

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **TSF-6592 Flux**

상품번호: T5-00-TSF6592

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

뿜납 페이스트
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-8216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4785

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



급성 독성(경구) 구분4

H302 삼키면 유해함

급성 독성(경피) 구분4

H312 피부와 접촉하면 유해함

심한 눈 손상/자극성 구분2A

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

피부과민성 구분1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

라벨표기 요소

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



GHS07



GHS08

제품명: TSF-6592 Flux

(1 쪽부터계속)

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Rosin

Proprietary Organic Acids

유해 위험 문구

삼키거나 피부에 접촉하면 유해함.

눈에 심한 자극을 일으킴

흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

보호장갑 / 눈 보호대 착용.

눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

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:

Rosin

⚠ 피부과민성 구분1, H317

40-55%

Aromatic Alcohols

⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319

25-40%

Proprietary Organic Acids

⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302; 급성 독성(경피) 구분4, H312; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319

1.0-3.0%

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

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

피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘헹군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때:

증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.

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 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

분화물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

산화질소 (NOx)

(3 쪽에계속)

제품명: TSF-6592 Flux

(2 쪽부터계속)

화재 시 다음과 같이 방출 될 수 있다.

일산화탄소 (CO)

이산화탄소 (CO2)

지방족알데하이드

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우 되지 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:

액체가 혼합된 물질(모래, 구조토, 산성결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

페이지스트를 퍼서 적절한 용기에 담아 두십시오.

타 색션 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

연무질이형성되는것을피한다.

땀납 페이스트로 작업을 한 뒤 음식을 먹거나 담배를 피기 전에 손을 씻으십시오. 손톱에 끼인 땀납 페이스

트 까지 깨끗이 제거해야 합니다.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

보관:

안전한 저장 방법:

차가운 장소에 보관한다.

50C 내외의 건조한 곳에 보관 하십시오.

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 이상 의 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:

화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.

더러워지거나 음료가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

눈과 피부와의 접촉은 피한다.

호흡기 보호:

실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

(4 쪽에계속)

제품명: TSF-6592 Flux

환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
손 보호:

(3 쪽부터계속)



보호용 장갑

장갑의 재료
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: 점액성의
색: 노랑
냄새: 부드러운

pH: 알맞지않다.

상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는

인화점: 91 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

밀도: 맞지않는다.

용해도:

물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

용매내용물

유기용매: 0.0 %

고체의 함량: 69.8 %

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.

(5 쪽에계속)

제품명: **TSF-6592 Flux**

(4 쪽부터계속)

유해분해물질:
 일산화탄소와이산화탄소
 "납땜할 온도로 가열하면 용제는 증발하고 유기물질은 열에 의해 지방족알데하이드와 산으로 분해되기도 합니다."

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화: 호흡을통한감각화가가능성이있다.

추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
 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.

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.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 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

Rosin	2004-3-2798
Aromatic Alcohols	KE-33197

(6 쪽에계속)

제품명: TSF-6592 Flux

(5 쪽부터계속)

29911-28-2	2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)-	KE-04156
64536-06-7	Dipentene-styrene resin	KE-13264
	Proprietary Organic Acids	KE-13150
68154-97-2	Proprietary surfactant	KE-13424

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



GHS07 GHS08

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:

Rosin

Proprietary Organic Acids

유해 위험 문구

삼키거나 피부에 접촉하면 유해함.

눈에 심한 자극을 일으킴

흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

보호장갑 / 눈 보호대 착용.

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

흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

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: 2004.05.18

개정 횟수 및 최종 개정일자: 7 / 2016.05.11

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

급성 독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

호흡기과민성 구분1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨