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	31-5039-8	**버전 번호**	1.00
발행일:	2015/05/21	**대체일:**	초 발행

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M Restick

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
접착제, Sticking papers

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
만성수생독성: 구분 3.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
해당없음.

그림문자
해당없음.

그림문자
해당없음.

유해▪ 위험문구
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

폐기:
P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

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
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	30 - 60
폴리머	영업 비밀	10 - 30
ACRYLIC COPOLYMER	영업 비밀	5 - 20
SODIUM STEARATE	822-16-2	< 10
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	1 - 5
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	9003-39-8	1 - 5
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	25322-68-3	1 - 5
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	0.1 - 3
ETHOXYLATED TETRAMETHYLDECYNEDIOL	9014-85-1	0.1 - 3
EMULSIFIER	영업 비밀	0.5 - 1.5
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	< 0.1
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	< 0.025

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입했을 때 :
응급조치 불필요.

피부에 접촉했을 때 :
응급조치 불필요.

눈에 들어갔을 때 :
응급조치 불필요.

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
자극성 증기 또는 가스	연소중
유기산	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
신선한 공기로 환기하시오. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것. 신체 및 건강 유해성, 호흡기 보호, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 안전보건자료(SDS)의 다른 섹션을 참조 하시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
유출된 물질을 가능한 많이 모으시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 잔류물을 처리하시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
열로부터 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 작업노출기준이 없는 것임.

성분	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	25322-68-3	AIHA	TWA(as particulate):10 mg/m3	
STEARATES	822-16-2	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: Not class. as human carcin
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	9003-39-8	CMRG	TWA(as respirable dust):5 mg/m3;TWA(as total dust):10 mg/m3	
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	한국OELs	TWA(8 hours):5 mg/m3	
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m3	A4: Not class. as human carcin

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
해당없음.

8.2.2. 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호 :

눈 보호구는 불필요.

피부/손 보호 :
화학물질 보호 장갑 불필요

호흡기보호:

정상적인 사용 조건 하에서, 공기 중 노출은 호흡기 보호구를 필요로 할 정도로 심각하지 않을 것으로 예상됨.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	고체

특정 물리적 형태:	페이스트
성상/냄새	특징적인 냄새, 흰색 페이스트
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	11.7
녹는 점/어는 점	>=50 도
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	100 도
인화점:	*해당없음.*
증발 속도	*자료 없음.*
가연성(고체, 기체)	분류되지 않음
가연한계 (LEL)	*해당없음.*
가연한계 (UEL)	*해당없음.*
증기압	*자료 없음.*
증기 밀도	1.0 - 1.2 [*Ref Std:*AIR=1]
밀도	*자료 없음.*
상대 밀도	*자료 없음.*
용해도:	80 - 100 %
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자동인화점	*자료 없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	10 - 30 Pa-S
퍼센트 휘발성	40 - 60 %

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성
이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성
안정함

10.3 유해 반응의 가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건
끓는 점 이상의 온도
높은 전단과 높은 온도 조건

10.5 피해야 할 물질
알려지지 않음

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 :
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:
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	피부		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
전반적인 제품	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
폴리머	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
폴리머	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	피부	토끼	LD50 > 20,000 mg/kg
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	랫트	LD50 32,770 mg/kg
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	피부	토끼	LD50 > 10,000 mg/kg
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 20 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	섭취	랫트	LD50 > 2,100 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
2-AMINOISOBUTANOL	섭취	랫트	LD50 2,900 mg/kg
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 5.2 mg/l
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	섭취	랫트	LD50 100,000 mg/kg
BENZOYL PEROXIDE	피부		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
BENZOYL PEROXIDE	흡입-	랫트	LC50 > 24.3 mg/l

	먼지/미스트 (4 시간)		
BENZOYL PEROXIDE	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 0.67 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	섭취	랫트	LD50 1,056 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식/자극

이름	종	값
폴리머	전문가의 판단	중요한 자극 없음
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	토끼	최소한의 자극
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	토끼	자극제
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	토끼	중요한 자극 없음
BENZOYL PEROXIDE	토끼	최소한의 자극
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	토끼	최소한의 자극

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	토끼	약한 자극제
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	토끼	부식성
BENZOYL PEROXIDE	토끼	심각한 자극제
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	토끼	부식성

피부 감작

%이름	종	값
폴리머	전문가의 판단	민감하게 만들지 않음
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	기니피그	민감하게 만들지 않음
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	인간	민감하게 만들지 않음
BENZOYL PEROXIDE	인간과 동물	증감
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	다 동물종	증감

호흡과민

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

생식세포 변이원성

이름	루트	값
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	In Vitro	변이원성 아님
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	In vivo	변이원성 아님
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	In Vitro	변이원성 아님
BENZOYL PEROXIDE	In Vitro	변이원성 아님

BENZOYL PEROXIDE	In vivo	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	랫트	발암성 아님
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	섭취	랫트	발암성 아님
BENZOYL PEROXIDE	섭취	다 동물종	발암성 아님
BENZOYL PEROXIDE	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 1,125 mg/kg/day	임신기간
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 days
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	특정화 되지 않음	몇 가지 생식 / 데이터가 존재하지만, 분류를위해서는 충분하지 않음		NOEL N/A	
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	마우스	NOAEL 562 mg/animal/day	임신기간
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	섭취	발달에 독성 없음	랫트	NOAEL 5,000 mg/kg/day	임신기간
BENZOYL PEROXIDE	섭취	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중
BENZOYL PEROXIDE	섭취	양성 수컷 생식 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중
BENZOYL PEROXIDE	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중

표적장기효과

특정표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1.008 mg/l	2 주

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1.008 mg/l	2 주
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 주
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA-HYDRO-OMEGA- HYDROXY-	섭취	심장 | 내분비계 | 조혈계 | 간 | 신경계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 주
3-IODO-2-PROPYNYL	흡입	호흡기계	장기 또는 반복 노출에 의해	랫트	NOAEL	90 days

BUTYLCARBAMATE			장기에 손상을 일으킴		.00116 mg/l	

흡인성호흡기 유해성
구성성분 또는 구성성분들에 대해, 분류를 위한 데이터가 현재 없거나 충분하지 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:
GHS 급성 3: 수생생물에 위험

만성 수생 위험성:
GHS 만성 3: 오래 지속된 효과로 인해 수생생물에 위험

자료 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	9003-39-8		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
EMULSIFIER	영업 비밀		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
ETHOXYLATED TETRAMETHYLDECYNEDIOL	9014-85-1	물고기 기타	실험	96 시간	치사농도 50%	52 mg/l
SODIUM STEARATE	822-16-2	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	31 mg/l
SODIUM STEARATE	822-16-2	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	0.48 mg/l
SODIUM STEARATE	822-16-2	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	19 mg/l
SODIUM STEARATE	822-16-2	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	150 mg/l
SODIUM STEARATE	822-16-2	송사리	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l

2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	물고기 기타	실험	96 시간	치사농도 50%	184 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	520 mg/l
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	물벼룩	실험	24 시간	효과 농도 50%	65 mg/l
폴리머	영업 비밀		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXY-	25322-68-3	대서양 연어	실험	96 시간	치사농도 50%	>100 mg/l
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.07 mg/l
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	0.44 mg/l
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	송사리	실험	96 시간	치사농도 50%	0.24 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	28 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	7 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	28 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	19 mg/l
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	190 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	0.05 mg/l

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	0.0046 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	0.053 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	0.067 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	갑각류 새우	실험	96 시간	효과 농도 50%	0.088 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	피라미	실험	35 days	No Obs Effect Conc	0.0084 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.16 mg/l
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	Coho Salmon	실험	96 시간	치사농도 50%	0.095 mg/l

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	9003-39-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
EMULSIFIER	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ETHOXYLATED TETRAMETHYLDECYNEDIOL	9014-85-1	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM STEARATE	822-16-2	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	83 % weight	OECD 301C - MITI (I)
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	74 % weight	OECD 301C - MITI (I)

폴리머	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXY-	25322-68-3	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	53 % weight	OECD 301C - MITI (I)
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	실험 Hydrolysis		Hydrolytic half-life	5.2 hours (t 1/2)	다른 방법
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	실험 생분해	21 days	생물적 산소 요구	83 % weight	OECD 301C - MITI (I)
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	66.7 % weight	다른 방법
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	21 % weight	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
N-VINYLPYRROLIDINONE POLYMER	9003-39-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
EMULSIFIER	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
ETHOXYLATED TETRAMETHYLDECYNEDIOL	9014-85-1	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM STEARATE	822-16-2	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
2-AMINOISOBUTANOL	124-68-5	추정됨 BCF - Other		생축적성 인자	2	다른 방법
폴리머	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXY-	25322-68-3	추정됨 생농도		생축적성 인자	2.3	Est: 생물농축 계수
BENZOYL PEROXIDE	94-36-0	실험 생농도		Log of Octanol/H20 part. coeff	3.46	다른 방법
SODIUM DI(2-ETHYLHEXYL) SULFOSUCCINATE	577-11-7	실험 BCF-Carp	42 days	생축적성 인자	<9.3	다른 방법
3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	실험 생농도		Log of Octanol/H20 part. coeff	2.81	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.

허가된 폐기물 소각장에서 소각하시오. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 폐기 대체로써, 허용되는 허가된 폐기물처리시설을 사용함. 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 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 재료의 구성 요소는 일본 산업 안전 보건법의 규정을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 재료의 구성 요소는 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 준수하고 있음. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 신규물질 등록 요건을 준수하고 있음. 이 제품의 구성 성분들은 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있음.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

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.