



8361 레이블 및 접착제 리무버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

MG Chemicals (Head Office)

번역 번호: 2.13

캠위치 위험 경고 코드: 2

최초 작성일자: 23/01/2015

인쇄 날짜: 29/08/2015

초기 날짜: 01/01/0001

L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	8361 레이블 및 접착제 리무버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)	
유엔 적정 선적명	AEROSOLS	
식별의 다른의미	자료 없음	

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

관련사용확인	접착제 및 라벨 제거 (adhesive and label remover)	
--------	--	--

다. 공급자 정보

등록회사명	MG Chemicals (Head Office)	Sungji Trading CO., Ltd
주소	9347-193 Street, Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	6F La Bruyere Bldg., 42 Nonhyeon-ro 149-gil, Gangnam-gu 135-812 Seoul Korea, Republic Of
전화번호	+1-604-888-3084	(02) 2068-7231
팩스	+1-604-888-7754	(02)2068-4563
웹사이트	www.mgchemicals.com	www.mgchemicals.co.kr
이메일	info@mgchemicals.com	info@mgchemicals.com

응급 전화 번호

협회/기관	자료 없음	CHEMTREC Korea
긴급연락번호	자료 없음	00-308-13-2549
기타 비상전화번호	자료 없음	+1-703-527-3887

2. 유해성.위험성

가. 유해성. 위험성 분류

GHS 분류	흡인 유해성1, 만성 수생환경 유해성2, 인화성 에어로졸2, 피부 부식성 / 자극성2, 호흡기 또는 피부 과민성1, 호흡기 영향 카테고리 3	
--------	--	--

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자		
------	--	--

신호어	위험	
-----	----	--

유해 위험문구

H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
H223	인화성 에어로졸
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치 문구 : 예방

P210	열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오-금연
------	-------------------------

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P251	압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
P271	욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안전보호구를 착용하시오
P261	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하시오
P273	환경으로 배출하지 마시오
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

예방조치 문구 : 대응

P301+P310	상켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
P331	토하게 하지 마시오
P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오
P363	다시 사용전 오염된 의류를 세탁하시오
P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내시오
P312	불편함을 느끼면 의학적인 조치,조언을 받으시오
P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하시오
P391	누출물을 모으시오
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오

예방조치 문구 : 저장

P405	밀봉하여 저장하시오
P410+P412	직사광선을 피하고 50 °C/122 °F 이상의 온도에 노출시키지 마시오
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하시오.

예방조치 문구 : 폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하시오
------	-----------------------------------

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

CAS 번호	함유량	이름	GHS 분류
64742-47-8.	51-56	<u>460 솔벤트</u>	호흡기 영향 카테고리 3, 흡인 유해성1, 급성 수생환경 유해성 1, 만성 수생환경 유해성1; H336, H304, H400, H410
811-97-2	24-29	<u>1,1,1,2-테트라플루오르에탄</u>	압력에 따라 가스 (압축 가스); H280
5989-27-5	16-20	<u>(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE</u>	인화성 액체3, 피부 부식성 / 자극성2, 호흡기 또는 피부 과민성1, 호흡기 영향 카테고리 3, 급성 수생환경 유해성1, 만성 수생환경 유해성1; H226, H315, H317, H336, H400, H410

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을 때	
나. 피부에 접촉했을 때	<p>동상의 경우(빙점 상처):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 환부를 즉시 10에서 15분 찬 물에 담가두고 가능하면 비비지 말고 물에 담을 것. ▶ 뜨거운 물이나 복사열로 치료 하지 말 것. ▶ 깨끗하고 건조한 드레싱을 처방할 것. ▶ 병원이나 의사에게 옮길 것. <p>만약 고체, 혹은 에어로졸이 피부에 닿게 되면:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 영향을 받은 곳을 물과 가능하면 비누로 확실히 씻을 것. ▶ 붙어 있는 고체는 공업적인 피부 크렌징 크림으로 제거할 것. ▶ 솔벤트들을 사용하지 말 것. ▶ 자극 현상이 생기면 의료적 주의를 구할 것.
다. 흡입 했을 때	
라. 먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우유나 기름을 주지 말 것. ▶ 알코올을 주지말 것. ▶ 일반적 유입 경로로 여겨지지 않음. <p>▶ 만약 자발적인 구토가 급박하게 발생 또는 나타날 경우, 가능한 구토의 흡입의 막기 위해 환자의 머리를 엉덩이 보다 낮게 함.</p>

마. 기타의사의 주의사항

심각하거나 반복적인 석유 증류액이나 관련된 탄화수소에의 노출에 대해:

8361 레이블 및 접착제 리무버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

순수한 석유 증류액의 섭취나 흡입으로 인한 생명에 일차적인 위험은 호흡기 질환임.

환자들은 즉시 호흡 곤란 증상(예를 들어 치아노제(청색제), 빠른 호흡, 늑간의 수축, 둔마) 에 대한 진찰을 받아야 하고 산소를 공급해야 함; 부적당한 일 호흡량 또는 비정상적 동맥혈 가스 (pO2 50의 mm Hg) 현상을 보이는 환자는 관을 삽입하여 치료되어야 함.

부정맥은 약간의 탄화수소 섭취 및/또는 흡입을 더욱 악화시키고 심근의 손상에 대한 심전도 분석이 증가로 보고된 바 있음; 정맥내의 내관과 심장병 관찰은 현저히 증상이 나타나는 환자들에게는 행해져야 함.

폐는 흡입한 용제들을 배설하고, 과다호흡은 이 제거를 돕을 것.

징후가 있는 것들을 다름

5. 폭발. 화재시 대처 방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

	<p>작은 화재:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 살수 또는 분무, 분말 소화약제, 이산화탄소 <p>큰 화재:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 살수 또는 분무 ▶ 살수 또는 분무 ▶ 포말. ▶ 분말 소화약제. ▶ BCF (인가 받은곳에 한해).
--	--

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 풀장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<p>-----</p> <p>일반사항</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 고온이 의심되는 용기에 접근하지 말 것. ▶ 사용된 장비는 철저히 정화할 것. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 착용할 것.
화재/폭발 위험	<p>분해는 독성의 연기를 발생시킬수 있음.</p> <p>,</p> <p>일산화탄소.</p> <p>,</p> <p>이산화탄소(CO2).</p> <p>,</p> <p>플로오린화수소.</p> <p>,</p> <p>그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화물임.</p> <p>경고: 공기나 빛에 대한 장기간 접촉시 폭발할 수 있는 과산화물을 형성 할 수 있음.</p> <p>배출되는 가스는 공기보다 무겁기 때문에 지면보다 낮은 지하실 같은 장소에 가득 찰 수 있음.</p> <p>경고: 에어로졸 용기는 압력과 관련된 유해성이 존재할 수 있음.</p>

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것. ▶ 흡입을 피하고 눈과 피부에 접촉되지 않게 할 것. ▶ 보호복을 입고 불침투성의 장갑과 보호안경을 착용할 것. ▶ 모든 점화원을 제거하고 환기를 할 것. ▶ 안전하다고 판단되면 손상된 캔은 컨테이너 밖에 두고 압력이 소산 될 때까지 모든 점화원으로부터 멀리 할 것. ▶ 손상되지 않은 캔은 모아서 안전하게 저장 및 관리 할 것.
주요 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 착용할 것. ▶ 배수로, 하수관 수로를 통한 유출을 막을 것. ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.

8361 레이블 및 접착제 리무버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것. ▶ 흡입을 피하고 눈과 피부에 접촉되지 않게 할 것. ▶ 보호복을 입고 불침투성의 장갑과 보호안경을 착용할 것. ▶ 모든 정화원을 제거하고 환기를 할 것. ▶ 안전하다고 판단되면 손상된 캔은 컨테이너 밖에 두고 압력이 소산 될 때까지 모든 정화원으로부터 멀리 할 것. ▶ 손상되지 않은 캔은 모아서 안전하게 저장 및 관리 할 것.
주요 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 착용할 것. ▶ 배수로, 하수관 수로를 통한 유출을 막을 것. ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전 취급 요령

안전 취급	<p>만약 증발하거나 증류하거나 그렇지 않고 응축된 과산화물이 되면 이 물질은 위험한 과산화물을 축적함이 물질은 개봉된 용기에 응축될 수도 있음. 과산화 될 수 있는 화학물질의 구매는 화학물질이 과산화 되기 전에 모든 사용이 확인될 수 있도록 제한되어야 함. 책임자는 과산화 화학물 품목 일람을 적거나 일반화학 품목 일람에 과산화되는 물질 이라고 명시해야 함. 유통기한은 반드시 정해져야 함이 화학물질은 사용되거나 과산화물을 제거하거나 유통기한 전에 반드시 처리되어야 함이 물질을 받는 사람이나 실험실은 병에 받은 날짜를 반드시 표기해야 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 흡입을 포함한 모든 직접적인 접촉을 피할 것. ▶ 노출의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기 되는 장소에서 사용할 것. ▶ 빈 곳이나 응덩이에 쌓이는 것을 막을 것. ▶ 대기 상태가 확인 되기 전까지 닫혀진 공간에 들어 가지 말 것. ▶ 흡연, 갓이 없는 전등이나, 정화원을 삼가할 것. ▶ 반응 가능한 물질과의 접촉을 금할 것. ▶ 작동 중에 먹거나 마시거나 흡연을 삼가할 것. ▶ 에어로졸 캔들을 소각하거나 구멍 내는 일을 하지 말 것. ▶ 사람, 노출된 음식이나 음식 관련 도구들에 직접적으로 스프레이를 분사하지 말 것. ▶ 용기에 대한 물리적 충격을 피할 것. ▶ 항상 사용 후엔 비누와 물로 손을 씻을 것. ▶ 작업복은 분리해서 세탁할 것. ▶ 작업환경에 익숙한 사람이 사용할 것. ▶ 제조업자가 제공하는 적재와 운영의 지침서를 참고할 것. ▶ 대기는 안전한 작업 환경이 조성되어 안전이 확보 될 수 있게 노출 표준을 만들어 수시로 체크 할 것.
그 밖의 참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 실린더는 개봉하기 쉽고, 통풍이 잘되는 시설에 보관할 것. ▶ 이런 시설은 법적으로 승인된 장소에 위치해야 할 것. ▶ 저장 시설은 청결이 유지되어야 하며, 허가된 직원에게만 제한적인 출입을 허용 할 것. ▶ 개봉된 장소에 보관되는 실린더는 녹이 스는 것 과 약전후로부터 보호할 것.

나. 안전한 저장 방법

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에어로졸 디스펜서. ▶ 용기가 깨끗하게 라벨이 되어 있는지 체크 할 것.
저장 불일치	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 다양한 질소 산화물과 과산화산은 알켄 상태에서 위험성 있는 반응을 할 수 있음. BRETHERRICK L: Handbook of Reactive Chemical Hazards <p>질소산화물, 산소와 알켄, 알킨의 상호작용은 폭발적인 부가 생성물을 생성할 수 있음. 이들은 매우 낮은 온도에서 생성될 수 있고, 보다 높은 온도로 가열하면 폭발할 수 있음 (1,3-부타디엔, 사이클로펜타디엔으로부터의 부가 생성물은 -150C에서 급격히 형성되며 -35C에서 -15C 정도로 온도를 높이면 발화하거나 폭발함) 이러한 유도체들(유사-니트로사이드)은 이전에 테르펜 탄화수소의 특성을 나타내는데 사용됨. 공기에서의 노출은 최소화 하여 이 물질이 증류될 때 바닥에 농축되는 과산화물의 축적을 막도록 함. 과산화 농축물은 대체로 10ppm 이상(활성 산소로써)이 되면 폭발적인 분해반응이 유발될 수 있으므로, 이 물질은 증류하여 건조상태로 두지 말아야 함.</p> <p>위험:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 불포화 탄화수소/건조유에 젖은 걸레는 자동 산화함; 열, 즉각적인 연기를 생성하거나 발화할 수 있음. ▶ 유질의 청소용 걸레는 규칙적으로 수집하고 물에 담그어 두도록 해야 함. <p>알칸 할로겐화물은 매우 반응성이 큼 더 적게 치환된 몇몇의 낮은 물질들은 매우 가연성이 높음 더욱 저분자량의 2가 금속과의 반응은 그리나드 시약과 비슷한 더 반응성이 좋은 화합물을 생성할 수 있음. 금속성이나 다른 아지드화물과의 지속적 접촉은 폭발성 화합물을 생성할 수 있음. BRETHERRICK L: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p>

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준	460 솔벤트	스토다드 용제	525 mg/m3 / 100 ppm	- mg/m3 / - ppm	자료 없음	발암성 1B, 생식세포 변이원성 1B, (벤젠 0.1% 이상인 경우에 한정함)
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	460 솔벤트	Stoddard solvent / 스토다드 용제	525 mg/m3 / 100 ppm	- mg/m3 / - ppm	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
460 솔벤트	Stoddard solvent; (Mineral spirits, 85% nonane and 15% trimethyl benzene)	100 ppm	350 ppm	29500 ppm
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	Tetrafluoroethane, 1,1,1,2-; (HFC 134a)	자료 없음	자료 없음	자료 없음
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	Limonene, d-	20 ppm	20 ppm	160 ppm

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
460 솔벤트	29,500 mg/m3	20,000 mg/m3
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	자료 없음	자료 없음
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	자료 없음	자료 없음

물질 데이터

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리	
다. 개인 보호구	
눈과 얼굴 보호	<p>적은 양을 사용하거나 적은 노출에 있을 때는 특수한 장치가 필요 없음. 그렇지 않으면: 잠재적으로 적당하거나 많은 노출에 대해: 옆 면도 보호 할 수 있는 안경. 주의; 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음.</p>
피부 보호	<p>아래 손보호를 참조하십시오.</p>
손 / 발 보호	<p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 물질은 취약한 사람에게 있어 피부 민감성을 나타낼 수 있음. ▶ 장갑을 벗거나 다른 보호 장비를 제거할 때 가능한 모든 피부 접촉을 막기 위해 주의를 기울여야 함. 오염된 가죽제품 예를 들어 신발, 벨트, 가죽 시계 밴드는 폐기되어야 함. ▶ 적은 양을 다룰 때는 특수한 장치가 필요없음. ▶ 그렇지 않으면: ▶ 잠재적으로 적당할 노출에 대해: ▶ 일반적인 보호장갑들 예를 들어 가벼운 고무 장갑들. ▶ 절연 장갑들.
신체 보호	<p>아래 기타보호를 참조하십시오.</p>
기타 보호	<p>적은 양을 운영할 때는 특수한 장비가 필요치는 않음. 그렇지 않으면:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업용 바지. ▶ 피부 크렌징 크림. ▶ 눈 세척 기구. ▶ 뜨거운 표면에 스프레이를 뿌리지 말 것.
고온에 의한 위험 (고온의 물체나 재료 접촉으로 인하여 화상 및 상처를 입을 수 있는 위험)	<p>자료 없음</p>

추천물질

장갑 선택 지침

호흡기 보호

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

8361 Label & adhesive remover

충분한 용량의 AX형 필더

물질	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리, 화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가 외관	자료 없음		
물리적 상태	액화 가스	하. 비중 (Water = 1)	0.82
나 냄새	자료 없음	거 옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새역치	자료 없음	너. 자연발화 온도 (°C)	216
라. pH(공급된 상태)	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점, 어는점 (°C)	자료 없음	러 점도 (cSt)	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)	246	머. 분자량 (g/mol)	자료 없음
사 인화점 (°C)	66	맛, 미각	자료 없음
아 증발속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음
자 인화성 (고체, 기체)	연소성.	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	8.1	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	1.3	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	510.21	가스그룹	자료 없음
타. 용해도 (g/L)	혼합 할 수 없는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도 (Air = 1)	5.3	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 높아진 온도. ▶ 노출된 불꽃의 존재. ▶ 생성물은 안정적임. ▶ 위험한 중합반응은 발생하지 않음.
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야 할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해 물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

<p>흡입한</p>	<p>보고된 자료에 의하면 이 물질은 사람에 따라 호흡기에 자극을 줄 수 있음. 그러한 자극은 폐에 더 심각한 소상을 초래할 수 있음.</p> <p>독성 가스 흡입시 유발되는 증세 중추신경계 부작용: 기능저하, 두통, 혼미, 어지럼증, 마비, 발작, 혼수상태 호흡기: 급성 폐부종, 가쁜 숨, 천식, 빠른 숨, 다른 중후와 호흡기능 장애 심장: 와해, 불규칙한 심장 박동, 심장기능 장애 위장: 자극, 구역, 메스꺼움, 구토(출혈 가능), 복통</p> <p>고농도의 탄화수소 혼합물을 흡입하면 메스꺼움, 구토, 지끈거림을 동반한 혼수상태를 야기할 수 있음. 저분자량(C2-C12) 탄화수소는 점막을 자극할 수 있고, 운동실조증, 현기증, 메스꺼움, 어지럼증, 혼미, 두통, 식욕부진, 나른함, 떨림, 마비를 야기할 수 있음.</p> <p>< 중추신경계의 기능저하는 일반적인 불편함, 현기증, 두통, 어지럼증, 메스꺼움, 마취 효과, 반응시간 느려짐, 불분명한 말의 증세를 갖을 수 있고, 의식이 없는 상태로 발전할 수 있음. 심한 중독으로는 호흡기의 기능장애를 초래하여 치명적일 수 있음.</p> <p>일부 비고리 탄화수소에 의해 신경 손상이 야기될 수 있음. 쇠약, 떨림, 침분비 증가, 약간의 경련, 탈색을 수반한 눈물 과다, 운동실조증의 증후는 일시적이고 24시간까지 지속되기도 함.</p>
-------------------	--

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

	<p>물질들은 매우 휘발성이 있고 빨리 형성되어 갇힌 곳이나 환기가 잘 안 되는 지역에선 대기에 농축 될 수 있음. 증기는 공기 보다 더 무거워서 숨을 쉬는 지역에서 공기를 치환하거나 대신할 수 있음. 경고: 내용물의 축적이나 흡입으로 고의의 오용은 치명적일 수 있음.</p>
<p>먹었을 때</p>	<p>물리학적 형태에 의한 일반적인 유해성은 없음.</p> <p>상업/공업 환경에서 유입경로가 불가능하다는 여겨짐.</p> <p>이소 파라틴 탄화수소는 일시적 무기력, 쇠약, 운동 실조증, 설사를 야기함.</p> <p>석유 탄화수소를 섭취하면 인두, 식도, 위, 작은창자를 자극할 수 있고, 점막에 부종이나 궤양을 야기할 수 있음. 중후로는 입과 목의 화끈거림이 있으며, 더 많은 양인 경우에는 메스꺼움과 구토, 혼수상태, 쇠약, 어지러움, 느리고 얇은 호흡, 복부 팽창, 무의식, 경련을 야기할 수 있음. 심장 근육의 손상은 심장 박동을 불규칙, 심실의 섬유성 연속(치명적), ECG의 변화를 일으킬 수 있음. 중추 신경계의 기능저하를 가져올 수 있음.</p>
<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>이 물질은 어떤 사람에게든 접촉시 피부염을 야기할 수 있음.</p> <p>이 물질은 어떤 기존의 피부염을 보다 두드러지게 할 수 있음.</p> <p>분사 연무는 불편함을 일으킬 수 있음.</p> <p>아물지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.</p> <p>액체는 지방과 오일을 섞을 수 있고, 피부에서 기름기를 제거할 수 있고, 비 알레르기 접촉성 피부염을 일으키는 피부 반응을 나타냄. 이 물질은 EC지시에 기술되어 있는대로 염증을 일으키지는 않음.</p> <p>액체의 증발은 빠른 냉각을 야기하고 접촉은 동상을 야기함.</p>
<p>눈</p>	<p>기상의 휘발도가 매우 높기 때문에 위험물로 고려되지 않음.</p> <p>석유 탄화수소의 직접적 눈 접촉은 통증이 심할 수 있고, 각막 표피에 일시적인 손상을 줄 수 있음. 방향족류들은 자극과 과도한 눈물 분비를 야기할 수 있음.</p>
<p>만성</p>	<p>이 물질에 대한 피부 접촉은 일반적인 사람에 비하여 특정한 사람에게 민감성 반응이 나타냄.</p> <p>영구적이거나 오랜 기간 동안 혼합된 탄화 수소류에 노출되면 현기증을 동반한 마비, 무기력감과 시력 장애, 체중 감소와 빈혈, 그리고 간과 신장 기능을 저하를 초래할 수 있음. 피부 접촉은 건조와 갈라짐, 피부 홍조를 야기함. 가벼운 탄화수소류에 대한만성적 노출은 신경을 손상시키고, 말초 신경 장애, 골수 기능 장애와 정신적인 이상 및 간과 신장의 손상 또한 유발될 수 있음.</p> <p>d-리모넨은 신장 성장에 손상을 야기 할 수 있음. 이는 암으로 발전할 수 있음.</p>

<p>8361 Label & adhesive remover</p>	<p>유독성 자료 없음</p>	<p>자극 자료 없음</p>
<p>460 솔벤트</p>	<p>유독성 피부 (토끼) LD50: >1900 mg/kg^[1] 흡입 (쥐) LC50: >1400 ppm/8h^[2]</p>	<p>자극 자료 없음</p>
<p>1,1,1,2-테트라플루오르에탄</p>	<p>유독성 흡입 (쥐) LC50: 1500 mg/L/4h^[2]</p>	<p>자극 자료 없음</p>
<p>(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE</p>	<p>유독성 구두 (쥐) LD 50: >2000 mg/kg^[1] 피부 (토끼) LD50: >5000 mg/kg^[2]</p>	<p>자극 Nil reported Skin (rabbit): 500mg/24h moderate</p>

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

성 효과의 등록

8361 Label & adhesive remover	접촉성 알레르기는 접촉성 습진처럼 빠르게 나타나고, 더욱 드물게는 두드러기나 켈케부종이 나타나기도 함. 접촉성 습진의 발병은 자연형의 세포 매개성(T 림프구) 면역 반응에 관여함. 다른 알레르기성 피부 반응은 항체 매개성 면역 반응에 관여함. 접촉 알러진의 의미는 증강 잠재력에 의해 간단히 결정되지는 않음. 문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.
460 솔벤트	문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	* with added oxygen - ZhongHao New Chemical Materials MSDS Excessive concentration can have a narcotic effect; inhalation of high concentrations of decomposition products can cause lung oedema.
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	접촉성 알레르기는 접촉성 습진처럼 빠르게 나타나고, 더욱 드물게는 두드러기나 켈케부종이 나타나기도 함. 접촉성 습진의 발병은 자연형의 세포 매개성(T 림프구) 면역 반응에 관여함. 다른 알레르기성 피부 반응은 항체 매개성 면역 반응에 관여함. 접촉 알러진의 의미는 증강 잠재력에 의해 간단히 결정되지는 않음. Tumorigenic by RTECS criteria

급성독성	☐	발암성	☐
피부부식성 또는 자극성	✓	생식독성	☐
심한 눈 손상 또는 자극성	☐	특정 표적장기 독성 (1회 노출)	✓
피부 과민성	✓	특정 표적장기 독성 (반복 노출)	☐
생식세포 변이원성	☐	흡인 유해성	✓

전설 :
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터
 ✗ - 데이터를 사용할 수 있지만, 분류 기준을 채우지 않음
 ☐ - 분류를 만들 데이터를 사용할 수 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

자료 없음

성분	중점	시험 기간	효과	값	총	BCF
460 솔벤트	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

수생 동물에 유독하며 수생태에 장기간의 악영향을 미칠 수 있다. 불포화 탄소를 포함하는 물질들은 실내 환경에 편재함. 많은 원인으로 부터 생겨난다. 하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	높은	높은
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	높은	높은

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
460 솔벤트	낮은 (BCF = 159)
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	낮은 (LogKOW = 1.68)
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	높은 (LogKOW = 4.8275)

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
1,1,1,2-테트라플루오르에탄	낮은 (KOC = 96.63)
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	낮은 (KOC = 1324)

8361 레이블 및 접착제 리우버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

마. 기타 유해 영향

사용가능한 데이터가 없습니다.



13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품/ 포장 폐기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘러 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오. ▶ 주립 토양 오염 관리 당국에 폐기에 관한 조언을 구할 것. ▶ 손상된 에어로졸 캔들의 내용물 배출은 허가된 장소에서 할 것. ▶ 적은 양은 증발되게 두라. ▶ 에어로졸 캔들을 소각하거나 구멍내지 말 것.
-----------	---

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨

	
해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	

육상 운송 (UN)

가. 유엔번호	1950				
라. 용기등급	해당 없음				
나. 유엔 적정 선적명	AEROSOLS				
마. 해양오염물질	관련데이터없음				
다. 운송에서의 위험성 등급	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>등급</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>부차적 위험</td> <td>해당 없음</td> </tr> </table>	등급	2.1	부차적 위험	해당 없음
등급	2.1				
부차적 위험	해당 없음				
바. 특별한 안전대책	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>특별 규정</td> <td>63;190;277;327;344</td> </tr> <tr> <td>한정수량</td> <td>See;SP 277</td> </tr> </table>	특별 규정	63;190;277;327;344	한정수량	See;SP 277
특별 규정	63;190;277;327;344				
한정수량	See;SP 277				

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR)

가. 유엔번호	1950														
라. 용기등급	해당 없음														
나. 유엔 적정 선적명	Aerosols, flammable; Aerosols, flammable (engine starting fluid)														
마. 해양오염물질	관련데이터없음														
다. 운송에서의 위험성 등급	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO/IATA 분류</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 부차적 위험</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>ERG 코드</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA 분류	2.1	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음	ERG 코드	10L								
ICAO/IATA 분류	2.1														
ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음														
ERG 코드	10L														
바. 특별한 안전대책	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>특별 규정</td> <td>A145A167A802; A1A145A167A802</td> </tr> <tr> <td>화물전용포장지침</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>화물 전용 최대 수량 / 팩</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 포장 지침</td> <td>203; Forbidden</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 최대 수량 / 팩</td> <td>75 kg; Forbidden</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 제한 수량 포장 지침</td> <td>Y203; Forbidden</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩</td> <td>30 kg G; Forbidden</td> </tr> </table>	특별 규정	A145A167A802; A1A145A167A802	화물전용포장지침	203	화물 전용 최대 수량 / 팩	150 kg	여객 및화물 포장 지침	203; Forbidden	여객 및화물 최대 수량 / 팩	75 kg; Forbidden	여객 및화물 제한 수량 포장 지침	Y203; Forbidden	여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	30 kg G; Forbidden
특별 규정	A145A167A802; A1A145A167A802														
화물전용포장지침	203														
화물 전용 최대 수량 / 팩	150 kg														
여객 및화물 포장 지침	203; Forbidden														
여객 및화물 최대 수량 / 팩	75 kg; Forbidden														
여객 및화물 제한 수량 포장 지침	Y203; Forbidden														
여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	30 kg G; Forbidden														

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)

가. 유엔번호	1950
라. 용기등급	해당 없음

8361 레이블 및 접착제 리무버 (에어로졸) Label and Adhesive Remover (Aerosol)

나. 유엔 적정 선적명	AEROSOLS	
마. 해양오염물질	해당 없음	
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류	2.1
	IMDG 부차적 위험	해당 없음
바. 특별한 안전대책	EMS 번호	F-D, S-U
	특별 규정	63 190 277 327 344 959
	제한 수량	See SP277

Annex II of MARPOL 73 / 78 and the IBC code에 따른 대량전송

소스	구성요소	오염 카테고리
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	460 솔벤트	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	Y

15. 법적 규제 현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

460 솔벤트(64742-47-8) 규제 목록에서 찾을 수 있다	
국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트 기존화학물질목록	한국 (남쪽) 발암 물질 한국 GHS
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준
1,1,1,2-테트라플루오르에탄(811-97-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다	
기존화학물질목록	
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE(5989-27-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다	
국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트 기존화학물질목록	한국 GHS

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	Y
캐나다 - DSL	Y
캐나다 - NDSL	N (1,1,1,2-테트라플루오르에탄; (R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE; 460 솔벤트)
중국 - IECSC	Y
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	Y
일본 - ENCS	Y
한국 - 기존화학물질목록	Y
뉴질랜드 - NZIoC	Y
필리핀 - PICCS	Y
미국 - TSCA	Y
전설 :	Y=모든성분은 인벤토리(inventory)에 포함 되어 있습니다. N= 결정되지 않았거나, 하나또는 그 이상의 성분이 인벤토리(inventory)에 있지않고, 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조하십시오).

16. 그 밖의 참고사항

라.기타

여러 CAS 번호가있는 성분

이름	CAS 번호
460 솔벤트	101795-05-5., 1030262-12-4., 64742-47-8., 64742-82-1., 8052-41-3.
(R)-1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXENE ; D-LIMONENE	138-86-3, 5989-27-5

준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 깨끗치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.

(M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.