

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **TSF 6852 Tacky Soldering Flux**

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 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



- 피부 부식성/자극성 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
- 심한 눈 손상/자극성 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 피부과민성 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 표적장기-1회노출 구분3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

라벨표기 요소

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



GHS07

- 신호어 경고
- 유해 위험 문구
- 피부에 자극을 일으킴
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구

(보호장갑.보호의.보안경.안면보호구)를(을) 착용하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

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

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

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

개정: 2015.10.30

제품명: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(1 쪽부터계속)

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: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

	Proprietary Glycol Ether	⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315	
	Proprietary Solvent	⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315 ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분2B, H320	
CAS: 29911-28-2 EINECS: 249-951-5	2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)-		5-10%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Water		3.0-5.0%

추가 정보: 이 납땜 제품은 유럽 화학 물질 청 (ECHA) 후보 목록에 매우 높은 우려 (SVHC)의 물질을 포함하지 않습니다.

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

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

피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급만성 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: 주변 환경에 맞는 화재진화방법을 사용한다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

산화질소 (NOx)

일산화탄소 (CO)

특정한 화재시에는 다른 독성물질의 흔적은 제외되지 않는다. 예를 들어:

화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.

소방관에 대한 권고사항

화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

6 누출 사고시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 충분한 산소를 공급한다.

환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.

타 섹션 참조

안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

제품명: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
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: 없음
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:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

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.
손 보호:



보호용장갑

장갑의재료
니트릴고무
천연고무 (라텍스)
장갑재료의 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: 점액성의

(4 쪽에계속)



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

개정: 2015.10.30

제품명: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(3 쪽부터계속)

색:	불투명한
냄새:	부드러운
pH:	해당사항 없음.
상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	> 300 °C
인화점:	> 100 °C
인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
증기압:	해당사항 없음.
밀도 의경우 20 °C:	1.1 g/cm ³
증기밀도:	해당사항 없음.
용해도:	
물:	불용해성의
용매내용물	
유기용매:	0.0 %
물:	4.2 %
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: 강한 산, 강한 산화제
 유해분해물질: 위험성있는분해물질은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
 급성 독성:
 일차적 자극 효과:
 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
 감각화: 호흡을통한감각화가가능성이있다.

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: 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

(5 쪽에계속)

제품명: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(4 쪽부터계속)

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:
 당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.
 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
 비위생적 포장:
 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": 누락되다

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

Korean Existing Chemical Inventory

	Proprietary Glycol Ether	KE-29337
29911-28-2	2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)-	KE-04156
	Proprietary Solvent	KE-13392
7732-18-5	Water	KE-35400

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



GHS07

신호어 경고
 유해 위험 문구
 피부에 자극을 일으킴
 눈에 심한 자극을 일으킴
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 예방조치 문구
 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음



제품명: TSF 6852 Tacky Soldering Flux

(5 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

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

담당자: EHS_Kester@kester.com

최초 작성일자: 2014.04.21

개정 횟수 및 최종 개정일자: 8 / 2015.10.30

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

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

피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

심한 눈 손상/자극성 구분2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

심한 눈 손상/자극성 구분2B: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2B

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

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

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨