

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **1800 Soldering Flux**

상품번호: C5-00-1800

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 산업 사용을위한 납땜 제품

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

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

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



건강에 위험

호흡기과민성 구분1

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음



심한 눈 손상/자극성 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

표적장기-1회노출 구분3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

수생환경유해성-급성 구분3 H402 수생생물에 유해함

라벨표기 요소

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



GHS07 GHS08

신호어 위험

유해 위험 문구

눈에 심한 자극을 일으킴

흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

수생생물에 유해함

예방조치 문구

의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

제품명: 1800 Soldering Flux

(1 쪽부터계속)

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
 보호장갑 / 눈 보호대 착용.
 삼켰다면: 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.
 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.
 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.

위험 요소:

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol ⚠ 호흡기과민성 구분1B, H334 인화성액체 구분4, H227	10-25%
	Organic Acids ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319; 표적장기-1회도출 구분3, H335	
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol ⚠ 급성독성(경구) 구분4, H302; 급성독성(경피) 구분4, H312; 급성독성(흡입) 구분4, H332; 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319 인화성액체 구분4, H227	5-10%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	ammonia ⚠ 고압가스(용해가스), H280 ⚠ 피부 부식성/자극성 구분1B, H314; 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318 ⚠ 수생환경유해성-급성 구분1, H400	1.0-3.0%

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때:
 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어낸다.
 먹었을 때: 즉시 의사에게 충고를 구한다.
 기타 의사의 주의사항:
 가장 중요한 급, 만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 즉각적인 의료처리 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 화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.

(3 쪽에계속)

제품명: 1800 Soldering Flux

(2 쪽부터계속)

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 충분한 산소를 공급한다.
환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
밀폐 및 정화 방법과 소재: 규제에 따라 흡수된 물질을 처리한다.
타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치 잘 밀폐시킨통에서서늘하고건조하게보관한다.
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
혼합위험성 등 안전 저장 조건
보관:
안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
보관 조건에 관한 추가적인 정보: 서리로부터보호한다.
구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

TLV (KR) 단기간의값: 900 mg/m³, 150 ppm
장기간의값: 600 mg/m³, 100 ppm
Skin

OEL (CN) 단기간의값: 900 mg/m³
장기간의값: 600 mg/m³

PEL (TW) 장기간의값: 606 mg/m³, 100 ppm

111-76-2 2-butoxyethanol

TLV (KR) 장기간의값: 97 mg/m³, 20 ppm
Skin

PEL (TW) 장기간의값: 121 mg/m³, 25 ppm

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

호흡기 보호:

실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

(4 쪽에계속)

제품명: 1800 Soldering Flux

(3 쪽부터계속)

손 보호:



보호용 장갑

장갑의재료
니트릴고무
천연고무 (라텍스)

장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호:
보호안경



충진시 안전 안경과 방패에 직면 해 있습니다.

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체
색: 무 색 에 서 연 노 랑
냄새: 부드러운

pH 의경우 20 °C: 7.1

상태변화

녹는점/어는점: 0 °C
맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 100 °C

인화점: 미결의

점화온도: 240 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 1.1 Vol %
위로: 14.0 Vol %

중기압 의경우 20 °C: 23 hPa

밀도 의경우 20 °C: 1.03 g/cm³

용해도:

물: 완전히혼합할수있는

용매내용물

유기용매: 15.2 %
물: 73.5 %

고체의 함량:

기타 정보: 9.8 %
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품명: 1800 Soldering Flux

(4 쪽부터계속)

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:

When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

일차적 자극 효과:

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화: 호흡을통한감각화가능성이있다.

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.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징: 회색시키지않은채대량으로지하수나, 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.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

비위생적 포장:

권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": 누락되다

제품명: 1800 Soldering Flux

(5 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

Korean Existing Chemical Inventory

7732-18-5	Water	KE-35400
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	KE-12230
	Organic Acids	KE-20884
111-76-2	2-butoxyethanol	KE-04134
25322-68-3	Polyethylene glycol	KE-20228
1336-21-6	ammonia	KE-01688
111-46-6	2,2'-oxybisethanol	KE-27694
107-21-1	ethanediol	KE-13169
75-21-8	ethylene oxide	KE-27537
75-07-0	acetaldehyde	KE-00003
123-91-1	1,4-dioxane	KE-10463
50-00-0	formaldehyde	KE-17074

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



GHS07 GHS08

- 신호어 위험
- 유해 위험 문구
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 수생생물에 유해함
- 예방조치 문구
- 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 사용 전에 라벨을 읽으세요.
- 보호장갑 / 눈 보호대 착용.
- 삼켰다면: 입을 씻어내세요. 토하게 하려 하지 마세요.
- 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하세요.
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.
- 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으세요.
- 건조한 장소에 보관하세요. 밀폐된 용기에 보관하세요.
- 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 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: 2003.06.27

개정 횟수 및 최종 개정일자: 7 / 2015.12.03

약어와 두문자어:

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

(7 쪽에계속)



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

개정: 2015.12.03

제품명: 1800 Soldering Flux

(6 쪽부터계속)

- 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 고압가스(용해가스): Gases under pressure: Dissolved gas
- 인화성액체 구분4: Flammable liquids, Hazard Category 4
- 급성 독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- 피부 부식성/자극성 구분1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- 피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- 심한 눈 손상/자극성 구분1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- 심한 눈 손상/자극성 구분2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
- 호흡기과민성 구분1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- 호흡기과민성 구분1B: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1B
- 표적장기-1회노출 구분3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- 수생환경유해성-급성 구분1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- 수생환경유해성-급성 구분3: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3