

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **979VT Soldering Flux**

상품번호: C1-00-979VT

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

납땜 제품

산업 사용을위한 납땜 제품

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

이 안전 데이터 시트는 전 세계적으로 조화 시스템 (GHS)에 따라 업데이트되었습니다.

제조자/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 시간 비상 대응 전화 번호 : 00-308-13-2549

2 유해성 위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



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

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P280

보호장갑 / 눈 보호대 착용.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P301+P330+P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P402+P404 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.

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.



제품명: 979VT Soldering Flux

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

CAS: 110-15-6	Aliphatic carboxylic acid ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302; 급성 독성(경피) 구분4, H312; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319	3.0-5.0%
CAS: 143-24-8 EINECS: 205-594-7	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319	1.0-3.0%

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일반적 정보: 사고 당사자를 외부로 데리고 나가서 신선한 공기를 쉴 수 있도록 한다.

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 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 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

화재 시 다음과 같이 방출될 수 있다.

일산화탄소 (CO)

산화질소 (NOx)

이산화탄소 (CO2)

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: 액체혼합물로액체성분을흡수한다.

타 섹션 참조

안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

제품명: 979VT Soldering Flux

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건
보관:
안전한 저장 방법: 차 가 운 장 소 에 보 관 한 다.
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보: 없 음
구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.

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:
화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑의재료
니트릴고무
천연고무 (라텍스)
장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 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



충진시 안전 안경과 방패에 직면 해 있습니다.

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태:	액체
색:	밝은
냄새:	부드러운

pH 의 경우 20 °C: 2.6 (pH (5% solution, typical))

(4 쪽에계속)



제품명: 979VT Soldering Flux

(3 쪽부터계속)

상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C
인화점:	미결의
자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
증기압 의경우 20 °C:	23 hPa
밀도 의경우 20 °C:	1.1 g/cm³
용해도:	
물:	가용의

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: "강 산, 강 산 화 제"
 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

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: 호흡을통한감각화가능성이있다.

12 환경에 미치는 영향

독성
 수생독성: 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.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법
 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

(5 쪽에계속)

제품명: 979VT Soldering Flux

(4 쪽부터계속)

비위생적 포장:
권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": 규제되지

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
다음 목록에있는 모든 성분 :

- 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

110-15-6	Aliphatic carboxylic acid	KE-13150
143-24-8	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	KE-03259
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

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P280

보호장갑 / 눈 보호대 착용

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P301+P330+P331 삼켰다면, 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P402+P404 건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

(6 쪽에계속)



안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

개정 2015.07.30

제품명: 979VT Soldering Flux

"여기에 포함된 정보는 정확하다고 여겨지는 데이터를 바탕으로 한 것으로 전적으로 사용자가 (5 쪽부터 계속) 있는 조사 자료로 제공되었습니다. Kester에서는 구매자가 실제로 사용하는 경우에 있어 본 데이터의 정확성, 완전성, 적합성을 보장하거나 그에 대한 책임을 지지 않습니다. 이 물질 안전보건자료 (Safety Data Sheet) 에 나타난 데이터는 본 제품 자체에만 해당되는 것으로 다른 물질과 함께 또는 어떤 과정으로 사용하는 경우들에 대한 데이터는 아닙니다. 모든 화학제품은 해당 물질의 취급에 따르는 위험과 적절한 주의의 필요성을 포함합니다. 전문적 자격을 갖춘 사람만 이 다루어야 합니다. 유해성공지 및 교육 (Hazard communication) 에 관한 법규에 따라 직원들은 물질 안전보건자료를 이용하여 위험요인을 확인하는 방법에 대한 교육을 받아야 합니다."

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

담당자: EHS_Kester@kester.com

최초 작성일자: 2015.02.25

개정 횟수 및 최종 개정일자: 11 / 2015.07.30

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

급성독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4

피부부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

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

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

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