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.

물질안전정보

저작권,2013, 3M 회사
판권 소유. 3M 제품을 적절히 사용하기 위한 목적으로 이 정보를 복사 또는 다운로드 하는 것은 다음의 경우에 허락되어 진다: (1) 3M으로부터 사전 서류 허가을 얻을 경우를 제외하고는 변경없이 완전히 복사되어져야 함 (2)복사 또는 오리지날이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어져서는 않됨.

문서 그룹	23-4208-7	**버전 번호**	1.01
발행일:	2013/09/10	**대체일:**	2008/10/07

이 안전 자료는 산업안전보건법, 39-1과 41항에 따라 작성되어졌음

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자
3M(TM) Scotch-Weld(TM) FoamFast 74NF Cylinder Spray Adhesive, Clear

1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

권장 사용
산업용

사용 제한
CT, DE, ME, MD, NH, NJ, NY, PA, RI, VA, DC, IL, IN, OH에서 와 R-1168에 의해 CA에서는 높은 VOC때문에 판매와 사용이 엄격히 제한됨

1.3. 공급자 상세
주소: 서울 영등포구 여의도동 27-3 한화대투빌딩 19층
전화: 82-2-3771-4114
웹사이트 www.3m.com/kr

1.4. 긴급시 연락 번호
82-80-033-4114

섹션 2: 유해성 확인

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류
압축 가스: 액화 가스.
발암성: 구분 1B.

2.2. 라벨 구성
신호어
위험!

그림문자
가스 실린더 건강 유해성

그림문자



유해성정보

H280	압축가스 함유; 열을 받으면 폭발할 수 있음.
H350	암을 일으킬 수 있음.

사용상의 주의
방지

P201	사용 전 취급 설명서를 확보할 것
P202	모든 안전 주의 사항들을 읽고 이해하기 전까지 사용하지 말 것.
P281	적절한 개인 보호구를 착용할 것.

반응

P308 + P313	노출되었거나 그럴 우려가 있을 경우: 치료를 받으시오.

저장:

P410 + P403	직사 광선을 피하시오. 환기가 잘된 장소에 보관하시오.
P405	자물쇠로 잠글 수 있는 곳에 보관할 것.

폐기:

P501	관련된 지역/국가/국제적 법규들에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

2.3. 기타 위험성
알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
Methylene Chloride	75-09-2	40 - 70
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	정보 기밀	15 - 30
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	7 - 13
이산화탄소(Carbon Dioxide)	124-38-9	1 - 8
Dimethyl Ether	115-10-6	1 - 5
NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	< 0.2

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처지

흡입
신선한 공기를 쏘일 것. 즉각 치료를 받을 것.

피부접촉
비누와 물로 세척하시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

안구 접촉:
대량의 물로 세척. 빼기 쉽다면 콘택트 렌즈 제거. 계속적인 린스. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

삼켰을 경우:
입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

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

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우
노출은 심근 감수성을 증가시킬수 있음. 절대적으로 필요하지 않다면 교감 신경 흥분제를 투여하지 마시오.

섹션 5: 화재시 처치

5.1. 적절한 소화제
주변화재에 적당한 소화제를 사용하시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험
밀폐된 용기가 화재에 의해 열에 노출되면 압력을 만들고 폭발할 수 있음. 이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

물질	조건
하이드로카본	연소중
포름알데히드	연소중
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중
염산	연소중
Hydrogen Fluoride	연소중

5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위
물은 화재 진화시 효과적이지 못하지만, 화재에 노출된 용기와 용기의 표면을 차게 하여 폭발적인 파열을 방지하는 데 사용될 수 있음. 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.

섹션 6: 누출시 처치

6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차
신선한 공기로 환기하시오. 많은 양이 누출되었을 때나 밀폐 공간에서 누출 되었을 때, 증기를 분산시키거나 배출시킬 수 있게 산업 위생 기준에 맞도록 자동 배기 장치를 설치할 것. 경고! 모터가

점화원으로 작용될 수 있으며, 누출이 된 지역에 가연성 가스나 증기를 발생시켜 화재나 폭발을 일으킬 수 있음. 물리적 건강적 위해도, 호흡기 방어, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 SDS의 다른 섹션을 참조 하시오.

6.2. 환경 주의
환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질
가능하다면, 누출된 용기를 밀폐시킬 것. 누출된 용기는 잘 환기되는 지역, 되도록이면 작동되는 배기후드에 놓을 것. 혹은 필요하다면, 누출된 용기를 적합한 용기에 넣거나 그것의 내용물을 사용할 때까지 야외의 스며들지않는 곳에 둘 것. 실린더를 닫을 것. 유출물 보관. 유출물 주변에서 일할 때, 벤토나이트, 질석, 혹은 상업적으로 이용 가능한 무기 흡수제로 덮을 것. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 첨가할 것. 흡착 물질을 가해도 독성, 부식성 또는 인화성 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 싣을 것. 자격이 있는 자가 선택한 적절한 용제로 잔여물를 제거할 것. 그 지역은 신선한 공기로 환기시킬 것. 용제의 라벨과 물질안전보건자료(MSDS)의 안전예방책을 읽고 따를 것. 용기를 밀폐할 것. 최대한 빨리 수거된 물질을 폐기할 것.

섹션 7: 취급 및 저장

7.1. 안전 조작을 위한 주의
산업용이나 전문용으로만 사용가능. 사방이 막힌 장소나 공기의 흐름이 거의 없거나 없는 장소에서 사용하지 말 것. 모든 안전 주의 사항들을 읽고 이해하기 전까지 사용하지 말 것. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 닿게하지 말 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 개인 보호구 (예. 장갑, 호흡용구등…)를 필요하다면 사용하시오.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건
직사 광선을 피하시오. 환기가 잘된 장소에 보관하시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 산화제로부터 멀리 보관할 것.

섹션 8: 노출 조절/개인 보호

8.1 제어 변수

작업노출한계

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부언
Dimethyl Ether	115-10-6	Chemical Manufacturer Rec Guid	TWA:1000 ppm	
이산화탄소(Carbon Dioxide)	124-38-9	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA:5000 ppm;STEL:30000 ppm	
이산화탄소(Carbon Dioxide)	124-38-9	한국OELs	TWA(8 hours):9000 mg/m3(5000 ppm);STEL(15 minutes):54000 mg/m3(30000 ppm)	

NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA(respirable fraction):2 mg/m3
NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	Chemical Manufacturer Rec Guid	TWA(as respirable dust):0.5 mg/m3
NON-ASBESTOS FORM TALC	14807-96-6	한국OELs	TWA(8 hours):6 mg/m3;TWA(respirable fraction)(8 hours):2 mg/m3
Methylene Chloride	75-09-2	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA: 50 ppm
Methylene Chloride	75-09-2	한국OELs	TWA(8 hours):175 mg/m3(50 ppm)
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	정보 기밀	Chemical Manufacturer Rec Guid	TWA(as total dust):10 mg/m3

Amer Conf of Gov. Indust. Hyg. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
Chemical Manufacturer Rec Guid : Chemical제조업체의 추천 기준들
한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간-무게-평균
STEL: 단시간 노출한계
칠함:

8.2. 노출 조절

8.2.1. 제어공학

산소가 감소될 수 있는 곳에 두지 말 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. 개인보호장비 (PPE)

눈/얼굴 보호

다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경
간접 통기성 고글

피부/손 보호

노출평가의 결과에 근거된 피부접촉을 예방하기 위해 장갑과 보호복을 선택하고 사용할 것. 적합한 소재의 선택을 위해 당신의 장갑과 보호복 제조업자와 상의할 것.
다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 폴리비닐 알콜 (PVA)

호흡기보호:

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하시오.
전면 보호 방독면(호흡기)
Full facepiece pressure demand self-contained breathing apparatus

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호홉용구 제작사와 상의하시오.

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

물리상태	가스
성상/냄새	투명, 용제 냄새
냄새 역가치	*데이터 없음*
pH	*적용 않됨*
녹는 점/어는 점	*적용 않됨*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	<=20 도
인화점:	발화점 없음
증발 속도:	*데이터 없음*
가연성(고체, 기체)	분류되지 않음
가연한계 (LEL)	*적용 않됨*
가연한계 (UEL)	*적용 않됨*
증기압	1342409.2 Pa [@ 20 도] [*상세:*charge pressure]
증기 밀도	>=1.0 [*Ref Std:*AIR=1]
밀도	1.21 g/ml
상대 밀도	1.21 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	없음
용해도-non-water	*데이터 없음*
분배계수: n-octanol/water	*데이터 없음*
자동인화점	*데이터 없음*
분해 온도	*적용 않됨*
점도:	*적용 않됨*
위험성 대기 오염	<=62 % weight [*테스트 방법:*계산된]
휘발성 유기물	<=921 g/l [*상세:*European VOC content]
퍼센트 휘발성	76.1 % weight
VOC Less H2O & Exempt Solvents	<=236 g/l [*테스트 방법:*calculated SCAQMD rule 443.1]
Solids Content	15 - 25 %

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성
이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

10.2 화학적 안정성
안정한.

10.3 위험반응 반응가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 조건

열

10.5 비호환성 재료
강산화제

10.6 위험성 분해 산물

물질	조건
알려지지 않음	

섹션 11: 독성학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 추가적으로, 구성성분은 라벨을 위하여 역가이하로 표시 할수 있고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있으므로 구성성분에 대한 독성 데이터, 노출 증상는 물질 분류에 반영되어 있지 않을 수도 있다.

11.1 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입
Single exposure, above recommended guidelines, may cause:
고의적인 농축과 흡입은 유해하거나 치명적일 수 있음.
호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.
흡입후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

피부접촉
경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다.

안구 접촉:
중간 정도의 눈 자극: 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 시야가 흐려지는 증상이 나타날 수 있음.

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

표적장기효과

단회 노출:
심장감작 : 불규칙적인 심장박동(부정맥)과 현기증, 가슴통증 증상을 일으킬 수 있으며, 치명적일 수 있음.

발암성:
암을 유발할 수 있는 화학물질을 담고 있음.

독성 데이터

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함: 계산된 ATE2,290.4 mg/kg
Methylene Chloride	피부	쥐	LD50 > 2,000 mg/kg
Methylene Chloride	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 63.7 mg/l
Methylene Chloride	섭취	쥐	LD50 1,410 mg/kg
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 > 2.56 mg/l
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	섭취	쥐	LD50 > 10,000 mg/kg
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	흡입-가스 (4 시간)	쥐	LC50 > 359,300 ppm
이산화탄소(Carbon Dioxide)	흡입-가스 (4 시간)	쥐	LC50 > 53,000 ppm
Dimethyl Ether	흡입-가스 (4 시간)	쥐	LC50 164,000 ppm
NON-ASBESTOS FORM TALC	섭취		LD50 없음

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
Methylene Chloride	토끼	증등도의 자극제
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	인간	최소한의 자극
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	토끼	중요한 자극 없음
이산화탄소(Carbon Dioxide)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
NON-ASBESTOS FORM TALC	토끼	중요한 자극 없음

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
Methylene Chloride	토끼	중증도의 자극
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	토끼	증등도의 자극제
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	토끼	중요한 자극 없음
이산화탄소(Carbon Dioxide)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
NON-ASBESTOS FORM TALC	토끼	중요한 자극 없음

피부 감작

이름	종	값
Methylene Chloride		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	기니피그	민감하게 만들지 않음
1,1,1,2-Tetrafluoroethane		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
이산화탄소(Carbon Dioxide)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

NON-ASBESTOS FORM TALC		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

호흡과민

이름	종	값
Methylene Chloride		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1,1,1,2-Tetrafluoroethane		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
이산화탄소(Carbon Dioxide)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
NON-ASBESTOS FORM TALC	인간	민감하게 만들지 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
Methylene Chloride	In vivo	변이원성 아님
Methylene Chloride	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	In Vitro	변이원성 아님
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	In vivo	변이원성 아님
1,1,1,2-Tetrafluoroethane		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
이산화탄소(Carbon Dioxide)		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether	In Vitro	변이원성 아님
Dimethyl Ether	In vivo	변이원성 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	In Vitro	변이원성 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	In vivo	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
Methylene Chloride	흡입	다 동물종	발암성
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1,1,1,2-Tetrafluoroethane			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
이산화탄소(Carbon Dioxide)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
Dimethyl Ether	흡입	쥐	발암성 아님
NON-ASBESTOS FORM TALC	흡입	쥐	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
Methylene Chloride	흡입	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 5.2 mg/l	2 세대
Methylene Chloride	흡입	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 5.2 mg/l	2 세대
Methylene Chloride	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를	다 동물종	NOAEL 4.3 mg/l	임신기간

		위해서는 충분하지 않음			
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
1,1,1,2-Tetrafluoroethane		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
이산화탄소(Carbon Dioxide)	흡입	양성 수컷 생식 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	마우스	LOAEL 350,000 ppm	사용할 수 없음
이산화탄소(Carbon Dioxide)	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	쥐	LOAEL 60,000 ppm	24 시간
Dimethyl Ether	흡입	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 25,000 ppm	2 years
Dimethyl Ether	흡입	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 25,000 ppm	2 years
Dimethyl Ether	흡입	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 40,000 ppm	기관발생동안
NON-ASBESTOS FORM TALC	섭취	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 1,600 mg/kg	기관발생동안

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
Methylene Chloride	피부	혈액	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 없음	4 시간
Methylene Chloride	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 없음	작업 노출
Methylene Chloride	흡입	혈액	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	
Methylene Chloride	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 없음	
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

6657						
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	흡입	심장 감작	장기에 손상을 일으킬 수 있음	개	NOAEL 40,000 ppm	5 분
이산화탄소(Carbon Dioxide)			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
Dimethyl Ether	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음	쥐	LOAEL 10,000 ppm	30 분
Dimethyl Ether	흡입	심장 감작	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	NOAEL 100,000 ppm	5 분
NON-ASBESTOS FORM TALC			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
Methylene Chloride	흡입	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 6.95 mg/l	2 years
Methylene Chloride	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 0.17 mg/l	2 years
Methylene Chloride	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	LOAEL 35 mg/l	8 주
Methylene Chloride	흡입	심장	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	
Methylene Chloride	흡입	면역계	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 18 mg/l	28 days
Methylene Chloride	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 1,200 mg/kg/day	3 달
Methylene Chloride	섭취	혈액	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해	쥐	NOAEL 249 mg/kg/day	2 years

			충분하지 않다			
Methylene Chloride	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 1,469 mg/kg/day	3 달
Methylene Chloride	섭취	눈	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 249 mg/kg/day	104 주
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	섭취	혈액	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 days
1,1,1,2-Tetrafluoroethane			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
이산화탄소(Carbon Dioxide)	흡입	심장 | 뼈, 이빨, 손톱, 머리카락 | 간 | 신경계 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	LOAEL 60,000 ppm	166 days
Dimethyl Ether	흡입	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 25,000 ppm	2 years
Dimethyl Ether	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 20,000 ppm	30 주
NON-ASBESTOS FORM TALC	흡입	진폐증	지속적이거나 반복적인 노출에 의해 장기에 장해를 유발함	인간	NOAEL 없음	작업 노출
NON-ASBESTOS FORM TALC	흡입	폐 섬유화 | 호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 18 mg/m3	113 주

흡인성호흡기 유해성

이름	값
Methylene Chloride	흡인 위험물 아님
Non-hazardous components N.J.T.S. Reg No 04499600-6657	흡인 위험물 아님
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	흡인 위험물 아님
이산화탄소(Carbon Dioxide)	흡인 위험물 아님
Dimethyl Ether	흡인 위험물 아님

NON-ASBESTOS FORM TALC	흡인 위험물 아님

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하시오

섹션 12: 생태학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 섹션2에서 물질분류에 대한 추가 정보는 요청에 따라 제공되어질 수 있다. 이에 더해서, 환경이나 구성성분에 대한 효과 데이터는 이 섹션에 반영되어 지지 않을 수도 있다. 왜냐하면 구성성분은 라벨을 위해서 역가치 이하로 존재하고, 구성성분은 노출되어지지 않을 것이고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

12.1 독성

급성 수생 위험성:
GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음
구성성분 테스트 데이터 없음

12.2. 지속성과 분해성
테스트 데이터 없음

12.3. 생축적 가능성
테스트 데이터 없음

12.4. 토양중 이동성
상세한 사항은 제조자에게 연락하시오

12.5. 기타 부작용
정보 없음

섹션 13: 폐기시 고려사항

13.1. 폐기 방법
지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

허가된 폐기물 소각장에서 소각하시오. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 가연제품은 할로겐산 (HCl/HF/HBr)을 함유할 수도 있음. 시설물은 할로겐 물질을 다룰수 있어야 함. 시설은 가스성 폐기물을 다룰수 있도록 설비 되어 있을 것. 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.

섹션 14: 운송 정보

국제규제

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

섹션 15: 규제 정보

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

글로벌 재고 상황
자세한 내용은 한국 쓰리엠에 문의하십시오.

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
DICHLOROMETHANE	0.00	Korea. Air Pollutants (Ministerial Decree of the Clean Air Conservation Act No. 170, Schedule 1, Feb. 7, 2005, as amended)
DICHLOROMETHANE	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)
DICHLOROMETHANE	0.00	Korea. Specific Air Pollutants (Ministerial Decree of the Clean Air Conservation Act No. 170, Schedule 2, Feb. 7, 2005, as amended)
DICHLOROMETHANE	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

섹션 16: 기타 정보

선언: 이 안전보건 자료에 대한 정보는 경험에 바탕을 둔것이며 발행일에 모든 정보를 수집하였으나 어떠한 손실, 파괴, 상해가 이 자료를 근거로 사용했음에도 발생한데 대한 책임은 지지 않는다 (법에 의해 요구된 경우 제외). 이 정보는 이 자료에 쓰여지지 않은 어떠한 용도나 다른 물질과함께 제품을 사용할 시에도 유효하지 않음. 이러한 이유 때문에 소비자는 의도된 적용을 위해 제품의 적합도를 만족시키기 위해 그들 자신의 테스트를 진행하여야 하는 것은 중요하다.

한국쓰리엠, MSDS는 www.3m.com/kr에서 확인 가능