



물질안전보건자료(MSDS)

저작권, 2018, 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	34-0211-2	버전 번호	2.05
발행일:	2018/05/04	대체일:	2017/04/20

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

Product Identification Numbers

WS-3001-1513-6 WT-3005-4029-9 WT-3005-4030-7 WT-3005-4486-1 WT-3006-6240-8

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 사용

접착 에어로졸, 접착

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

인화성 에어로졸: 구분 1.

압축 가스: 액화 가스.

심한 눈 손상 또는 자극성: 구분 2

특정 표적장기 독성 (1회 노출): 구분 1.

특정 표적장기 독성 (1회 노출): 구분 3.

특정 표적장기 독성 (반복노출): 구분 2.

만성수생독성: 구분 3.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어
위험!

그림문자
인화성 | 가스 실린더 | 감탄 부호 건강 유해성

그림문자



유해·위험문구

H222	극인화성 에어로졸
H280	고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
H229	압력용기: 가열되면 터질 수 있음.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H370	장기에 손상을 일으킴 심혈관계
H373	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 신경계
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

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.
P280A	눈/얼굴 보호구를 착용할 것.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.

대응:

P304 + P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 유지하십시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337 + P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

P308 + P311
P321
노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
처치를 하시오.(제품의 경고표지에 있는 의학적 조치에 대한 사항을 의사에게 보이시오).

P312
P314
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

저장:

P410 + P403
P410 + P412
P403 + P233
P405
직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기:

P501
지방/지역/국가/국제 규제에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

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

고의적인 농축이나 내용물 흡입에 의한 잘못된 사용은 유해하거나 치명적일 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 제품의 물질은 혼합물로 구성

화학물질명	관용명	카스 번호	함유량 (%)
ISOBUTANE	2-METHYLPROPANE	75-28-5	20 - 30
2-METHYLPENTANE	ISOHEXANE	107-83-5	10 - 30
Heptane	DIPROPYLMETHANE	142-82-5	15 - 25
CYCLOPENTANE	자료 없음	287-92-3	5 - 15
아세톤	2-PROPANONE	67-64-1	5 - 15
프로판	자료 없음	68476-85-7	5 - 10
ACRYLATE POLYMER	자료 없음	영업 비밀	1 - 10
폴리머	자료 없음	영업 비밀	1 - 5
N-HEXANE	N-HEXANE	110-54-3	0 - 5

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

눈에 들어갔을 때 :

많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속해서 린스하십시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

피부에 접촉했을 때 :

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

흡입했을 때 :

신선한 공기를 쏘일 것. 즉각 치료를 받을 것.

먹었을 때 :

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

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

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

알데하이드
하이드로카본
일산화 탄소
이산화 탄소
자극성 증기 또는 가스

조건

연소중
연소중
연소중
연소중
연소중

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

물은 화재 진화시 효과적이지 못하지만, 화재에 노출된 용기와 용기의 표면을 차게 하여 폭발적인 파열을 방지하는 데 사용될 수 있음.

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. 유출된 부분을 소화기능의 폼(Foam)으로 덮으시오. 적절한 수성 필름 형태의 폼 (Aqueous film forming foam)을 권장함. 누출물질 주변에서 작업 시, 벤토나이트, 질석(Vermiculite), 또는 상업적으로 이용가능한 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 운송이 승인된 금속

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

용기에 심을 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. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. 분진·흙·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. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 필요에 따라 개인 보호구(장갑, 호흡기 보호구 등)를 착용하십시오.

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. 산성류와 분리 보관할 것. 산화제로부터 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
2-METHYLPENTANE	107-83-5	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
HEXANE (ISOMERS OTHER THAN N-HEXANE)	107-83-5	한국OELs	TWA(8 hours):500 ppm;STEL(15 minutes):1000 ppm	
N-HEXANE	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	피부
N-HEXANE	110-54-3	한국OELs	TWA(8 hours):50 ppm	피부
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	
CYCLOPENTANE	287-92-3	ACGIH	TWA:600 ppm	
CYCLOPENTANE	287-92-3	한국OELs	TWA(8 hours):600 ppm	
아세톤	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: Not class. as human carcin
아세톤	67-64-1	한국OELs	TWA(8 hours):500 ppm;STEL(15 minutes):750 ppm	
프로판	68476-85-7	ACGIH	제한치 설정 않됨:	단순질식
프로판	68476-85-7	한국OELs	TWA(8 hours):1800 mg/m3(1000 ppm)	

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

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:	

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:

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

해당없음

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.

유기성 증기와 미립자에 적합한 반면 공기 청정용 호흡기구

반 또는 전체 안면 가림 제공 공기 호흡기

유기물의 증기를 위한 호흡 보호구는 짧은 사용 유효기간을 가질 수 있다.

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	아크릴 냄새, 에어로졸 타입.
냄새 역치	해당없음.
pH	해당없음.
녹는 점/어는 점	해당없음.
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	해당없음.
인화점:	-41.1 도 [테스트 방법: 닫힌 컵]
증발 속도	해당없음.
인화성 (고체, 기체)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(하한)	해당없음.
인화 또는 폭발 범위(상한)	해당없음.
증기압	자료 없음.
증기 밀도	자료 없음.
비중(밀도)	해당없음.
상대 밀도	해당없음.
용해도:	해당없음.
용해도-non-water	해당없음.
n-옥탄올/물 분배계수	해당없음.
자연발화 온도	해당없음.
분해 온도	해당없음.
점도:	해당없음.
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 피하시오
열

10.5 피해야 할 물질

알려지지 않음

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 노출 가능 경로 및 독성 영향에 대한 정보

노출증상

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

흡입했을 때 :

고의적인 농축과 흡입은 유해하거나 치명적일 수 있음. 단순 질식: 심장 박동 증가와 호흡이 빨라지거나 나른함, 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 :

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

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

1회 노출의 표적장기 영향

중추신경계 억제: 두통, 현기증, 졸음, 근육불협응, 구역질, 반응시간 둔화, 어눌한 말씨, 어지러움, 그리고 의식불명의 증상을 일으킬 수 있음. 심장감작 : 불규칙적인 심장박동(부정맥)과 현기증, 가슴통증 증상을 일으킬 수 있으며, 치명적일 수 있음.

반복적인 노출의 표적장기 영향

말초신경증 : 손발이 얼얼하거나 저림, 협동운동장애, 손발허약, 떨림과 근육 위축의 증상을 유발할 수 있음.

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	자료없음	자료 없음; ATE 계산>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

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

		음	
ISOBUTANE	흡입-가스 (4 시간)	랫트	LC50 276,000 ppm
2-METHYLPENTANE	피부	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
2-METHYLPENTANE	흡입-증기 자료없음	자료없음	LC50 이상이 될 것이라 추정됨 50 mg/l
2-METHYLPENTANE	섭취	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
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
아세톤	피부	토끼	LD50 > 15,688 mg/kg
아세톤	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 76 mg/l
아세톤	섭취	랫트	LD50 5,800 mg/kg
CYCLOPENTANE	피부	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
CYCLOPENTANE	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 > 25.3 mg/l
CYCLOPENTANE	섭취	랫트	LD50 > 5,000 mg/kg
프로판	흡입-가스 (4 시간)	랫트	LC50 227,000 ppm
ACRYLATE POLYMER	피부	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
ACRYLATE POLYMER	섭취	자료없음	LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
폴리머	피부	자료없음	LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
폴리머	섭취	랫트	LD50 > 34,000 mg/kg
N-HEXANE	피부	토끼	LD50 > 2,000 mg/kg
N-HEXANE	흡입-증기 (4 시간)	랫트	LC50 170 mg/l
N-HEXANE	섭취	랫트	LD50 > 28,700 mg/kg

ATE=급성독성예상치

피부 부식성 또는 자극성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	전문가의 판단	중요한 자극 없음
2-METHYLPENTANE	전문가의 판단	약한 자극제
Heptane	인간	약한 자극제
아세톤	마우스	최소한의 자극
CYCLOPENTANE	토끼	최소한의 자극
프로판	전문가의 판단	중요한 자극 없음
ACRYLATE POLYMER	전문가의 판단	중요한 자극 없음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	인간과 동물	약한 자극제

심한 눈 손상 또는 자극성

이름	종	값
----	---	---

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	전문가의 판단	중요한 자극 없음
2-METHYLPENTANE	전문가의 판단	중증도의 자극
Heptane	전문가의 판단	중증도의 자극
아세톤	토끼	심각한 자극제
CYCLOPENTANE	토끼	약한 자극제
프로판	전문가의 판단	중요한 자극 없음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	토끼	약한 자극제

피부 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
CYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	전문가의 판단	Not classified
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	인간	Not classified

광민감성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
CYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

호흡기 과민성

이름	종	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
CYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

생식세포 변이원성

이름	루트	값
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	In Vitro	변이원성 아님
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	In Vitro	변이원성 아님
아세톤	In vivo	변이원성 아님
아세톤	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
CYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	In Vitro	변이원성 아님
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	In Vitro	변이원성 아님
N-HEXANE	In vivo	변이원성 아님

발암성

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	특정화 되지 않음	다양한 동물종	발암성 아님
CYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	피부	마우스	발암성 아님
N-HEXANE	흡입	마우스	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ISOBUTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
Heptane	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
아세톤	섭취	수컷의 생식에 대한 분류가 데이터가 없음	랫트	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 주

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

아세톤	흡입	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 5.2 mg/l	기관발생동 안
CYCLOPENTANE	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
프로판	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
폴리머	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
N-HEXANE	섭취	발생에 대한 분류 데이터가 없음	마우스	NOAEL 2,200 mg/kg/day	기관발생동 안
N-HEXANE	흡입	발생에 대한 분류 데이터가 없음	랫트	NOAEL 0.7 mg/l	임신기간
N-HEXANE	섭취	남성 생식 독성	랫트	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 days
N-HEXANE	흡입	남성 생식 독성	랫트	LOAEL 3.52 mg/l	28 days

수유

이름	루트	종	값
제품 전체	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
Heptane	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
CYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	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
ISOBUTANE	흡입	심장 감각	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	Not classified	마우스	NOAEL 자료 없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	NOAEL 자료 없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하		NOAEL 자료 없음	자료없음

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

			지 않다			
2-METHYLPENTANE	흡입	심장 감각	Not classified	개	NOAEL 자료 없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	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
아세톤	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음
아세톤	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음
아세톤	흡입	면역계	Not classified	인간	NOAEL 1.19 mg/l	6 시간
아세톤	흡입	간	Not classified	기니피그	NOAEL 자료 없음	자료없음
아세톤	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음 중독 또는 남용
CYCLOPENTANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	유사 화합물	NOAEL 자료 없음	자료없음
CYCLOPENTANE	섭취	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	전문가의 판단	NOAEL 자료 없음	자료없음
프로판	흡입	심장 감각	장기에 손상을 일으킴	유사 화합물	NOAEL 자료 없음	자료없음
프로판	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음		NOAEL 자료 없음	자료없음
프로판	흡입	호흡 자극	Not classified		NOAEL 자료 없음	자료없음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
폴리머	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
N-HEXANE	흡입	중추신경계 억제	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음 사용할 수 없음
N-HEXANE	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	토끼	NOAEL 자료 없음	8 시간
N-HEXANE	흡입	호흡기계	Not classified	랫트	NOAEL 24.6 mg/l	8 시간

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출 정도
제품 전체	자료없음	자료없음 자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
ISOBUTANE	흡입	신장 또는 방광	Not classified	랫트	NOAEL 4,500 ppm	13 주
2-METHYLPENTANE	흡입	말초 신경계	Not classified	랫트	NOAEL 5.3 mg/l	14 주
2-METHYLPENTANE	섭취	말초 신경계	Not classified	랫트	NOAEL 자료 없음	8 주
2-METHYLPENTANE	섭취	신장 또는 방광	Not classified	랫트	LOAEL 2,000 mg/kg	28 days
Heptane	흡입	간 신경계 신	Not classified	랫트	NOAEL 12 mg/l	26 주

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

		장 또는 방광				
아세톤	피부	눈	Not classified	기니피그	NOAEL 자료 없음	3 주
아세톤	흡입	조혈계	Not classified	인간	NOAEL 3 mg/l	6 주
아세톤	흡입	면역계	Not classified	인간	NOAEL 1.19 mg/l	6 days
아세톤	흡입	신장 또는 방광	Not classified	기니피그	NOAEL 119 mg/l	자료없음사용할 수 없음
아세톤	흡입	심장 간	Not classified	랫트	NOAEL 45 mg/l	8 주
아세톤	섭취	신장 또는 방광	Not classified	랫트	NOAEL 900 mg/kg/day	13 주
아세톤	섭취	심장	Not classified	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 주
아세톤	섭취	조혈계	Not classified	랫트	NOAEL 200 mg/kg/day	13 주
아세톤	섭취	간	Not classified	마우스	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 days
아세톤	섭취	눈	Not classified	랫트	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 주
아세톤	섭취	호흡기계	Not classified	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 주
아세톤	섭취	근육	Not classified	랫트	NOAEL 2,500 mg/kg	13 주
아세톤	섭취	피부 뼈, 이빨, 손톱, 머리카락	Not classified	마우스	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 주
CYCLOPENTANE	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
프로판	흡입	신장 또는 방광	Not classified	랫트	NOAEL 자료 없음	자료없음
ACRYLATE POLYMER	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
폴리머	자료없음	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	0
N-HEXANE	흡입	말초 신경계	장기 또는 반복 노출에 의해 장기에 손상을 일으킴	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음작업 노출
N-HEXANE	흡입	호흡기계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	마우스	LOAEL 1.76 mg/l	13 주
N-HEXANE	흡입	간	Not classified	랫트	NOAEL 자료 없음	6 달
N-HEXANE	흡입	신장 또는 방광	Not classified	랫트	LOAEL 1.76 mg/l	6 달
N-HEXANE	흡입	조혈계	Not classified	마우스	NOAEL 35.2 mg/l	13 주
N-HEXANE	흡입	청각 시스템 면역계 눈	Not classified	인간	NOAEL 자료 없음	자료없음작업 노출
N-HEXANE	흡입	심장 피부 내분비계	Not classified	랫트	NOAEL 1.76 mg/l	6 달
N-HEXANE	섭취	말초 신경계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	랫트	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 days
N-HEXANE	섭취	내분비계 조혈계 간 면역계 신장 또는 방광	Not classified	랫트	NOAEL 자료 없음	13 주

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

흡인 유해성

이름	값
제품 전체	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ISOBUTANE	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
2-METHYLPENTANE	흡인 유해성
Heptane	흡인 유해성
아세톤	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
CYCLOPENTANE	흡인 유해성
프로판	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
ACRYLATE POLYMER	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	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:

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
2-METHYLPENTANE	107-83-5	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
N-HEXANE	110-54-3	피라미	실험	96 시간	치사농도 50%	2.5 mg/l
N-HEXANE	110-54-3	물벼룩	실험	48 시간	치사농도 50%	3.9 mg/l
Heptane	142-82-5	물벼룩	추정됨	21 days	무관찰영향농도	0.17 mg/l
Heptane	142-82-5	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	1.5 mg/l
CYCLOPENTANE	287-92-3	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	10.5 mg/l
폴리머	영업 비밀	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
아세톤	67-64-1	기타 조류(Algae)	실험	96 시간	효과 농도 50%	11,493 mg/l
아세톤	67-64-1	Crustacea other	실험	24 시간	치사농도 50%	2,100 mg/l
아세톤	67-64-1	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	5,540 mg/l
아세톤	67-64-1	물벼룩	실험	21 days	무관찰영향농도	1,000 mg/l
프로판	68476-85-7	자료없음	자료가 없거나	자료없음	자료없음	자료없음

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

			분류를 위해서 충분치 않음			
ISOBUTANE	75-28-5	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음
ACRYLATE POLYMER	영업 비밀	자료없음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료없음	자료없음	자료없음

12.2. 잔류성 및 분해성

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	DATA not available or insufficient for	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	107-83-5	실험 Biodegradation	28 days	생물적 산소 요 구	93 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-METHYLPENTANE	107-83-5	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	5.4 days (t 1/2)	다른 방법
N-HEXANE	110-54-3	실험 Bioconcentration	28 days	생물적 산소 요 구	100 % weight	OECD 301C - MITI (I)
N-HEXANE	110-54-3	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	5.4 days (t 1/2)	다른 방법
Heptane	142-82-5	실험 Biodegradation	28 days	생물적 산소 요 구	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
CYCLOPENTANE	287-92-3	실험 Biodegradation	28 days	생물적 산소 요 구	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
CYCLOPENTANE	287-92-3	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	6.11 days (t 1/2)	다른 방법
폴리머	영업 비밀	실험 Biodegradation	28 days	생물적 산소 요 구	0 % weight	OECD 301C - MITI (I)
아세톤	67-64-1	실험 Biodegradation	28 days	생물적 산소 요 구	78 % weight	OECD 301D - 폐쇄병 테스 트
아세톤	67-64-1	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	147 days (t 1/2)	다른 방법
프로판	68476-85-7	추정됨 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	21.4 days (t 1/2)	다른 방법
ISOBUTANE	75-28-5	실험 Photolysis	자료없음	광분해 반감기 (공기중)	13.4 days (t 1/2)	다른 방법
ACRYLATE POLYMER	영업 비밀	Data not avail- insufficient	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

12.3. 생물 농축성(농축가능성)

재료	CAS No.	테스트 타입	지속기간	연구 방식	시험결과	방법
제품 전체	None	자료가 없거나 분 류를 위해서 충분 치 않음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
2-METHYLPENTANE	107-83-5	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	63	다른 방법
N-HEXANE	110-54-3	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	50	Est: 생물농축 계수
Heptane	142-82-5	추정됨 Bioconcentration	자료없음	생축적성 인자	105	Est: 생물농축 계수
CYCLOPENTANE	287-92-3	실험	자료없음	옥탄올/물 분배계	3.00	다른 방법

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

		Bioconcentration		수의 로그		
폴리머	영업 비밀	추정됨 BCF-Carp	70 days	생축적성 인자	11100	다른 방법
아세톤	67-64-1	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계 수의 로그	-0.24	다른 방법
프로판	68476-85-7	추정됨 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계 수의 로그	2.8	다른 방법
ISOBUTANE	75-28-5	실험 Bioconcentration	자료없음	옥탄올/물 분배계 수의 로그	2.76	다른 방법
ACRYLATE POLYMER	영업 비밀	자료가 없거나 분 류를 위해서 충분 치 않음	자료없음	자료없음	N/A	자료없음

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
2-METHYLPENTANE	107-83-5	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
N-HEXANE	110-54-3	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
CYCLOPENTANE	287-92-3	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
폴리머	영업 비밀	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
아세톤	67-64-1	0	자료가 없거나 분류를 위해서 충분치 않음
프로판	68476-85-7	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
ACRYLATE POLYMER	영업 비밀	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 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 시설은 에어로졸 캔을 다룰수 있어야 한다. 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

#75 스프레이 접착제 (Spray Adhesive)

UN 번호: UN1950

UN 적정선적명: 에어로졸

운송에서의 위험성 등급 (IMO): 제 2.1급 인화성 가스

운송 분류 (IATA): 제 2.1급 인화성 가스

용기(포장) 등급: 해당없음.

해양오염물질: 해당함.

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)에 문의하십시오.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
아세톤	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)
HEPTANE	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)
N-HEXANE	1.00	Korea. Controlled Hazardous Substances (Industrial Safety and Health Regulations, Table 7)
액화석유가스(LPG)	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
N-HEXANE	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

16. 그 밖의 참고사항

16.1. 자료의 출처

16.2. 최초 작성일자:2014/09/30

16.3. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

개정 횟수:1

최종 개정일자:2018/05/04

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 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.