

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **RF550 Rework Flux**
해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
 제조자/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



부식

심한 눈 손상/자극성 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



피부과민성 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

급성 독성(경구) 구분5 H303 삼키면 유해할 수 있음
 급성 독성(경피) 구분5 H313 피부와 접촉하면 유해할 수 있음

라벨표기 요소

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



GHS05 GHS07

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:
 Hexyl diglycol
 Rosin
 Rosin



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

개정: 2016.04.22

제품명: RF550 Rework Flux

(1 쪽부터계속)

2-phenylimidazole
Azole Isomers
cyclohexanone oxime
유해 위험 문구
삼키면 유해할 수 있음
피부와 접촉하면 유해할 수 있음
눈에 심한 손상을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
예방조치 문구
(분진, 흡. 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을) 착용하십시오.
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
(라벨 참조) 처치를 하십시오.
피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
피부 접촉 시: 다량의 물에 행구십시오.
오염된 옷을 벗고 재사용 전에 세척하십시오.
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.

위험 요소:

	Rosin ⚠ 피부과민성 구분1, H317	40-50%
	Hexyl diglycol ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318 ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302; 급성 독성(경피) 구분4, H312	25-40%
	Non-hazardous Proprietary 급성 독성(흡입) 구분5, H333; 수생환경유해성-만성 구분4, H413	5-<10%
	Proprietary organic acids ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319	3.0-5.0%
	Azole Isomers ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319; 피부과민성 구분1, H317; 표적장기-1회노출 구분3, H335	1.0-3.0%
CAS: 670-96-2 EINECS: 211-581-7	2-phenylimidazole ⚠ 급성 독성(경구) 구분3, H301	1.0-3.0%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318	1.0-3.0%
	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

일반적 정보:

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

(3 쪽에계속)

제품명: RF550 Rework Flux

(2 쪽부터계속)

흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘헹군다.
 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
 먹었을 때: 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 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품
 으로 끈다.
 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 화재 시 다음과 같이 방출될 수 있다.
 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:
 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
 충분한 환기가 되도록 한다.
 타 섹션 참조
 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하시오.
 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하시오.
 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

취급:
 안전 취급을 위한 예방조치 연무질이형성되는것을피한다.
 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 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시오.
 통제 변수
 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

(4 쪽에계속)

제품명: RF550 Rework Flux

(3 쪽부터계속)

노출 통제
개인 보호구
일반적보호조치및위생조치:
화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어야 한다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
호흡기 보호:
실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
손 보호:



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: 부품은
색: 연한 노랑
냄새: 특색있는

pH: 해당사항 없음.

상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 259 °C

인화점: 140 °C
인화성(고체, 기체): 알맞지않다.

점화온도: 305 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

증기압: 해당사항 없음.

밀도: 맞지않는다.
증기밀도: 해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

제품명: RF550 Rework Flux

(4 쪽부터계속)

용해도:
 물: 불용해성의

용매내용물
 유기용매: 0.0 %

고체의 함량: 77.4 %

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: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
 급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

Hexyl diglycol

구강의	LD50	2400 mg/kg (rat)
피부의	LD50	1500 mg/kg (rabbit)

일차적 자극 효과:
 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
 심한 눈 손상 또는 자극성:
 심각한안구상처의위험이있는강한자극
 자극
 감각화:
 호흡을통한감각화가가능성이있다.
 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
 추가적인 독성에 관한 정보:
 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
 건강에해로운
 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.

(6 쪽에계속)

제품명: RF550 Rework Flux

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법
 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.

비위생적 포장:
 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

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
	Hexyl diglycol	KE-19904
123-99-9	azelaic acid	KE-26092
	Proprietary organic acids	KE-03754
	Azole Isomers	KE-34007
670-96-2	2-phenylimidazole	KE-28384
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	KE-04140
	Proprietary Organic Acids	KE-13150
	Triazole derivative	KE-23495
	malonic acid	KE-23182
1852-04-6	Undecanedioic Acid	KE-35052
	Organic Acids	KE-20884
111-20-6	sebacic acid	KE-09402
64741-86-2	Distillates (petroleum), sweetened middle	KE-12674
	Organic Acid	KE-26615

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



GHS05 GHS07

신호어 위험

상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

- Hexyl diglycol
- Rosin
- Rosin
- 2-phenylimidazole
- Azole Isomers
- cyclohexanone oxime

(7 쪽에계속)

제품명: RF550 Rework Flux

(6 쪽부터계속)

유해 위험 문구
 삼키면 유해할 수 있음
 피부와 접촉하면 유해할 수 있음
 눈에 심한 손상을 일으킴
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 예방조치 문구
 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 (보호장갑,보호의,보안경,안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
 (라벨 참조) 처치를 하시오.
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.
 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
 오염된 옷을 벗고 재사용 전에 세척하십시오.
 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: 2016.04.21

개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2016.04.22

약어와 두문자어:

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

급성독성(경구) 구분3: Acute toxicity, Hazard Category 3

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

급성독성(흡입) 구분5: Acute toxicity, Hazard Category 5

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

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

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

수생환경유해성-만성 구분4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨