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	25-4983-0	**버전 번호**	1.02
발행일:	2015/10/13	**대체일:**	2014/06/17

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M(TM) Easy Clean Coating ECC-6000

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
Ophthalmic lens dip coat

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
유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 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

성분	카스 번호	% by Wt
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	53 - 63
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	37 - 47
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	영업 비밀	< 0.2

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입했을 때 :
응급조치 불필요.

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

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

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

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)
초고열에 노출시킬 시 열분해를 일으킬 수 있음.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
화재 진압 조건이 위급하고 이 제품의 전체 열분해 산물 발생이 가능할 때, 헬멧과 양압식 또는 압력 요구형 자가식 호흡 보호구와 벙커 코트, 바지, 팔과 허리 다리 주변 밴드와 마스크, 그리고 머리 주변의 노출된

곳을 덮을 수 있는 것을 포함한 전면 보호복을 입어야 함.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
대피할 것. 신선한 공기로 환기하시오. 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. 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. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
열분해 생성물을 흡입하지 말것. 뜨거운 물질과 피부접촉을 피할 것. 산업용이나 전문용으로만 사용가능. 작업복을 다른 옷과 음식, 담배 등과 분리해 놓을 것. 환경으로 배출하지 마시오. 금연: 이 제품 사용중 흡연은 담배의 오염을 일으킬 수 있고 위해성 분해 물질을 생성시킬 수 있다.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
환기가 잘되는 곳에 보관. 용기를 단단히 밀폐하시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 강염기로부터 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
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	AIHA	TWA:750 ppm	
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	AIHA	TWA:750 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
제품을 가열할 땐 적절한 국소 배기 설비를 설치할 것. 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:
측면 실드가 있는 보안경

피부/손 보호 :
장갑 및/혹은 보호의 선택과 사용은 해당 지역/국가의 노출평가의 결과를 근거로 한 피부 노출 보호 기준에 공인된 제품을 사용할 것. 노출 수준, 물질 혹은 혼합물의 농도, 빈도와 기간, 절대온도와 같은 물리적 특성, 그리고 기타 사용 조건을 근거로 한 선택을 할 것. 장갑/보호의 소재의 적절한 선택을 위해 제조업체와 반드시 상담할 것.
다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 니트릴고무

만약 이 제품이 노출이 더 높은 방식 (예를 들면 분무, 고 스플래시 전위 등)으로 사용된다면, 보호 커버올의 사용이 필요할 수 있다 노출 평가의 결과에 따라 접촉을 방지하기 위해 신체 보호를 선택하고 사용할 것.다음과 같은 보호복 재료가 추천됨 : 앞치마 (Apron) - Nitrile

호흡기보호:

가열하는 동안:
만약 제어되지 않은 방출로 부터 과노출의 위험성이 있거나 노출 정도가 알려지지 않았거나 공기정화 호흡기구가 적절한 방어를 제공하지 못하는 환경하에서는 정압 송기 마스크를 사용하시오.

온도 유해성
화상을 방지하기 위하여 제품을 다룰 때 절연 장갑을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
특정 물리적 형태:	액체
성상/냄새	투명한, 색깔이 없는, 액체. 약간 에테르 냄새.
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	-135 도
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	61 도 [@ 101,324.72 Pa]
인화점:	인화점 없음
증발 속도	49 [*Ref Std:*BUOAC=1]

가연성(고체, 기체)	해당없음.
가연한계 (LEL)	[*상세:*NONE acc to ASTM E681-94, @100C]
가연한계 (UEL)	[*상세:*NONE acc to ASTM E681-94, @100C]
증기압	26,931 Pa [@ 25 도]
증기 밀도	8.6 [*Ref Std:*AIR=1]
밀도	1.5 g/ml
상대 밀도	1.5 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	< 12 ppm
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자동인화점	405 도 [*상세:*(ASTM E659-84)]
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	0.001 Pa-S [@ 23 도]
휘발성 유기물	[*상세:*Exempt]
퍼센트 휘발성	> 99 % weight
VOC Less H2O & Exempt Solvents	[*상세:*Exempt]

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

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건
Hydrogen Fluoride	온도 상승하에서 - 열의 극한 조건
Perfluoroisobutylene (PFIB)	온도 상승하에서 - 열의 극한 조건

제품이 잘못된 사용이나 설비의 고장으로 매우 높은 온도에 폭로되면 불화 수소나 퍼플루오로 이소부틸렌을 포함한 유독 분해 산물을 생성할 수 있음.

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 :
가열된 물질로부터 발생되는 증기는 호흡기관 자극을 일으킬 수 있음.

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
전반적인 제품	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 1,000 mg/l
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 1,000 mg/l
Methyl Nonafluorobutyl Ether	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	섭취	랫트	LD50 > 1,000 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식/자극

이름	종	값
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	토끼	중요한 자극 없음
Methyl Nonafluorobutyl Ether	토끼	중요한 자극 없음
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	토끼	중요한 자극 없음

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	토끼	중요한 자극 없음
Methyl Nonafluorobutyl Ether	토끼	중요한 자극 없음
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	토끼	약한 자극제

피부 감작

%이름	종	값
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	기니피그	민감하게 만들지 않음
Methyl Nonafluorobutyl Ether	기니피그	민감하게 만들지 않음

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

생식세포 변이원성

이름	루트	값
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	In Vitro	변이원성 아님
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	In vivo	변이원성 아님
Methyl Nonafluorobutyl Ether	In Vitro	변이원성 아님
Methyl Nonafluorobutyl Ether	In vivo	변이원성 아님
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	In Vitro	변이원성 아님

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

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 129 mg/l	1 세대
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 129 mg/l	1 세대
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 307 mg/l	임신기간
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 129 mg/l	1 세대
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 129 mg/l	1 세대
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	랫트	NOAEL 307 mg/l	임신기간

표적장기효과

특정표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	LOAEL 913 mg/l	10 분
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	심장 감작	모든 데이터는 음성임	개	NOAEL 913 mg/l	10 분
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	LOAEL 913 mg/l	10 분
Methyl Nonafluorobutyl	흡입	심장 감작	모든 데이터는 음성임	개	NOAEL 913	10 분

Ether					mg/l	

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 155 mg/l	13 주
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	뼈, 이빨, 손톱, 머리카락	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 129 mg/l	11 주
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	흡입	심장 | 피부 | 내분비계 | 조혈계 | 면역계 | 근육 | 신경계 | 눈 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 155 mg/l	13 주
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	섭취	내분비계 | 간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 days
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	섭취	심장 | 조혈계 | 면역계 | 신경계 | 눈 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 days
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 155 mg/l	13 주
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	뼈, 이빨, 손톱, 머리카락	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 129 mg/l	11 주
Methyl Nonafluorobutyl Ether	흡입	심장 | 피부 | 내분비계 | 조혈계 | 면역계 | 근육 | 신경계 | 눈 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 155 mg/l	13 주
Methyl Nonafluorobutyl Ether	섭취	내분비계 | 간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 days
Methyl Nonafluorobutyl Ether	섭취	심장 | 조혈계 | 면역계 | 신경계 | 눈 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 days

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 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

자료 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	>10 mg/l
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	>8.9 mg/l
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	>7.9 mg/l
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	녹조류	실험	96 시간	효과 농도 50%	>8.9 mg/l
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	>7.9 mg/l
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	>10 mg/l
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	녹조류	실험	96 시간	No Obs Effect Conc	>8.9 mg/l
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	녹조류	실험	96 시간	No Obs Effect Conc	>8.9 mg/l
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	영업 비밀		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

6576)						
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	22 % weight	OECD 301D - 폐쇄병 테스트
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	실험 생분해	28 days	생물적 산소 요구	22 % weight	OECD 301D - 폐쇄병 테스트

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
Fluoropolymer (NJTS Reg. No. 04499600-6576)	영업 비밀	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	163702-08-7	실험 생농도		Log of Octanol/H20 part. coeff	3.54	다른 방법
Methyl Nonafluorobutyl Ether	163702-07-6	실험 생농도		Log of Octanol/H20 part. coeff	3.54	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 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 가연 제품은 할로겐산 (HCl/HF/HBr)을 함유할 수도 있음. 시설물은 할로겐 물질을 다룰수 있어야 함. 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 필리핀 RA 6969 요구 사항의 조항을 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.
한국유해화학물질관리법(KTCCL): 추가 정보가 필요하면 3M에 연락하시오.
산업안전보건법에 의한 규제: 자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오
위험물안전관리법: 자세한 사항은 한국쓰리엠(주)에 문의하시오.
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.