 2-phenoxy-	기니피그	민감하게 만들지 않음
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	기니피그	민감하게 만들지 않음
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	기니피그	민감하게 만들지 않음

호흡과민
구성성분 또는 구성성분들에 대해, 분류를 위한 데이터가 현재 없거나 충분하지 않음.

생식세포 변이원성

이름	루트	값
1-PHENOXY-2-PROPANOL	In Vitro	변이원성 아님
1-PHENOXY-2-PROPANOL	In vivo	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
1-Propanol, 2-phenoxy-	In Vitro	변이원성 아님
1-Propanol, 2-phenoxy-	In vivo	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	In Vitro	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
1-PHENOXY-2-PROPANOL	섭취	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 478 mg/kg/day	2 세대
1-PHENOXY-2-PROPANOL	섭취	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 478 mg/kg/day	2 세대
1-PHENOXY-2-PROPANOL	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 114 mg/kg/day	2 세대
1-Propanol, 2-phenoxy-	섭취	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 478 mg/kg/day	2 세대
1-Propanol, 2-phenoxy-	섭취	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 478 mg/kg/day	2 세대
1-Propanol, 2-phenoxy-	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 114 mg/kg/day	2 세대
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	몇 가지 여성의 생식 데이터는 존재하지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 1.2 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	양성 수컷 생식 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 1.2 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 1.5 mg/l	임신기간
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 1,500 ppm	2 세대
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 1,500 ppm	2 세대
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 500 ppm	2 세대

표적장기효과

특정표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간과 동물	NOAEL 없음	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	호흡 자극	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	공식적인 분류	NOAEL 없음	
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	NOAEL 없음	
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	전문가의 판단	NOAEL 없음	
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	NOAEL 없음	

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
1-PHENOXY-2-PROPANOL	피부	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	토끼	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 주
1-Propanol, 2-phenoxy-	피부	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	토끼	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 주
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 0.5 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	LOAEL 0.1 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	작업 노출
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	간 | 신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1.2 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡입	심장 | 내분비계 | 면역계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 1.2 mg/l	3 달
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	섭취	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 600 mg/kg/day	14 days
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	섭취	간 | 면역계 | 신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 days

흡인성호흡기 유해성

이름	값
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	흡인 위험
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	흡인 위험

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:
GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

자료 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	7.72 mg/l
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	갑각류 새우	실험	96 시간	효과 농도 50%	2 mg/l
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	3.6 mg/l
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	황금 Orfe	실험	96 시간	치사농도 50%	339.5 mg/l
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	370 mg/l
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	피라미	추정됨	96 시간	치사농도 50%	280 mg/l
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	녹조류	추정됨	72 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	물벼룩	추정됨	48 시간	치사농도 50%	370 mg/l
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	12.5 mg/l
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-95-6		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
Aluminosilicate	1318-02-1		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법

LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-95-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	실험 광분해		광분해 반감기 (공기중)	11.8 hours (t 1/2)	다른 방법
Aluminosilicate	1318-02-1	실험 Hydrolysis		Hydrolytic half-life	2 months (t 1/2)	다른 방법
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	추정됨 생분해	28 days	생물적 산소 요구	72 % weight	OECD 301F - Manometric Respiro
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	72 % weight	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	4 % weight	OECD 301C - MITI (I)

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
1-PHENOXY-2-PROPANOL	770-35-4	추정됨 생농도		생축적성 인자	3.2	Est: 생물농축 계수
1-Propanol, 2-phenoxy-	4169-04-4	추정됨 생농도		생축적성 인자	4.3	Est: 생물농축 계수
Aluminosilicate	1318-02-1	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-95-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	실험 BCF-Carp	56 days	생축적성 인자	275	다른 방법

12.4. 토양 이동성
상세한 사항은 제조자에게 연락하시오

12.5. 기타 유해 영향
정보 없음

13. 폐기시 주의사항

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

완전히 경화된 물질은 허락받은 산업폐기물시설에 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 처리되지 않은 제품을 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 만약 다른 폐기 방법이 없다면, 완전히 경화되거나 중합된 폐기물을 산업 폐기물을 위해 고안된 곳에서 처리함. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어져야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.
UN 적정선적명 해당없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당없음.
운송급 (IATA) 해당없음.
포장 그룹: 해당없음.
해양오염물질 해당없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 이 제품의 구성 성분들은 중국 "신규 화학 물질의 환경 관리에 대한 대책"을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 한국 유해 화학 물질 관리법의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 자료의 구성 요소는 호주 국가 산업 화학 물질 신고 및 평가 제도 (NICNAS)의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 일본 화학 물질 관리법의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오.
이 제품의 구성 성분들은 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있음.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.
유해화학물질관리법에 의한 규제: 이 제품의 모든 구성성분들은 한국 기존화학물질목록에 등재되어 있음
산업안전보건법에 의한 규제: 이 제품은 노출기준 설정물질에 해당하는 화학물질을 포함하고 있음
위험물안전관리법에 의한 규제: 비위험물
폐기물관리법에 의한 규제: 지정 폐기물

16. 그 밖의 참고사항

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.