

안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: 100 Thinner

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143
Tel (800) 253-7837

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu, China 215200
Tel +86 512 82060807

추가적인 정보 획득 가능: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com
비상연락 전화번호: CHEMTREC 24 시간 비상 대응 전화 번호 : 00-308-13-2549

2 유해성 위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 구분2 H225 고인화성 액체 및 증기



심한 눈 손상/자극성 구분2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
표적장기-1회노출 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
그림문자



GHS02 GHS07

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Isopropanol

유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P210

열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 – 금연

P280

(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P304+P340

흡입 시: 신선한 공기를 쉼게 하고 편안하게 호흡하게 하십시오.

(2 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

제품명: 100 Thinner



P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
 기타 유해성
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

Isopropanol	 인화성 액체, 구분2, H225  심한 눈 손상/자극성, 구분2, H319; 표적장기-1회노출, 구분3, H336	60-100%
-------------	---	---------

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다

먹었을 때: 즉시의사에게충고를구한다.

기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발 화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

산화질소 (NOx)

화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

충분한 산소를 공급한다.

환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 충분한 환기가 되도록 한다.

타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하시오.

안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

제품명: **100 Thinner**

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치 연무질이형성되는것을피한다.
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발화 요소는 멀리둔다.급연
정 전기의 충 전 으로부터 보호한다.

혼합위험성 등 안전 저장 조건
보관:
안전한 저장 방법: 차 가 운 장 소 에 보 관 한다.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
밀폐된 용기속에서 늘 하고 건조 하 게 보 관 한 다.
구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없 음. 항 목 7 을 참고하시 오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

Isopropanol

TLV (KR)	단기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm 장기간의값: 480 mg/m ³ , 200 ppm
OEL (CN)	단기간의값: 700 mg/m ³ 장기간의값: 350 mg/m ³
PEL (CN)	장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
PEL (TW)	장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm

노출 통제
개인 보호구
일반적보호조치및위생조치:
화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
식료 품, 음 료 수 와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.
손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑의재료
니트릴고무
천연고무 (라텍스)
장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

(4 쪽에계속)

안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

제품명: **100 Thinner**

눈 보호:
보호안경

(3 쪽부터계속)



충진시 안전 안경과 방패에 직면 해 있습니다.

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체
색: 색소가없는
냄새: 알코올종류의

pH: 알맞지않다.

상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 82 °C

인화점: ≤ 21 °C

점화온도: 399 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 2 Vol %
위로: 12 Vol %

증기압 의경우 20 °C: 43 hPa

밀도 의경우 20 °C: 0.79 g/cm³

용해도:

물 의경우 20 °C: 1 g/l

용매내용물

유기용매: 99.5 %
물: 0.5 %

10 안정성 및 반응성

반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

화학적 안정성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다

유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

제품명: 100 Thinner

(4 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

Isopropanol

구강의	LD50	5045 mg/kg (rat)
피부의	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 피부와접막을자극한다.

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화: 호흡을통한감각화가가능성이있다.

추 가 적 인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징: 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

비위생적 포장:

권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) SOLUTION, 3, II, (D/E)

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

Korean Existing Chemical Inventory

Isopropanol	KE-29363
Water	KE-35400

GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(6 쪽에계속)

안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.09.23

개정 2015.09.23

제품명: **100 Thinner**

(5 쪽부터계속)

그림문자



GHS02 GHS07

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Isopropanol

유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P210

열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P280

(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P304+P340

흡입 시: 신선한 공기를 쉴게 하고 편안하게 호흡하게 하십시오.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.

P403+P233

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product Compliance / EHS Department

담당자: EHS_Kester@kester.com

최초 작성일자: 2012.04.02

개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2015.09.23

약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

인화성 액체 구분2: Flammable liquids, Hazard Category 2

심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

표적장기-1회노출 구분3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3