



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2019, 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	38-1858-0	버전 번호	1.02
발행일:	2019/07/25	대체일:	2018/07/31

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조 1항, 제41조에 따라 작성되었음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

접착제 클리너(제거제)

1.3. 공급자 정보

회사명:	한국쓰리엠
주소:	서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 (우)150-705
전화:	82-2-3771-4114
웹사이트	www.3m.com/kr
긴급전화번호:	82-80-033-4114

2. 유해성 · 위험성

2.1. 유해, 위험성 분류

- 인화성애어로졸: 구분 1.
- 피부 과민성 : 구분 1.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 구분 1.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 구분 3.
- 급성수생독성: 구분 1.
- 만성수생독성: 구분 2.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어
위험!

그림문자

인화성 | 감탄 부호 건강 유해성 환경

그림문자



유해·위험문구

H222	극인화성 에어로졸
H229	압력용기: 가열되면 터질 수 있음.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H370	장기에 손상을 일으킴 심혈관계
H400	수생생물에 매우 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구

예방:

P210	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P251	사용후에도 뿜거나 연소하지 말 것.
P260	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
P261	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280E	보호장갑을 착용하십시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.

대응:

P304 + P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 유지하십시오.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P333 + P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P362 + P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P308 + P311	노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P391	누출물을 모으시오.

저장:

P410 + P412	직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
-------------	-----------------------------------

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

P403 + P233
P405

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기:

P501 지방/지역/국가/국제 규제에 따라 내용물/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	카스 번호	함유량 (%)
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료 없음.	64742-47-8	15 - 25
부탄	N-BUTANE	106-97-8	15 - 25
PROPANE	PROPYL HYDRIDE	74-98-6	7 - 20
D-LIMONENE	(R)-(+) -P-MENTHA-1,8-DIENE	5989-27-5	12 - 15
ISOBUTANE	2-METHYLPROPANE	75-28-5	3 - 15
Methylcyclohexane	자료 없음.	108-87-2	6 - 9
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료 없음.	2452-99-5	1 - 5
2-METHYLHEXANE	ISOHEPTANE	591-76-4	2 - 5
3-METHYLHEXANE	자료 없음.	589-34-4	3 - 4
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료 없음.	2453-00-1	1 - 3
Heptane	DIPROPYLMETHANE	142-82-5	0.5 - 0.9

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :
응급조치 불필요.

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

흡입했을 때 :
신선한 공기를 쏘일 것. 즉각 치료를 받을 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

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

노출은 심근 감수성을 증가시킬수 있음. 절대적으로 필요하지 않다면 교감 신경 흥분제를 투여하지 마시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

주변화재에 적당한 소화제를 사용하십시오.

5.2. 화학물질 혹은 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소시 발생 유해물질)

밀폐된 용기가 화재에 의해 열에 노출되면 압력을 만들고 폭발할 수 있음.

위험 분해물 또는 부산물

물질

일산화 탄소

이산화 탄소

조건

연소중

연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압을위한 특별한 보호 조치는 없을 것으로 예상된다.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

대피할 것. 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 신선한 공기로 환기하십시오. 대량으로 유출되거나, 밀폐된 공간에서 유출되었을 때, 최적의 산업위생 관행에 따라 기계적인 환기를 통해 분산시키거나 증기를 배출시켜야함. 경고! 모터가 점화원이 될 수 있으며, 누출지역에서 가연성 가스 혹은 증기와 반응할 경우 화재 또는 폭발 할 수 있음. 개인 보호 장비에 관해서는 물질안전보건자료(MSDS)의 8번 항목을 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막으시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

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. 유출물을 보관하십시오. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능 한 무기 흡착제로 덮으시오. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 섞어 첨가하십시오. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하여 잔류물을 가능한 많이 수거하십시오. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 신을 것. 자격 및 권한이 있는 자가 선택한 적절한 용제로 잔여물을 제거하십시오. 신선한 공기로 공간을 환기하십시오. 용제의 경고표지(label)과 물질안전보건자료(MSDS) 상의 안전 예방조치 사항을 읽고 준수하십시오. 용기를 밀폐할 것. 수거된 물질을 최대한 빨리 폐기물법에 따라 지정폐기물로 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. 분진 · 흡 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 단단하게 밀폐하여 저장할 것. 직사 광선을 피하십시오. 50C/122F를 초과하는 온도에 노출되지 않게 할 것. 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 작업 노출기준이 없는 것임.

화학물질명	카스 번호	기관	노출기준	추가 설명
부탄	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
부탄	106-97-8	한국OELs	TWA(8 hours):800 ppm	
Natural gas	106-97-8	ACGIH	제한치 설정 않됨:	단순질식
Methylcyclohexane	108-87-2	ACGIH	TWA:400 ppm	
Methylcyclohexane	108-87-2	한국OELs	TWA(8 hours):400 ppm	
Heptane	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptane	142-82-5	한국OELs	TWA(8 hours):400 ppm;STEL(15 minutes):500 ppm	
3-METHYLHEXANE	589-34-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
2-METHYLHEXANE	591-76-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-	5989-27-5	AIHA	TWA:165.5 mg/m3(30 ppm)	
JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	64742-47-8	ACGIH	JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	ACGIH	JET FUELS (NON-AEROSOL), AS TOTAL HYDROCARBON VAPOR	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Kerosine(Petroleum)	64742-47-8	한국OELs	TWA(8 hours):200 mg/m3	피부
PROPANE	74-98-6	ACGIH	제한치 설정 않됨:	단순질식
ISOBUTANE	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
ISOBUTANE	75-28-5	한국OELs	TWA(8 hours):800 ppm	
Natural gas	75-28-5	ACGIH	제한치 설정 않됨:	단순질식

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

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 사용하십시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

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:

보안면
간접 통기성 고글

손 보호

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

추천된 장갑의 재질 : 폴리머 라미네이트

신체 보호

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

호흡기보호:

호흡기가 필요한 경우 노출평가를 통해 결정할 수 있음. 호흡기가 필요한 경우에 전체 호흡 보호 프로그램 (Full Respiratory Protection Program)의 일부분으로 호흡기를 사용할 수 있음. 흡입 노출을 저감하기 위해 노출평가의 결과를 토대로 호흡기 종류(타입)들을 선택 할 수 있음.

방진 겸용 유기화합물용 반면형 또는 전면형 방독 마스크
반면형 또는 전면형 송기 마스크

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적상태)	액체
특정 물리적 형태:	에어로졸
성상/냄새	약한 오렌지향의 솔벤트 냄새, 투명
냄새 역치	자료 없음.
pH	자료 없음.
녹는 점/어는 점	자료 없음.
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	자료 없음.
인화점:	자료 없음.
증발 속도	자료 없음.
인화성 (고체, 기체)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	자료 없음.

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

인화 또는 폭발 범위(상한)	자료 없음.
증기압	자료 없음.
증기 밀도	자료 없음.
비중(밀도)	0.73 - 0.83 g/cm3
상대 밀도	자료 없음.
용해도:	자료 없음.
용해도-non-water	자료 없음.
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
자연발화 온도	자료 없음.
분해 온도	자료 없음.
점도:	자료 없음.
분자량	자료 없음.

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

- 충격 혹은 마찰을 피하십시오
- 열
- 높은 전단과 높은 온도 조건
- 빛
- 스파크 또는 화염
- 끓는 점 이상의 온도

10.5 피해야 할 물질

결정되지 않음

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

<u>물질</u>	<u>조건</u>
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 독성 정보가 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 :

단순 질식: 심장 박동 증가와 호흡이 빨라지거나 느려짐, 두통, 협동운동장애, 판단력 흐려짐, 구역질, 구토, 혼수상태, 발작 등의 증상이 나타날 수 있고, 치명적일 수 있음. 호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음. 다음의 추가적인 건강영향을 초래

피부에 접촉했을 때 :

피부와 접촉하면 유해할 수 있음 경도의 피부자극: 국소 발적, 부종, 가려움 과 건조가 나타날 수 있다. 알레르기성 피부 반응: 발적, 팽윤, 수포 및 가려움증이 나타날 수 있음.

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. 다음의 추가적인 건강영향을 초래

추가적 건강 영향

1회 노출의 표적장기 영향

중추신경계 억제: 두통, 현기증, 졸음, 근육불협응, 구역질, 반응시간 둔화, 어눌한 말씨, 어지러움, 그리고 의식불명의 증상을 일으킬 수 있음.

1회 노출, 위 권장 사항에 따라, 다음과 같은 증상들을 야기할 수 있음:

심장감작 : 불규칙적인 심장박동(부정맥)과 현기증, 가슴통증 증상을 일으킬 수 있으며, 치명적일 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	피부	자료없음	자료 없음; ATE 계산2,000 - 5,000 mg/kg
제품 전체	흡입-증기 (4 hr)	자료없음	자료 없음; ATE 계산>50 mg/l
제품 전체	섭취	자료없음	자료 없음; ATE 계산>5,000 mg/kg
PROPANE	흡입-가스 (4 시간)	랫트	LC50 > 200,000 ppm
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	피부	토끼	LD50 > 3,160 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	랫트	LC50 > 3 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
부탄	흡입-가스 (4 시간)	랫트	LC50 277,000 ppm
ISOBUTANE	흡입-가스 (4 시간)	랫트	LC50 276,000 ppm

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

D-LIMONENE	흡입-증기 (4 시간)	마우스	LC50 > 3.14 mg/l
D-LIMONENE	피부	토끼	LD50 > 5,000 mg/kg
D-LIMONENE	섭취	랫트	LD50 4,400 mg/kg
Methylcyclohexane	흡입-증기 (4 시간)	마우스	LC50 26 mg/l
Methylcyclohexane	피부	토끼	LD50 > 86,700 mg/kg
Methylcyclohexane	섭취	랫트	LD50 > 3,200 mg/kg
2-METHYLHEXANE	피부	토끼	LD50 3,000 mg/kg
2-METHYLHEXANE	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 80 mg/l
2-METHYLHEXANE	섭취	랫트	LD50 17,000 mg/kg
3-METHYLHEXANE	피부	토끼	LD50 3,000 mg/kg
3-METHYLHEXANE	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 80 mg/l
3-METHYLHEXANE	섭취	랫트	LD50 17,000 mg/kg
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	피부	토끼	LD50 3,000 mg/kg
Heptane	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 103 mg/l
Heptane	섭취	랫트	LD50 > 15,000 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	토끼	최소한의 자극
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	토끼	약한 자극제
부탄	전문가의 판단	중요한 자극 없음
ISOBUTANE	전문가의 판단	중요한 자극 없음
D-LIMONENE	토끼	약한 자극제
Methylcyclohexane	토끼	최소한의 자극
2-METHYLHEXANE	토끼	최소한의 자극
3-METHYLHEXANE	토끼	최소한의 자극
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	인간	약한 자극제

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	토끼	약한 자극제
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	토끼	약한 자극제
부탄	토끼	중요한 자극 없음
ISOBUTANE	전문가의 판단	중요한 자극 없음
D-LIMONENE	토끼	약한 자극제
Methylcyclohexane	토끼	약한 자극제
2-METHYLHEXANE	토끼	중요한 자극 없음
3-METHYLHEXANE	토끼	중요한 자극 없음

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

Cyclopentane, 1,3-dimethyl- 1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	전문가의 판단	중증도의 자극

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	기니피그	분류되지 않음
부탄	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	마우스	증감
Methylcyclohexane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl- 1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
부탄	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Methylcyclohexane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl- 1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
부탄	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Methylcyclohexane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl- 1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

생식세포 변이원성

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

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

PROPANE	In Vitro	변이원성 아님
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	In Vitro	변이원성 아님
부탄	In Vitro	변이원성 아님
ISOBUTANE	In Vitro	변이원성 아님
D-LIMONENE	In Vitro	변이원성 아님
D-LIMONENE	In vivo	변이원성 아님
Methylcyclohexane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	In Vitro	변이원성 아님

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	피부	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
부탄	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	섭취	랫트	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
Methylcyclohexane	흡입	다양한 동물종	발암성 아님
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	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
PROPANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
부탄	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
D-LIMONENE	섭취	암컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 750 mg/kg/day	사전 교배와 임신 기간 중
D-LIMONENE	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	다양한	NOAEL 591	기관발생동

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

			동물종	mg/kg/day	안
Methylcyclohexane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Heptane	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
PROPANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
부탄	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Methylcyclohexane	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	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 자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
PROPANE	흡입	심장 감작	장기에 손상을 일으킴	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
PROPANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
PROPANE	흡입	호흡 자극	분류되지 않음	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간과 동물	NOAEL 자료 없음.	자료없음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		NOAEL 자료 없음.	자료없음
HYDROTREATED	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬	전문가	NOAEL 불	자료없음

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

LIGHT DISTILLATES			수 있음	의 판단	가능	
부탄	흡입	심장 감작	장기에 손상을 일으킴	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
부탄	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간과 동물	NOAEL 자료 없음.	자료없음
부탄	흡입	심장	분류되지 않음	개	NOAEL 5,000 ppm	25 분
부탄	흡입	호흡 자극	분류되지 않음	토끼	NOAEL 자료 없음.	자료없음
ISOBUTANE	흡입	심장 감작	장기에 손상을 일으킴	다양한 동물종	NOAEL 자료 없음.	자료없음
ISOBUTANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간과 동물	NOAEL 자료 없음.	자료없음
ISOBUTANE	흡입	호흡 자극	분류되지 않음	마우스	NOAEL 자료 없음.	자료없음
D-LIMONENE	섭취	신경계	분류되지 않음		NOAEL 자료 없음.	자료없음
Methylcyclohexane	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	다양한 동물종	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Methylcyclohexane	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음작업 노출
Methylcyclohexane	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	NOAEL 자료 없음.	자료없음
2-METHYLHEXANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	랫트	NOAEL 4 mg/l	4 시간
2-METHYLHEXANE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	자료 없음.	NOAEL 자료 없음.	자료없음자료 없음.
2-METHYLHEXANE	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	자료 없음.	NOAEL 자료 없음.	자료없음
3-METHYLHEXANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	랫트	NOAEL 4 mg/l	4 시간
3-METHYLHEXANE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	자료 없음.	NOAEL 자료 없음.	자료없음자료 없음.
3-METHYLHEXANE	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	자료 없음.	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	유사 화합물	NOAEL 자료 없음.	자료없음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	유사 화합물	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Heptane	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Heptane	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 자료 없음.	자료없음
Heptane	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	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
PROPANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
부탄	흡입	신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL	90 일

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

		혈액			4,489 ppm	
ISOBUTANE	흡입	신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 4,500 ppm	13 주
D-LIMONENE	섭취	신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	LOAEL 75 mg/kg/day	103 주
D-LIMONENE	섭취	간	분류되지 않음	마우스	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 주
D-LIMONENE	섭취	심장 내분비계 뼈, 이빨, 손톱, 머리카락 조혈계 면역계 근육 신경계 호흡기계	분류되지 않음	랫트	NOAEL 600 mg/kg/day	103 주
Methylcyclohexane	흡입	신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 1.6 mg/l	12 달
Methylcyclohexane	흡입	간	분류되지 않음	토끼	NOAEL 12 mg/l	10 주
2-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
3-METHYLHEXANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
Heptane	흡입	간 신경계 신장 또는 방광	분류되지 않음	랫트	NOAEL 12 mg/l	26 주

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	흡인 유해성
부탄	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	흡인 유해성
Methylcyclohexane	흡인 유해성
2-METHYLHEXANE	흡인 유해성
3-METHYLHEXANE	흡인 유해성
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	흡인 유해성
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	흡인 유해성
Heptane	흡인 유해성

추가 독성정보가 필요하면 본 물질안전보건자료(MSDS) 첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

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:

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

GHS 급성 1: 수생생물에 매우 유독함

만성 수생 위험성:

GHS 만성 2: 장기 지속 효과로 수생물에 독성

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
부탄	106-97-8	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Methylcyclohexane	108-87-2	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	0.134 mg/l
Methylcyclohexane	108-87-2	녹조류	실험	72 시간	무관찰영향농도	0.022 mg/l
Methylcyclohexane	108-87-2	송사리	실험	96 시간	치사농도 50%	2.07 mg/l
Methylcyclohexane	108-87-2	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.326 mg/l
Heptane	142-82-5	물벼룩	추정됨	21 일	무관찰영향농도	0.17 mg/l
Heptane	142-82-5	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	1.5 mg/l
1,2-DIMETHYLCYCLOPE NTANE	2452-99-5	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	2453-00-1	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
3-METHYLHEXANE	589-34-4	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLHEXANE	591-76-4	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLHEXANE	591-76-4	무지개 송어	추정됨	96 시간	50% 치사량	18.4 mg/l
2-METHYLHEXANE	591-76-4	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	0.4 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	0.702 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	녹조류	실험	72 시간	Effect Concentration 10%	0.174 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	0.32 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	물벼룩	실험	21 일	무관찰영향농도	0.08 mg/l
D-LIMONENE	5989-27-5	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	0.307 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	녹조류	추정됨	72 시간	효과 농도 50%	1 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	녹조류	추정됨	72 시간	유효수준 관찰되지 않음	1 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	무지개 송어	추정됨	96 시간	50% 치사량	2 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	물벼룩	추정됨	21 일	유효수준 관찰되지 않음	0.48 mg/l
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	물벼룩	추정됨	48 시간	유효수준 50%	1.4 mg/l
PROPANE	74-98-6	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ISOBUTANE	75-28-5	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

12.2. 잔류성 및 분해성

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
부탄	106-97-8	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	12.3 days (t 1/2)	다른 방법
Methylcyclohexane	108-87-2	추정됨 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	3.1 days (t 1/2)	다른 방법
Methylcyclohexane	108-87-2	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	0 % weight	OECD 301D - 폐쇄병 테스트
Heptane	142-82-5	실험 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Heptane	142-82-5	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	4.24 days (t 1/2)	다른 방법
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	2452-99-5	Data not available insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	2453-00-1	Data not available insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
3-METHYLHEXANE	589-34-4	추정됨 Biodegradation	28 일	생물적 산소 요구	81 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
3-METHYLHEXANE	589-34-4	추정됨 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	4.2 days (t 1/2)	다른 방법
2-METHYLHEXANE	591-76-4	추정됨 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	4.3 days (t 1/2)	다른 방법
D-LIMONENE	5989-27-5	실험 Biodegradation	14 일	생물적 산소 요구	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	Data not available insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
PROPANE	74-98-6	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	27.5 days (t 1/2)	다른 방법
ISOBUTANE	75-28-5	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	13.4 days (t 1/2)	다른 방법

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
부탄	106-97-8	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계수의 로그	2.89	다른 방법
Methylcyclohexane	108-87-2	실험 BCF-Carp	56 일	생축적성 인자	<=321	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Heptane	142-82-5	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	105	Est: 생물농축 계수
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	2452-99-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	2453-00-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
3-METHYLHEXANE	589-34-4	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	148	Est: 생물농축 계수
2-METHYLHEXANE	591-76-4	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	138.04	Est: 생물농축 계수
D-LIMONENE	5989-27-5	추정됨	자료없음	생축적성 인자	2100	Est: 생물농축 계수

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

		Bioconcentration				
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음
PROPANE	74-98-6	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계 수의 로그	2.36	다른 방법
ISOBUTANE	75-28-5	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계 수의 로그	2.76	다른 방법

12.4. 토양 이동성

자료없음. 상세한 사항은 제조사에 문의하십시오.

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
부탄	106-97-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Methylcyclohexane	108-87-2	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	142-82-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
1,2-DIMETHYLCYCLOPENTANE	2452-99-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-	2453-00-1	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
3-METHYLHEXANE	589-34-4	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLHEXANE	591-76-4	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
D-LIMONENE	5989-27-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
HYDROTREATED LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
PROPANE	74-98-6	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	75-28-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기 방법

폐기물 관리법 내용에 따라 내용물 / 용기를 폐기하십시오.

13. 2. 폐기시 고려사항

허가된 폐기물 소각장에서 소각하십시오. 시설은 에어로졸 캔을 다룰수 있어야 한다. 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 폐기되어야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

국제규제

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

15. 법적 규제현황

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

글로벌 인벤토리 상태

자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오. 이 제품의 구성성분은 화학물질관리법의 법규를 준수함. 특정 제한이 적용될 수 있음. 추가정보가 필요하면 판매부서로 연락하십시오.
 자세한 사항은 한국쓰리엠에 문의하십시오.

이 제품의 구성 성분들은 다음과 같은 법적 규제사항을 따르고 있음.

- 화학물질관리법: 모든 성분은 기존화학 물질에 해당함
- 산업안전보건법: 이 제품은 노출기준 설정물질에 해당하는 화학물질을 포함하고 있음
- 산업안전보건법: 이 제품은 작업환경측정 대상 유해인자에 해당하는 화학물질을 포함하고 있음
- 산업안전보건법 이 제품은 관리대상 유해물질에 해당하는 물질을 포함하고 있음
- 위험물안전관리법: 이 제품은 인화성 액체에 해당함
- 폐기물관리법: 한국쓰리엠(주) 문의하십시오
- 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
HEPTANE	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)
부탄	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
ISOBUTANE	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

- 16.2. 최초 작성일자:자료 없음.
- 16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
 개정 횟수:자료 없음.
 최종 개정일자:2019/07/25
- 16.4. 기타:해당없음.

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

스카치® 다용도 접착제 제거제 (New)

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 이유로, 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.