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,2020, 3M Company.

문서 그룹	35-1596-2	**버전 번호**	1.00
발행일:	2020/12/09	**대체일:**	초 발행

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

식별

1.1. 제품명
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS Green

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
접착제

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)07321
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr

1.4. 긴급전화번호

회사 긴급 연락처: 82-80-033-4114

이 제품은 Kit 제품 혹은 여러 개의 독립 제품으로 구성된 제품임. 이 제품에 포함된 각각의 제품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)가 첨부되어 있음. Kit 제품 혹은 여러개의 독립 제품으로 구성되어 있다는 내용이 적힌 본 표지를 물질안전보건자료(MSDS)에서 분리하지 마시오. 이제품의 구성성분에 대한 SDS의 서류 번호:

35-1592-1, 35-1588-9

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.

물질안전보건자료(MSDS)

저작권,2026, 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	35-1588-9	**버전 번호**	3.00
발행일:	2026/08/25	**대체일:**	2025/10/29

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

MSDS 번호: AA00437-0000040277

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS and Low Odor Acrylic Adhesive 8805NS Green, Part B

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
접착제

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82 (우)07321
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
심한 눈 손상 또는 자극성: 구분 2
피부 과민성 : 구분 1.
생식 독성: 구분 1B.
만성수생독성: 구분 3.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
위험

심볼(문자)

감탄 부호 |건강 유해성 |

그림문자



유해▪위험문구

H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

예방:

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P261	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
P264	취급 후에는 노출된 피부를 철저히 씻으시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호 장갑을 착용하고 눈을 보호하며, 필요한 경우 호흡 보호구를 착용하시오(SDS 섹션 8 참조)

대응:

P302 + P352	피부에 묻으면: 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P308 + P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치 또는 조언을 받으시오.
P333 + P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P337 + P313	눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P362 + P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

저장:

P405	잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기:

P501	폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

화학물질명	관용명	식별번호	함유량 (%)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료 없음.	(CAS-No.) 2455-24-5 (KE-No.) KE-25279	30 - 40
Hydroxyethyl Methacrylate	HEMA	(CAS-No.) 868-77-9 (KE-No.) KE-25025	14 - 24
Isobornyl Methacrylate	자료 없음.	(CAS-No.) 7534-94-3 (KE-No.) KE-25282	8 - 18
Kaolin	ARGILLA	(CAS-No.) 1332-58-7 (KE-No.) KE-21772	5 - 10
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료 없음.	(CAS-No.) 95175-93-2 (KE-No.) 2009-3-3846	1 - 3
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL METHACRYLATE	(CAS-No.) 2351-43-1	0.001 - 0.5
Tetrahydrofurfuryl alcohol	TETRAHYDRO-2-FURANYLMETHANOL	(CAS-No.) 97-99-4 (KE-No.) KE-33456	0.001 - 0.2

물질안전보건자료에 기재된 구성성분 외에 다른 구성성분은 산업안전보건법 상 유해인자 분류기준에 해당되지 않음

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속해서 린스하시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

피부에 접촉했을 때 :
비누와 물로 즉각 세척하시오. 오염된 의복을 제거하고 재사용전 세척하시오. 만약 증상이 발전된다면, 치료를 받으시오.

흡입했을 때 :
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

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
화재시 : 물 또는 거품과 같은 일반적인 가연성 물질에 적합한 소화제를 사용하여 소화하십시오.

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
염산	연소중
질소 산화물	연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
헬멧, 압력 호흡기, 벙커 코트 및 바지, 팔, 허리 및 다리 주변의 밴드, 얼굴 마스크 및 노출된 부위의 보호 덮개를 포함한 완전한 보호의를 착용하십시오.

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. 노출 평가 결과에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오. 개인 보호 장비 권장 사항은 섹션 8을 참조하십시오. 사고로 인한 방출로 인해 예상되는 노출이 섹션 8에 나열된 개인 보호 장비의 보호 능력을 초과하거나 알 수 없는 경우 적절한 수준의 보호를 제공하는 개인 보호 장비를 선택하십시오. 이때 물질의 물리적 및 화학적 위험을 고려하십시오. 비상 대응을 위한 개인 보호 장비 예로는 가연성 물질의 방출 시 방열복을 착용하거나, 유출된 물질이 부식성, 감작제, 심각한 피부 자극제이거나 피부를 통해 흡수될 수 있는 경우 화학물질용 보호복을 착용하거나, 흡입 위험이 있는 화학 물질의 경우 양압 공급식 송기 마스크를 착용하는 것이 포함될 수 있습니다. 물리적 및 건강 위험에 대한 정보는 SDS의 섹션 2 및 11을 참조하십시오.

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
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. 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. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
산업용이나 전문용으로만 사용 가능. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 분진 · 흄 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 필요에 따라 개인 보호구(장갑, 호흡기 보호구 등)를 착용하시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
열을 피해 격리하여 보관하시오. 산성물질과 격리하여 보관하시오. 강염기로부터 격리하여 보관하시오. 산화제로부터 격리하여 보관하시오. 아민류와 격리하여 보관하시오.

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 작업 노출기준이 없는 것임.

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	기관	노출기준	추가 설명
Kaolin	1332-58-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m3	A4: Not class. as human carcin
Kaolin	1332-58-7	한국OELs	TWA(respirable fraction)(8 hours):2 mg/m3	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	AIHA	TWA:2 mg/m3(0.5 ppm)	피부

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. 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.

8.3 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 커버가 부착된 보안경
간접 통기성 고글

피부/손 보호 :
노출평가결과를 바탕으로 피부 접촉을 방지하기 위한 해당지역의 표준에 따라 허용된 장갑과 보호구를 선택해서 사용하시오. 노출 수준, 화학물질 또는 혼합물의 농도, 사용빈도, 노출기간, 극한 온도와 같은 물리적 조건 및 기타 사용 조건등을 근거로 선택하시오. 적당하고 올바른 장갑과 보호복을 선택하기 위하여 장갑이나 보호복 제조사에 문의하시오. 주의: 손놀림을 향상시키기 위하여 폴리머로 입힌 장갑위에 니트릴 장갑을 낄 것.

추천된 장갑의 재질 : 폴리머 라미네이트

신체 보호
이 제품이 노출 가능성이 더 높은 방식으로 사용되는 경우(예: 분사, 휠씬 많은 갑작스런 노출 가능성 등), 보호 앞치마의 사용이 필요할 수 있습니다. 적절한 앞치마 재료(들)를 결정하기 위해 권장 장갑 재료(들)를 참조하십시오. 만일 장갑 재료와 일치하는 앞치마가 없는 경우, 폴리머가 라미네이트 된 앞치마가 적합한 옵션입니다.

호흡기보호:

만약에 호흡기구가 필요한지를 결정하기 위해 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면 전체 호흡기 보호 프로그램의 일부로써 호흡기구를 사용하시오. 노출평가의 결과를 바탕으로 흡입 노출을 줄이기 위해 다음의 호흡기구 타입으로부터 선택하시오:
방진 겸용 유기화합물용 반면형 또는 전면형 방독 마스크
반면형 또는 전면형 송기 마스크

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	페이스트
색	흰색
냄새	약한 아크릴냄새
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	*해당없음.*
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	> 93.3 도
인화점:	> 93.3 도 [*테스트 방법:*닫힌 컵]
증발 속도	*자료 없음.*
가연성	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	*자료 없음.*
인화 또는 폭발 범위(상한)	*자료 없음.*
증기압	*자료 없음.*
상대증기밀도	*자료 없음.*

비중(밀도)	1.13 g/ml
상대 밀도	1.13 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	없음
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자연발화 온도	*자료 없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
동적 점성도	110,619 mm2/sec
휘발성 유기물	*자료 없음.*
퍼센트 휘발성	*자료 없음.*
VOC Less H2O & Exempt Solvents	4.8 g/l [*상세:*파트A와 의도한대로 사용한 경우]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	612 g/l [*상세:*공급되는 대로]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0.5 % [*상세:*파트A와 의도한대로 사용한 경우]
분자량	*해당없음.*

입자 특성	*해당없음.*

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
열
스파크 또는 화염

10.5 피해야 할 물질
아민
강산
강염기
강산화제

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	**조건**
알려지지 않음	

연소시 유해분해생성물에 대한 내용은 5.2를 참고 하시오.

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, 구성

성분으로 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 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :
호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 다음의 추가적인 건강영향을 초래

피부에 접촉했을 때 :
경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다. 알레르기성 피부 반응: 발적, 팽윤, 수포 및 가려움증이 나타날 수 있음. 다음의 추가적인 건강영향을 초래

눈에 들어갔을 때 :
중증 눈 자극: 심한 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 각막이 흐린 증상, 그리고 시력 손상이 나타날 수 있음.

섭취:
위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음. 다음의 추가적인 건강영향을 초래

추가적 건강 영향

생식/발달 독성:
출생결함이나 다른 생식기결함을 일으킬수 있는 화학물질을 담고 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
제품 전체	피부		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
제품 전체	섭취		자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	섭취	랫트	LD50 4,000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	피부	유사한 건강 유해성	LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	피부	토끼	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	섭취	랫트	LD50 5,564 mg/kg
Isobornyl Methacrylate	피부	토끼	LD50 > 3,000 mg/kg
Isobornyl Methacrylate	섭취	랫트	LD50 3,100 mg/kg
Kaolin	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
Kaolin	섭취	인간	LD50 > 15,000 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	피부	유사한 건강 유해성	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	피부	유사 화합물	LD50 > 5,000 mg/kg
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	섭취	유사 화합물	LD50 5,564 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl alcohol	피부	전문가의 판단	LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 3.1 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	토끼	중요한 자극 없음
Hydroxyethyl Methacrylate	토끼	최소한의 자극
Isobornyl Methacrylate	토끼	약한 자극성 (GHS 분류에 해당되지 않음.)
Kaolin	전문가의 판단	중요한 자극 없음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료 없음.	자극성
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	유사 화합물	최소한의 자극
Tetrahydrofurfuryl alcohol	토끼	중요한 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	토끼	중요한 자극 없음
Hydroxyethyl Methacrylate	토끼	중증도의 자극
Isobornyl Methacrylate	토끼	약한 자극성 (GHS 분류에 해당되지 않음.)
Kaolin	전문가의 판단	중요한 자극 없음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료 없음.	부식성
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	유사 화합물	중증도의 자극
Tetrahydrofurfuryl alcohol	토끼	심각한 자극제

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	공식적인 분류	과민성
Hydroxyethyl Methacrylate	인간과 동물	과민성
Isobornyl Methacrylate	기니피그	분류되지 않음
Kaolin	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	유사 화합물	과민성
Tetrahydrofurfuryl alcohol	마우스	분류되지 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Isobornyl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Isobornyl Methacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	In Vitro	변이원성 아님
Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	변이원성 아님
Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
Isobornyl Methacrylate	In Vitro	변이원성 아님
Kaolin	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
Tetrahydrofurfuryl alcohol	In Vitro	변이원성 아님

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Isobornyl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	흡입	다양한 동물종	발암성 아님
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	자료없음	자료없	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

		음	

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 300 mg/kg/day	29 일
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	섭취	여성 생식에 유해	랫트	NOAEL 120 mg/kg/day	premating into lactation
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	섭취	발달에 독성	랫트	NOAEL 120 mg/kg/day	premating into lactation
Hydroxyethyl Methacrylate	섭취	암컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중
Hydroxyethyl Methacrylate	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 일
Hydroxyethyl Methacrylate	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중
Isobornyl Methacrylate	섭취	암컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	premating into lactation
Isobornyl Methacrylate	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	4 주
Isobornyl Methacrylate	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	premating into lactation
Kaolin	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	여성 생식에 유해	랫트	NOAEL 50 mg/kg/day	premating into lactation
Tetrahydrofurfuryl alcohol	피부	남성 생식 독성	랫트	NOAEL 100 mg/kg/day	13 주
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	남성 생식 독성	랫트	NOAEL 150 mg/kg/day	47 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입	남성 생식 독성	랫트	NOAEL 0.6 mg/l	90 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	발달에 독성	랫트	NOAEL 50 mg/kg/day	premating into lactation

수유

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료없	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

		음	
Isobornyl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Isobornyl Methacrylate	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Kaolin	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음.	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음.	자료없음

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	섭취	내분비계 | 조혈계 | 면역계 | 심장 | 간 | 신경계 | 신장 또는 방광 | 호흡기계	분류되지 않음	랫트	NOAEL 300 mg/kg/day	29 일
Hydroxyethyl Methacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Isobornyl Methacrylate	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 150 mg/kg/day	90 일
Isobornyl Methacrylate	섭취	내분비계 | 조혈계 | 신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	90 일
Kaolin	흡입	진폐증	장기 또는 반복 노출에 의해 장기에 손상을 일으킴	인간	NOAEL NA	자료없음작업 노출
Kaolin	흡입	폐 섬유화	분류되지 않음	랫트	NOAEL 자료 없음.	자료없음

Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입	신경계	장기 또는 반복 노출에 의해 장기에 손상을 일으킴	랫트	LOAEL 0.2 mg/l	90 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 0.6 mg/l	90 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	흡입	눈	분류되지 않음	랫트	NOAEL 2.1 mg/l	90 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	조혈계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 69 mg/kg/day	91 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	면역계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 150 mg/kg/day	28 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	내분비계 | 신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 600 mg/kg/day	28 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	간 | 눈	분류되지 않음	랫트	NOAEL 781 mg/kg/day	91 일
Tetrahydrofurfuryl alcohol	섭취	심장 | 신경계	분류되지 않음	랫트	NOAEL 600 mg/kg/day	28 일

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Isobornyl Methacrylate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 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:
수생생물에 급성 독성이 없음(GHS 분류 기준)

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

재료	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
Kaolin	1332-58-7	물벼룩	실험	48 시간	LC50	>1,100 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	자료없음	Analogous Compound	16 시간	NOEC	>3,000 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	피라미	Analogous Compound	96 시간	LC50	227 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	녹조류	Analogous Compound	72 시간	EC50	710 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	녹조류	Analogous Compound	72 시간	NOEC	160 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	물벼룩	Analogous Compound	21 일	NOEC	24.1 mg/l
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	물벼룩	Analogous Compound	48 시간	EC50	380 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	피라미	실험	96 시간	LC50	34.7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	녹조류	실험	72 시간	ErC10	100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	녹조류	실험	72 시간	ErC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	물벼룩	실험	21 일	NOEC	37.2 mg/l
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	녹조류	실험	72 시간	EC10	0.751 mg/l
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	녹조류	실험	72 시간	EC50	2.3 mg/l
Isobornyl	7534-94-3	물벼룩	실험	21 일	NOEC	0.233 mg/l

Methacrylate						
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	물벼룩	실험	48 시간	EC50	1.1 mg/l
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	제브라피쉬	실험	96 시간	LC50	1.8 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	자료없음	실험	16 시간	EC0	>3,000 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	자료없음	실험	18 시간	LD50	<98 mg per kg of bodyweight
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	피라미	실험	96 시간	LC50	227 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	녹조류	실험	72 시간	EC50	710 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	녹조류	실험	72 시간	NOEC	160 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Tutbot	Analogous Compound	96 시간	LC50	833 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	물벼룩	실험	21 일	NOEC	24.1 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	물벼룩	실험	48 시간	EC50	380 mg/l
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	95175-93-2	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	녹조류	실험	72 시간	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	녹조류	실험	72 시간	NOEC	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	Medaka	실험	96 시간	LC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	물벼룩	실험	21 일	NOEC	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	물벼룩	실험	48 시간	EC50	>100 mg/l

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

Kaolin	1332-58-7	Data not availbl-insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	Analogous Compound Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	95 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	75 %BOD/ThOD (< 10 day window)	OECD 301F - Manometric Respiro
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	실험 Biodegradation	28 일	이산화 탄소 진화	70 %CO2 evolution/TH CO2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	84 %BOD/COD	OECD 301D - 폐쇄병 테스트
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	실험 Hydrolysis	자료없음	Hydrolytic half-life basic pH	10.9 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	95175-93-2	Data not availbl-insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	실험 Hydrolysis	자료없음	Hydrolytic half-life (pH 7)	>1 years (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Kaolin	1332-58-7	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	모델 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	2.5	Catalogic TM

DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	모델 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	0.03	Episuite TM
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	1.76	OECD 117 log Kow HPLC method
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	5.09	OECD 117 log Kow HPLC method
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	모델 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	39	Catalogic TM
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	95175-93-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. 토양 이동성
자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하시오.

12.5. 기타 유해 영향

재료	CAS No.	오존층 파괴 가능성	지구 온난화 가능성
제품 전체	없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Kaolin	1332-58-7	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
DIETHYLENE GLYCOL, MONOMETHACRYLATE	2351-43-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Isobornyl Methacrylate	7534-94-3	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Phosphate Esters of PPG Metacrylate	95175-93-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

13. 2. 폐기시 주의사항
완전히 경화된 물질은 허락받은 산업폐기물시설에 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 처리되지 않은 제품을 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 연소 생성물에는 할로겐산(HCl/HF/HBr)이 포함될 수 있습니다. 해당 시설은 할로겐화 물질을 취급할 수 있어야 합니다. 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

14. 1 국제규제

UN 번호: 해당 없음.
UN 적정선적명: 해당 없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당 없음.
운송에서의 위험성 등급 (IATA): 해당 없음.
용기(포장) 등급: 해당 없음.
해양오염물질: 해당 없음.
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 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 제품의 구성 요소는 CEPA의 신규물질 등록 요건을 준수하고 있음. 이 제품은 새로운 화학 물질의 환경 관리에 관한 조치를 준수한다.모든 성분은 중국 IECSC 규정을 준수하고 있거나 면제 대상이다. 이 제품의 구성 요소는 TSCA의 화학 통보 요구 사항을 준수한다. 이 제품의 모든 필수 구성 요소는 TSCA인벤토리의 활성 부분에 나열되어 있습니다.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

산업안전보건법에 의한 규제:

금지물질:해당없음.
관리대상유해물질:Kaolin(1332-58-7)
허가물질:해당없음.
특별관리물질:해당없음.
작업환경측정대상물질:Kaolin(1332-58-7)
특수건강진단대상물질:Kaolin(1332-58-7)
노출기준설정물질:Kaolin(1332-58-7)
허용기준설정물질:해당없음.
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질:해당없음.

화학물질관리법에 의한 규제:

인체급성유해성물질:해당없음.
인체만성유해성물질:해당없음.
생태유해성물질:해당없음.
허가물질:해당없음.
제한물질:해당없음.
금지물질:해당없음.
사고대비물질:해당없음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

중점관리물질:해당없음.

위험물안전관리법에 의한 규제:
4류 인화성액체, 제3석유류 비수용성 (지정수량: 2,000 L, 위험등급: III, 신호어: 화기 엄금)

폐기물관리법에 의한 규제:
지정폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
해당없음.

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처
- 3M test data
- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- AIHA (American Industrial Hygiene Association)
- ASTDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry)
- CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety)
- ChemIDplus (Chemical Identification/Dictionary)
- CICADs (Concise International Chemical Assessment Documents)
- CRC Handbook
- DOT (Department of Transportation classifications)
- e-Chem Portal
- ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships)
- EHC (Environmental Health Criteria) Monographs
- EPA (Environmental Protection Agency)
- ERG (emergency response guidebook)
- ESIS (European chemical Substances Information System)
- EU Proposals for Classification
- EU RAR (Risk Assessment Report)
- HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
- Summaries and Evaluations
- ICSCs (International Chemical Safety Cards)
- IPCS INCHEM (International Programme on Chemical Safety)

- IRIS (Integrated Risk Information System)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- Monographs and Evaluations
- 안전보건공단(KOSHA)
- 국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS)
- NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) Pocket guide
- NITE (National Institute of Technology and Evaluation)
- NLM (National Library of Medicine)
- NTP (National Toxicity Program)
- Patty's Toxicology
- PDs (Pesticide Documents)
- PIMs, 1989-2002 (Poisons Information Monographs Archive)
- Pubchem
- QSAR (Quantitative(Qualitative) Structure Activity Relationship)
- REACH (ECHA Registered Substance)
- SIDS (Screening Information Data Set) for High Production Volume Chemicals
- 공급자 test data 및 분류
- TERA (Toxicology Excellence for Risk Assessment)
- Toxic Substances Control Act Test Submissions
- UN RTDG (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods)

16.2. 최초 작성일자:2025.07.16
16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
개정 횟수:자료 없음.
최종 개정일자:2026/08/25
16.4. 기타: 해당없음.

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS)상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 작성되었고, 발행일 기준으로 당사가 아는 한 정확하지만 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 상해 등에 대해 어떤 법적 책임(국내법률에서 요구하는 경우를 제외한)을 지지 않습니다. 이 정보들은 본 물질안전보건자료에 언급되지 않은 용도로의 사용 또는 다른 제품들과 함께 사용하는 경우에 유효하지 않을 수 있습니다. 이러한 이유들로 고객들 자신이 의도한 용도에 대한 제품의 적합성에 대해 고객들 스스로가 평가하는 것이 중요합니다. 또한 본 물질안전보건자료는 건강 및 안전 정보를 전달하기 위해 제공됩니다. 만일 귀하가 이 제품의 직접 수입자인 경우, 귀하는 제품 허가/신고, 물질 수량 추적 및 물질의 허가/신고 등을 포함하여 수입자로서 해당 국가의 모든 관련 법규의 요구사항들에 대한 책임이 있습니다.

한국쓰리엠의 물질안전보건자료(MSDS)는 www.3m.com/kr 에서 확인 가능함.

물질안전보건자료(MSDS)

저작권,2026, 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	35-1592-1	**버전 번호**	3.00
발행일:	2026/09/22	**대체일:**	2023/03/09

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법에 따라 작성되었음.

MSDS 번호: AA00437-0000040054

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS Green, Part A

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용
접착제

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82 (우)07321
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해. 위험성 분류
심한 눈 손상 또는 자극성: 구분 2
피부 과민성 : 구분 1.
만성수생독성: 구분 3.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어
경고!

심볼(문자)
감탄 부호 |

그림문자



유해▪위험문구

H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

예방:

P261	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
P264	취급 후에는 노출된 피부를 철저히 씻으시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280B	보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응:

P302 + P352	피부에 묻으면: 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P333 + P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P337 + P313	눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P362 + P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

폐기:

P501	폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오

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

알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

화학물질명	관용명	식별번호	함유량 (%)
Dibenzoate Propanol	DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	(CAS-No.) 27138-31-4 (KE-No.) KE-27719	51 - 61
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl	자료 없음.	영업 비밀	9 - 19

heteromonocycletrione			
Organic Peroxide	자료 없음.	(CAS-No.) 13122-18-4 (KE-No.) KE-34558	1 - 10

물질안전보건자료에 기재된 구성성분 외에 다른 구성성분은 산업안전보건법 상 유해인자 분류기준에 해당되지 않음

대체자료 승인번호 및 유효기간:T-2026-00614 (2026-09-22 ~ 2031-09-21)

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속해서 린스하시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

피부에 접촉했을 때 :
비누와 물로 즉각 세척하시오. 오염된 의복을 제거하고 재사용전 세척하시오. 만약 증상이 발전된다면, 치료를 받으시오.

흡입했을 때 :
신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

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
화재시 : 물 또는 거품과 같은 일반적인 가연성 물질에 적합한 소화제를 사용하여 소화하십시오.

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

위험 분해물 또는 부산물

물질	조건
하이드로카본	연소중
일산화 탄소	연소중
이산화 탄소	연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

헬멧, 압력 호흡기, 벙커 코트 및 바지, 팔, 허리 및 다리 주변의 밴드, 얼굴 마스크 및 노출된 부위의 보호 덮개를 포함한 완전한 보호의를 착용하십시오.

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. 노출 평가 결과에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오. 개인 보호 장비 권장 사항은 섹션 8을 참조하십시오. 사고로 인한 방출로 인해 예상되는 노출이 섹션 8에 나열된 개인 보호 장비의 보호 능력을 초과하거나 알 수 없는 경우 적절한 수준의 보호를 제공하는 개인 보호 장비를 선택하십시오. 이때 물질의 물리적 및 화학적 위험을 고려하십시오. 비상 대응을 위한 개인 보호 장비 예로는 가연성 물질의 방출 시 방열복을 착용하거나, 유출된 물질이 부식성, 감작제, 심각한 피부 자극제이거나 피부를 통해 흡수될 수 있는 경우 화학물질용 보호복을 착용하거나, 흡입 위험이 있는 화학 물질의 경우 양압 공급식 송기 마스크를 착용하는 것이 포함될 수 있습니다. 물리적 및 건강 위험에 대한 정보는 SDS의 섹션 2 및 11을 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법
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. 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. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령
산업용이나 전문용으로만 사용 가능. 분진 · 흄 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 환경으로 배출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)
열을 피해 격리하여 보관하시오. 산성물질과 격리하여 보관하시오. 강염기로부터 격리하여 보관하시오. 산화제로부터 격리하여 보관하시오. 아민류와 격리하여 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업노출한계
작업노출한계치는 본 물질안전보건자료(MSDS)의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

8.2. 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.

8.3 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 커버가 부착된 보안경
간접 통기성 고글

피부/손 보호 :
노출평가결과를 바탕으로 피부 접촉을 방지하기 위한 해당지역의 표준에 따라 허용된 장갑과 보호구를 선택해서 사용하시오. 노출 수준, 화학물질 또는 혼합물의 농도, 사용빈도, 노출기간, 극한 온도와 같은 물리적 조건 및 기타 사용 조건등을 근거로 선택하시오. 적당하고 올바른 장갑과 보호복을 선택하기 위하여 장갑이나 보호복 제조사에 문의하시오. 우발적인 접촉을 위해 추천된 장갑의 재질 : 니트릴 고무. 우발적인 접촉만이 예상되는 경우, 다른 재질의 장갑도 사용 가능. 장갑에 접촉된 경우, 즉시 제거하고 새로운 장갑을 착용하시오. 주의: 손놀림을 향상시키기 위하여 폴리머로 입힌 장갑위에 니트릴 장갑을 낄 것.

추천된 장갑의 재질 : 폴리머 라미네이트

신체 보호
이 제품이 노출 가능성이 더 높은 방식으로 사용되는 경우(예: 분사, 휠씬 많은 갑작스런 노출 가능성 등), 보호 앞치마의 사용이 필요할 수 있습니다. 적절한 앞치마 재료(들)를 결정하기 위해 권장 장갑 재료(들)를 참조하십시오. 만일 장갑 재료와 일치하는 앞치마가 없는 경우, 폴리머가 라미네이트 된 앞치마가 적합한 옵션입니다.

호흡기보호:

만약에 호흡기구가 필요한지를 결정하기 위해 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면 전체 호흡기 보호 프로그램의 일부로써 호흡기구를 사용하시오. 노출평가의 결과를 바탕으로 흡입 노출을 줄이기 위해 다음의 호흡기구 타입으로부터 선택하시오:
방진 겸용 유기화합물용 반면형 또는 전면형 방독 마스크

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡기구 제작사와 상의하시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	페이스트
색	청색
냄새	약한 탄화수소냄새
냄새 역치	*자료 없음.*
pH	*해당없음.*
녹는 점/어는 점	*해당없음.*

끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	> 93.3 도
인화점:	> 93.3 도 [*테스트 방법:*닫힌 컵]
증발 속도	*자료 없음.*
가연성	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	*자료 없음.*
인화 또는 폭발 범위(상한)	*자료 없음.*
증기압	*자료 없음.*
상대증기밀도	*자료 없음.*
비중(밀도)	1.08 g/ml
상대 밀도	1.08 [*Ref Std:*WATER=1]
용해도:	없음
용해도-non-water	*자료 없음.*
n-옥탄올/물 분배계수	*자료 없음.*
자연발화 온도	*자료 없음.*
분해 온도	*자료 없음.*
동적 점성도	18,519 mm2/sec
휘발성 유기물	*자료 없음.*
퍼센트 휘발성	*자료 없음.*
VOC Less H2O & Exempt Solvents	4.8 g/l [*상세:*파트 B와 같은 목적으로 사용할 때]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	0.5 % [*상세:*파트 B와 같은 목적으로 사용할 때]
VOC Less H2O & Exempt Solvents	59.4 g/l [*상세:*공급되는 대로]
분자량	*해당없음.*

입자 특성 *해당없음.*

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
열
스파크 또는 화염

10.5 피해야 할 물질
아민
강산
강염기
강산화제

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

물질	조건

알려지지 않음

연소시 유해분해생성물에 대한 내용은 5.2를 참고 하시오.

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 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :
호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부에 접촉했을 때 :
제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음. 알레르기성 피부 반응: 발적, 팽윤, 수포 및 가려움증이 나타날 수 있음.

눈에 들어갔을 때 :
중증 눈 자극: 심한 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 각막이 흐린 증상, 그리고 시력 손상이 나타날 수 있음.

섭취:
삼키면 유해함 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
제품 전체	섭취		자료 없음; ATE 계산 >2,000 - =5,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	피부	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoate Propanol	섭취	랫트	LD50 3,295 mg/kg
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	섭취	랫트	LD50 >300, <2000 mg/kg
Organic Peroxide	피부	랫트	LD50 > 2,000 mg/kg
Organic Peroxide	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 0.8 mg/l
Organic Peroxide	섭취	랫트	LD50 12,905 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	토끼	중요한 자극 없음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	In vitro 데이터	중요한 자극 없음
Organic Peroxide	토끼	중요한 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	토끼	중요한 자극 없음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	In vitro 데이터	심각한 자극제
Organic Peroxide	토끼	중요한 자극 없음

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	기니피그	분류되지 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	기니피그	분류되지 않음
Organic Peroxide	기니피그	과민성

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	In Vitro	변이원성 아님
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	In Vitro	변이원성 아님
Organic Peroxide	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

		음	
Dibenzoate Propanol	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Dibenzoate Propanol	섭취	암컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 500 mg/kg/day	2 세대
Dibenzoate Propanol	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 400 mg/kg/day	2 세대
Dibenzoate Propanol	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 1,000 mg/kg/day	임신기간
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Organic Peroxide	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

수유

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

표적장기효과

특정 표적장기 독성-1회 노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Dibenzoate Propanol	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	유사한 건강 유해성	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Organic Peroxide	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Dibenzoate Propanol	섭취	조혈계 | 간	분류되지 않음	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 일

Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Organic Peroxide	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 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:
수생생물에 급성 독성이 없음(GHS 분류 기준)

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

재료	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

재료	Cas #	유기체	타입	노출	테스트 종점	시험결과
Organic Peroxide	13122-18-4	활성슬러지	실험	3 시간	EC50	327.02 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	녹조류	실험	72 시간	ErC50	0.51 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	녹조류	실험	72 시간	NOEC	0.125 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	무지개 송어	실험	96 시간	LC50	7.03 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	물벼룩	실험	21 일	NOEC	0.22 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	물벼룩	실험	48 시간	EC50	>100 mg/l

Dibenzoate Propanol	27138-31-4	피라미	실험	96 시간	LC50	3.7 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	녹조류	실험	72 시간	EC10	0.89 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	녹조류	실험	72 시간	EL50	4.9 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	물벼룩	실험	48 시간	EL50	19.31 mg/l
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	영업 비밀	Chinese rare minnow	실험	96 시간	LC50	>105 mg/l
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	영업 비밀	녹조류	실험	72 시간	ErC50	>50 mg/l
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	영업 비밀	물벼룩	실험	48 시간	EC50	>50 mg/l

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Organic Peroxide	13122-18-4	실험 Aquatic Inherent Biodegrad.	56 일	생물적 산소 요구	58 %BOD/ThOD	OECD 302A - SCAS 시험법
Organic Peroxide	13122-18-4	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - 폐쇄병 테스트
Organic Peroxide	13122-18-4	실험 Hydrolysis	자료없음	Hydrolytic half-life (pH 7)	51 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	실험 Biodegradation	28 일	이산화 탄소 진화	85 %CO2 evolution/TH CO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Carbomonocyc	영업 비밀	실험	28 일	생물적 산소	21.46 %BOD/T	OECD 301F -

lic carbomonocyc licalkyl heteromonocy cletrione		Biodegradati on		요구	hOD	Manometric Respiro

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Organic Peroxide	13122-18-4	실험 Bioconcentra tion	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	5.16	OECD 117 log Kow HPLC method
Organic Peroxide	13122-18-4	모델 Bioconcentra tion	자료없음	생축적성 인자	380	Catalogic TM
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	모델 Bioconcentra tion	자료없음	생축적성 인자	8	Catalogic TM
Carbomonocyc lic carbomonocyc licalkyl heteromonocy cletrione	영업 비밀	실험 Bioconcentra tion	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	<0.3	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4. 토양 이동성
자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하시오.

12.5. 기타 유해 영향

재료	CAS No.	오존층 파괴 가능성	지구 온난화 가능성
제품 전체	없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Organic Peroxide	13122-18-4	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Carbomonocyclic carbomonocyclicalkyl heteromonocycletrione	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법
폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

13. 2. 폐기시 주의사항
완전히 경화된 물질은 허락받은 산업폐기물시설에 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 처리되지 않은 제품을 소각함. 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

14. 1 국제규제

UN 번호: 해당 없음.
UN 적정선적명: 해당 없음.
운송에서의 위험성 등급 (IMO): 해당 없음.
운송에서의 위험성 등급 (IATA): 해당 없음.
용기(포장) 등급: 해당 없음.
해양오염물질: 해당 없음.
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음.

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오. 이 제품의 구성 요소는 CEPA의 신규물질 등록 요건을 준수하고 있음. 이 제품의 구성 요소는 TSCA의 화학 통보 요구 사항을 준수한다. 이 제품의 모든 필수 구성 요소는 TSCA인벤토리의 활성 부분에 나열되어 있습니다.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

산업안전보건법에 의한 규제:

금지물질:해당없음.
관리대상유해물질:해당없음.
허가물질:해당없음.
특별관리물질:해당없음.
작업환경측정대상물질:해당없음.
특수건강진단대상물질:해당없음.
노출기준설정물질:해당없음.
허용기준설정물질:해당없음.
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질:해당없음.

화학물질관리법에 의한 규제:

인체급성유해성물질:해당없음.
인체만성유해성물질:해당없음.
생태유해성물질:해당없음.
허가물질:해당없음.
제한물질:해당없음.
금지물질:해당없음.
사고대비물질:해당없음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:
자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하시오.

중점관리물질:해당없음.

위험물안전관리법에 의한 규제:
4류 인화성액체, 제3석유류 비수용성 (지정수량: 2,000 L, 위험등급: III, 신호어: 화기 엄금)

폐기물관리법에 의한 규제:
지정폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
해당없음.

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처
- 3M test data
- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- AIHA (American Industrial Hygiene Association)
- ASTDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry)
- CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety)
- ChemIDplus (Chemical Identification/Dictionary)
- CICADs (Concise International Chemical Assessment Documents)
- CRC Handbook
- DOT (Department of Transportation classifications)
- e-Chem Portal
- ECOSAR (Ecological Structure Activity Relationships)
- EHC (Environmental Health Criteria) Monographs
- EPA (Environmental Protection Agency)
- ERG (emergency response guidebook)
- ESIS (European chemical Substances Information System)
- EU Proposals for Classification
- EU RAR (Risk Assessment Report)
- HSDB (Hazardous Substances Data Bank)
- Summaries and Evaluations
- ICSCs (International Chemical Safety Cards)
- IPCS INCHEM (International Programme on Chemical Safety)
- IRIS (Integrated Risk Information System)
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

- Monographs and Evaluations
- 안전보건공단(KOSHA)
- 국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS)
- NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) Pocket guide
- NITE (National Institute of Technology and Evaluation)
- NLM (National Library of Medicine)
- NTP (National Toxicity Program)
- Patty's Toxicology
- PDs (Pesticide Documents)
- PIMs, 1989-2002 (Poisons Information Monographs Archive)
- Pubchem
- QSAR (Quantitative(Qualitative) Structure Activity Relationship)
- REACH (ECHA Registered Substance)
- SIDS (Screening Information Data Set) for High Production Volume Chemicals
- 공급자 test data 및 분류
- TERA (Toxicology Excellence for Risk Assessment)
- Toxic Substances Control Act Test Submissions
- UN RTDG (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods)

16.2. 최초 작성일자:자료 없음.
16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
개정 횟수:1
최종 개정일자:2026/09/22
16.4. 기타: 해당없음.

면책조항: 본 물질안전보건자료(MSDS)상에 있는 정보는 당사의 경험을 기반으로 작성되었고, 발행일 기준으로 당사가 아는 한 정확하지만 당사는 본 물질안전보건자료의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해 혹은 상해 등에 대해 어떤 법적 책임(국내법률에서 요구하는 경우를 제외한)을 지지 않습니다. 이 정보들은 본 물질안전보건자료에 언급되지 않은 용도로의 사용 또는 다른 제품들과 함께 사용하는 경우에 유효하지 않을 수 있습니다. 이러한 이유들로 고객들 자신이 의도한 용도에 대한 제품의 적합성에 대해 고객들 스스로가 평가하는 것이 중요합니다. 또한 본 물질안전보건자료는 건강 및 안전 정보를 전달하기 위해 제공됩니다. 만일 귀하가 이 제품의 직접 수입자인 경우, 귀하는 제품 허가/신고, 물질 수량 추적 및 물질의 허가/신고 등을 포함하여 수입자로서 해당 국가의 모든 관련 법규의 요구사항들에 대한 책임이 있습니다.

한국쓰리엠의 물질안전보건자료(MSDS)는 www.3m.com/kr 에서 확인 가능함.