

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **TSF-6750 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 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



건강에 위험

생식독성 - 구분 2

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨



급성 독성 - 경구 - 구분 4

H302 삼키면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2

H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

피부 과민성 - 구분 1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 급성 3

H402 수생생물에 유해함

수생환경 유해성 - 만성3

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

라벨표기 요소

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



GHS07



GHS08

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: **TSF-6750 Tacky Soldering Flux**

(1 쪽부터 계속)

신호어 경고

상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

2-Phenoxyethanol

Modified Rosin

Heterocyclic derivative

유해 위험 문구

H302 삼키면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

P261

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

P270

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280

(보호장갑, 보호의, 보안경, 안전보호구)를(을) 착용하십시오.

P301+P312

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

P305+P351+P338

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

P308+P313

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

P405

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

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: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-Phenoxyethanol ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A, H319 Acute Tox. 5, H313	25-40%
Trade Secret	Modified Rosin ⚠ 피부 과민성 - 구분 1, H317 Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	10-25%
Trade Secret	Heterocyclic derivative ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301 ⚠ 생식독성 - 구분 2, H361 ⚠ 수생환경 유해성 - 만성2, H411 ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A, H319; 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335 수생환경 유해성 - 급성 2, H401	3-5%
Trade Secret	Proprietary solvent ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2B, H320	3-5%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6	Alkyl Sulfonic acid ⚠ Skin Corr. 1B, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318	1-3%

KR

(3 쪽에 계속)

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: TSF-6750 Tacky Soldering Flux

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일반 적 정보:

중 독 증 상 은 몇 시 간 이 지 난 뒤 에 발 생 할 수 있 다. 따 라 서 사 고 가 발 생 한 후 에 적 어 도 48 시 간 동 안 은 의 료 진 의 관 찰 을 받 아 야 한 다.

흡 입 했 을 때: 신 선 한 공 기 를 쐬 고, 통 증 이 있 을 때 는 의 료 진 의 도 움 을 구 한 다.

피 부 에 접 촉 했 을 때: 즉 시 물 과 비 누 로 씻 고 잘 행 군 다.

눈 에 들 어 갔 을 때: 흐 르 는 물 에 눈 을 몇 분 동 안 씻 어 내 고 나 서, 증 상 이 지 속 될 경 우 에 는 의 사 와 상 담 한 다

먹 었 을 때: 즉 시 의 사 에 게 충 고 를 구 한 다.

기 타 의 사 의 주 의 사 항:

가 장 중 요 한 급, 만 성 증 상 및 영 향 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

즉 각 적 인 의 료 처 치 및 특 별 처 리 가 필 요 함 을 시 사 하 는 징 후 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

5 폭발.화재시 대처방법

소 화 제

적 절 한 소 화 제:

이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또 는 물 방 사 를 사 용 하 고, 더 큰 화 재 는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 이 함 유 된 거 품 으 로 끈 다.

본 화 학 물 질 이 나 혼 합 물 에 서 발 생 하 는 특 별 유 해 성 화 재 시 다 음 과 같 이 방 출 될 수 있 다.

소 방 관 에 대 한 권 고 사 항

화 재 진 압 시 착 용 할 보 호 구 및 예 방 조 치: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

6 누출 사고 시 대처방법

개 인 적 예 방 조 치, 보 호 장 비 및 응 급 처 치 절 차 충 분 한 산 소 를 공 급 한 다.

환 경 관 련 예 방 조 치: 하 수 도 망 / 해 수 면 위 의 물 / 지 하 수 로 도 달 하 지 않 게 한 다.

밀 폐 및 정 화 방 법 과 소 재: 항 목 13 에 따 라 오 염 된 물 질 을 쓰 레 기 로 처 분 한 다.

타 섹 션 참 조

안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.

개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

취 급:

안 전 취 급 을 위 한 예 방 조 치 먼 지 발 생 을 피 한 다.

화 재 및 폭 발 사 고 예 방 대 책 에 관 한 정 보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

혼 합 위 험 성 등 안 전 저 장 조 건

보 관:

안 전 한 저 장 방 법: 차 가 운 장 소 에 보 관 한 다.

하 나 의 공 동 보 관 시 설 에 대 한 보 관 관 련 정 보: 필 요 없 음

보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보: 용 기 를 새 지 않 게 밀 폐 한 채 보 관 한 다.

구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨 단 시 설 디 자 인 에 대 한 추 가 정 보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.

(4 쪽에계속)

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: TSF-6750 Tacky Soldering Flux

(3 쪽부터계속)

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:
화학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
식료 품, 음료 수와 사료 로 부터 멀리 떨어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.
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.

호흡기 보호:

필터 AX
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 정 확한 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.
눈 보호:



보호안경

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 영긴
색: 색소가없는
냄새: 부드러운

pH: 해당사항 없음.

상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 244 °C

인화점: 121 °C

인화성(고체, 기체): 알맞지않다.

점화온도: 535 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

(5 쪽에계속)

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: TSF-6750 Tacky Soldering Flux

(4 쪽부터계속)

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
 증기압: 해당사항 없음.
 밀도: 맞지않는다.
 증기밀도: 해당사항 없음.
 용해도: 불용해성의
 물:
 용매내용물
 유기용매: 36.9 %
 고체의 함량: 61.5 %
 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: 위험성있는분해물질은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
 급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

CAS: 122-99-6 2-Phenoxyethanol

구강의 LD50	1,260 mg/kg (rat)
----------	-------------------

피부의 LD50	5,000 mg/kg (rabbit)
----------	----------------------

Modified Rosin

구강의 LD50	>4,000 mg/kg (Rat)
----------	--------------------

피부의 LD50	>2,500 mg/kg (rabbit)
----------	-----------------------

Heterocyclic derivative

구강의 LD50	100 mg/kg (ATE)
----------	-----------------

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화:

호흡을 통한감각화가가능성이있다.

피부접촉을 통하여감각화가가능성이있다.

추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

건강에해로운

자극적인

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: **TSF-6750 Tacky Soldering Flux**

(5 쪽부터계속)

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: 어류 에 해 로움
추가적인 생태학 정보:

일반 특징:

희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
물속의유기체에해가되는것

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.

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다
UN 적정 선적명

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다
교통 위험 클래스

ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다
등급

용기등급 누락되다
ADR, IMDG, IATA 누락되다

환경적 유해물질: 해당사항 없음.
이용자 특별 예방조치 해당사항 없음.

MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2
및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 해당사항 없음.

UN "모범 규제": 누락되다

15 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제:

제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: **TSF-6750 Tacky Soldering Flux**

(6 쪽부터계속)

허가대상물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

관리대상유해물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

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: 122-99-6	2-Phenoxyethanol	KE-28257
	Modified Rosin	
	Heterocyclic derivative	
	Proprietary solvent	
CAS: 75-75-2	Alkyl Sulfonic acid	KE-23186
	Triazole derivative	

화학물질관리법

사고대비물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

유독물질
CAS: 75-75-2 | Alkyl Sulfonic acid

허가물질
CAS: 75-75-2 | Alkyl Sulfonic acid

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



GHS07 GHS08

신호어 경고

상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Phenoxyethanol
Modified Rosin
Heterocyclic derivative
유해 위험 문구
H302 삼키면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

(8 쪽에계속)

기압점: 2017.10.27

개정: 2017.10.27

제품명: **TSF-6750 Tacky Soldering Flux**

(7 쪽부터계속)

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치 문구

- P261 (분진.흙.가스.미스트.증기.스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 - P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 - P280 (보호장갑.보호의.보안경.안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 - P301+P312 삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
 - P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
 - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.
 - P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 - P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

"여기에 포함된 정보는 정확하다고 여겨지는 데이터를 바탕으로 한 것으로 전적으로 사용자가 참고할 수 있는 조사 자료로 제공되었습니다. Kester에서는 구매자가 실제로 사용하는 경우에 있어 본 데이터의 정확성, 완전성, 적합성을 보장하거나 그에 대한 책임을 지지 않습니다. 이 물질안전보건자료 (Safety Data Sheet)에 나타난 데이터는 본 제품 자체에만 해당되는 것으로 다른 물질과 함께 또는 어떤 과정으로 사용하는 경우에 대한 데이터는 아닙니다. 모든 화학제품은 해당 물질의 취급에 따르는 위험과 적절한 주의의 필요성을 숙지한, 전문적 자격을 갖춘 사람 만 이 다루어야 합니다. 유해성공지 및 교육 (Hazard communication)에 관한 법규에 따라 직원들은 물질안전보건자료를 이용하여 위험요인을 확인하는 방법에 대한 교육을 받아야 합니다."

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

담당자: EHS_Kester@kester.com

최초 작성일자: 2015.08.05

개정 횟수 및 최종 개정일자: 8 / 2017.10.27

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

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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨