

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **5252 Cleaner**

상품번호: C7-00-5252

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 납땜 용 플럭스

안전데이터표(**Safety Data Sheet**)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143 USA
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 China
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH
Ganghofer Strasse 45
D-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0

추가적인 정보 획득 가능: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

비상연락 전화번호:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2 유해성·위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 – 구분 2

H225 고인화성 액체 및 증기



심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

Acute Tox. 5

H333 흡입하면 유해할 수 있음

라벨표기 요소

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



GHS02

GHS07

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(1 쪽부터계속)

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Isopropanol

acetone

Terpene Hydrocarbons

유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H333 흡입하면 유해할 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 흡입 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P210

열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P241

폭발 방지용 전기, 환기, 조명, 장비를 사용하십시오.

P261

(분진, 흡, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P280

보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

P240

용기와 수송설비를 접합시키거나 접지하십시오.

P242

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

P243

정전기 방지 조치를 취하십시오.

P264

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P271

먹외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P303+P361+P353

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.

P304+P340

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P370+P378

화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.

P304+P312

흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P337+P313

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

P405

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P403+P233

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P403+P235

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P501

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

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.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

설명:

혼합물: 다음에 열거된 물질로 구성됨.

용매 혼합물

무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험 요소:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	70-85%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	10-25%

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

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

(3 쪽에계속)

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(2 쪽부터계속)

피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다
 먹었을 때:
 환자가 의식이 있을 경우에는 구토를 유발 시킨다. 의사의 도움을 구한다.
 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, 모래, 분말 소화, 물을 사용하지 마십시오.
 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 화재 시 다음과 같이 방출 될 수 있다.
 소방관에 대한 권고사항
 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리 시킨다.
 충분한 산소를 공급한다.
 발화 요소로부터 멀리한다.
 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
 밀폐 및 정화 방법과 소재: 충분한 환기가 되도록 한다.
 타 섹션 참조
 안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
 개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
 쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

취급:
 안전 취급을 위한 예방조치
 잘밀폐시킴통에서서늘하고건조하게보관한다.
 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 연무질이형성되는것을피한다.
 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
 발화 요소는 멀리둔다.금연.
 정전기의충전으로부터보호한다.
 혼합위험성 등 안전 저장 조건
 보관:
 안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다.
 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 산화물질과 따로 보관한다.
 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
 밀폐된 용기속에서늘하고건조하게보관한다.
 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(3 쪽부터계속)

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

CAS: 67-63-0 Isopropanol

TLV (KR) 단기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm
장기간의값: 480 mg/m³, 200 ppm

OEL (CN) 단기간의값: 700 mg/m³
장기간의값: 350 mg/m³

PEL (CN) 장기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm

PEL (TW) 장기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm

CAS: 67-64-1 acetone

TLV (KR) 단기간의값: 1782 mg/m³, 750 ppm
장기간의값: 1188 mg/m³, 500 ppm

OEL (CN) 단기간의값: 450 mg/m³
장기간의값: 300 mg/m³

PEL (TW) 장기간의값: 1780 mg/m³, 750 ppm

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

눈과 피부와의 접촉은 피한다.

호흡기 보호:

실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

손 보호:



보호용 장갑

장갑의재료

니트릴고무

천연고무 (라텍스)

장갑 재료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호:



보호안경

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(4 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체
색: 색소가없는
냄새: 부드러운

pH: 알맞지않다.

상태변화

녹는점/어는점: 82 °C
맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 82 °C

인화점: < 23 °C

점화온도: 255 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 2.0 Vol %
위로: 13.0 Vol %

증기압 의경우 20 °C: 233 hPa

밀도 의경우 20 °C: 0.788 g/cm³

용해도:

물: 완전히혼합할수있는

용매내용물

유기용매: 99.3 %
기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

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.

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(5 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

CAS: 67-63-0 Isopropanol

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

CAS: 67-64-1 acetone

구강의	LD50	5800 mg/kg (rat)
피부의	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

Terpene Hydrocarbons

구강의	LD50	4400 mg/kg (rat)
-----	------	------------------

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화:

호흡을 통한 감각화 가능성이 있다.

피부 접촉을 통하여 감각화 가능성이 있다.

추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

환경 시스템에서의 행동:

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

생태독성:

의견: 어류에독이됨

추가적인 생태학 정보:

일반 특징:

희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 도달하지 않게 한다.

하천에서는 역시 물고기나 플랑크톤계는 독성이 있다.

물속의 유기체에 독이 되는 것

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.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.

(7 쪽에 계속)

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(6 쪽부터계속)

비위생적 포장:
권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROpanOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE), 3, II

15 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제:

제조 등 금지물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

허가대상물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

관리대상유해물질:
CAS: 67-63-0 | Isopropanol
CAS: 67-64-1 | acetone

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
All ingredients are listed on the following Government Inventories:
China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

Korean Existing Chemical Inventory

CAS: 67-63-0	Isopropanol	KE-29363
CAS: 67-64-1	acetone	KE-29367

화학물질관리법

사고대비물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

유독물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

허가물질
Terpene Hydrocarbons

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

(8 쪽에계속)

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: 5252 Cleaner

(7 쪽부터계속)

그림문자



GHS02 GHS07

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Isopropanol
acetone

Terpene Hydrocarbons

유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H333 흡입하면 유해할 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P210

열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P241

폭발 방지용 전기, 환기, 조명, 장비를 사용하십시오.

P261

(분진, 흡, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P280

보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

P240

용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

P242

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

P243

정전기 방지 조치를 취하십시오.

P264

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P271

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P303+P361+P353

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.

P304+P340

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P370+P378

화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.

P304+P312

흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P337+P313

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

P405

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P403+P233

환기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P403+P235

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P501

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

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

담당자: EHS_Kester@kester.com

최초 작성일자: 2003.09.11

개정 횟수 및 최종 개정일자: 6 / 2017.02.06

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(9 쪽에계속)

기압점: 2017.02.06

개정: 2017.02.06

제품명: **5252 Cleaner**

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

(8 쪽부터계속)