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,2014,3M 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	07-4156-1	**버전 번호**	3.02
발행일:	2014/11/05	**대체일:**	2013/12/19

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M(TM) Hot Melt Adhesive 3796-PG, 3796-TC

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
접착제

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. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성
열화상을 일으킬 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	% by Wt
POLYESTER RESIN	51606-34-9	40 - 50
STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	26762-29-8	5 - 10
STYRENE-BUTADIENE POLYMER	66070-58-4	3 - 7
POLYSTYRENE RESIN	9003-53-6	3 - 7
ANTIOXIDANT	6683-19-8	0.5 - 1.5

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉
적어도 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 녹은 물질을 제거하려고 하지 마시오. 깨끗한 드레싱으로 영향을 받은 부위를 도포하시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

눈 접촉:
적어도 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 녹은 물질을 제거하려 하지 마시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

삼켰다면:
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
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
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 저장

7.1. 안전 취급 요령
뜨거운 물질과 피부접촉을 피할 것. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

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

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계
구성성분은 섹션 3 (구성성분의 명칭 및 함유량) 내에 기재되어 있지만, 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 작업노출한계 정보는 알 수 없음 (Not available).

성분	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
ANTIOXIDANT	6683-19-8	CMRG	TWA:10 mg/m3	

ACGIH : 미국 산업 위생 전문가 협의회(ACGIH)
AIHA : 미국산업위생학회(the American Industrial Hygiene Association : AIHA)
CMRG : Chemical 제조업체의 추천 기준들
한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간가중평균값
STEL: 단시간 노출한계
칠함:

8.2. 노출 관리

8.2.1. 적절한 공학적 관리
공학적인 관리가 필요하지 않음

8.2.2. 개인보호구(PPE)

눈/얼굴 보호
요청사항 없음

피부/손 보호
보호글러브 착용 필요한 화학물질은 없다

호흡기보호:
요청사항 없음

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

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리상태	고체
특정 물리적 형태:	왁스같은 고체
성상/냄새	light tan, odorless (molten state - resinous odor), solid adhesive in rods.
냄새 역가치	*자료 없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	*해당없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	*해당없음.*
인화점:	248.9 도 [*테스트 방법:*Cleveland Open Cup] [*상세:*CONDITIONS: ASTM D-92-72]
증발 속도	*해당없음.*
가연성(고체, 기체)	분류되지 않음
증기 밀도	없음
밀도	1 g/cm3
상대 밀도	1.0 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	없음
용해도-non-water	*자료 없음.*
분배계수: n-octanol/water	*자료 없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
점도:	*자료 없음.*
위험성 대기 오염	0 % weight [*테스트 방법:*계산된]
휘발성 유기물	0 % [*테스트 방법:*calculated SCAQMD rule 443.1]
퍼센트 휘발성	0 % weight
VOC Less H20 & Exempt Solvents	0 g/l [*테스트 방법:*calculated SCAQMD rule 443.1]
고체 함유물	100 %

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 유해반응의 가능성
위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 할 조건
알려지지 않음

10.5 비호환성 재료
강산화제

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

흡입
흡입으로 인한 인체에 미치는 악영향은 없는 것으로 예상됨.

피부접촉
가열하는 동안:
열 화상: 강한 통증, 발적과 팽윤, 그리고 조직파괴가 생길 수 있음.

눈 접촉:
가열하는 동안:
열 화상: 심한 통증, 발적과 팽윤, 그리고 조직 파괴의 증상이 생길 수 있음.

섭취:
삼키면 유해할 수 있음

독성 데이터
구성 요소는 3 장에 기재되어 있지만, 아래에 있는 테이블에 있지 않으면 데이터가 없거나 분류를 위해서 충분하지 않다.

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	섭취		자료 없음; ATE 계산2,000 - 5,000 mg/kg
POLYESTER RESIN	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
STYRENE-BUTADIENE POLYMER	섭취		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
POLYSTYRENE RESIN	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
POLYSTYRENE RESIN	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
ANTIOXIDANT	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
ANTIOXIDANT	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 1.95 mg/l
ANTIOXIDANT	섭취	랫트	LD50 > 10,250 mg/kg

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
POLYSTYRENE RESIN		중요한 자극 없음
ANTIOXIDANT	토끼	중요한 자극 없음

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
ANTIOXIDANT	토끼	약한 자극제

피부 감작

이름	종	값
ANTIOXIDANT	인간과 동물	민감하게 만들지 않음

호흡과민

이름	종	값

생식세포 변이원성

이름	루트	값
POLYSTYRENE RESIN	In Vitro	변이원성 아님
ANTIOXIDANT	In Vitro	변이원성 아님
ANTIOXIDANT	In vivo	변이원성 아님

발암성:

이름	루트	종	값
POLYSTYRENE RESIN	특정화 되지 않음	랫트	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
ANTIOXIDANT	섭취	다 동물종	발암성 아님

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
ANTIOXIDANT	섭취	여성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 688 mg/kg/day	2 세대
ANTIOXIDANT	섭취	남성 생식에 독성 없음	랫트	NOAEL 688 mg/kg/day	2 세대
ANTIOXIDANT	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	다 동물종	NOAEL 1,000 mg/kg/day	기관발생동안

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
ANTIOXIDANT	섭취	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 450 mg/kg/day	2 years
ANTIOXIDANT	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	NOAEL 302 mg/kg/day	90 days
ANTIOXIDANT	섭취	조혈계 | 신경계 | 신장 또는 방광	모든 데이터는 음성임	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 days
ANTIOXIDANT	섭취	청각 시스템 | 눈	모든 데이터는 음성임	개	NOAEL 302 mg/kg/day	90 days

흡인성호흡기 유해성

이름	값

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

제품 테스트 데이터 없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
ANTIOXIDANT	6683-19-8	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	>100 mg/l
ANTIOXIDANT	6683-19-8	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	>100 mg/l
POLYSTYRENE RESIN	9003-53-6		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	26762-29-8		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
STYRENE-BUTADIENE POLYMER	66070-58-4		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
POLYESTER RESIN	51606-34-9		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
ANTIOXIDANT	6683-19-8	실험실 생분해	28 days	이산화 탄소 진화	5 % weight	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLYSTYRENE RESIN	9003-53-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	26762-29-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
STYRENE-BUTADIENE POLYMER	66070-58-4	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYESTER RESIN	51606-34-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
ANTIOXIDANT	6683-19-8	실험실 BCF -	42 days	생축적성	<2.3	OECD 305C-Bioaccum

		Other		인자		degree fish
POLYSTYRENE RESIN	9003-53-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
STYRENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	26762-29-8	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
STYRENE-BUTADIENE POLYMER	66070-58-4	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYESTER RESIN	51606-34-9	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 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.
운송급(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 재고 상황
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 이 자료의 구성 요소는 중국 "신규 화학 물질의 환경 관리에 대한 대책"을 준수하고 있습니다. 특정 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매 부서에 문의하십시오. 이 제품의 구성 요소는 TSCA의 화학 물질 신고 요건을 준수하고 있습니다.
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
2,5-FURANDIONE TELOMER WITH ETHENYLBENZENE AND (1-METHYLETHYL)BENZENE	0.00	Korea. Non-Toxic Chemicals (Ministerial Ordinance on TCCL Article 9; NIER Notice No. 1997-10)

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.

한국쓰리엠(주)의 물질안전보건자료(MSDS)는 한국쓰리엠(주) 홈페이지 (www.3m.com/kr)에서 확인 가능함.