

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **R500 Sn63Pb37**

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: Dispensing Paste

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



건강에 위험

발암성 구분2	H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
생식 독성 구분1B	H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
표적장기-반복노출 구분2	H373	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음



급성 독성(경구) 구분4	H302	삼키면 유해함
급성 독성(흡입) 구분4	H332	흡입하면 유해함
심한 눈 손상/자극성 구분2A	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
피부과민성 구분1	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 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



GHS07 GHS08

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:
리드

제품명: R500 Sn63Pb37

(1 쪽부터계속)

Rosin

유해 위험 문구

삼키거나 흡입하면 유해함.

피부와 접촉하면 유해할 수 있음

눈에 심한 자극을 일으킴

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

암을 일으킬 것으로 의심됨

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

의학적인 조치가 필요한 경우 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

사용 전에 라벨을 읽으시오.

(분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을) 착용하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

흡입 시: 신선한 공기를 쉼게 하고 편안하게 호흡하게 하시오.

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

(라벨 참조) 처치를 하시오.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

입을 씻어내시오.

피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

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):

3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)	40-55%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	리드 ⚠ 발암성 (경구) 구분2, H351; 생식독성 (경구) 구분1B, H360; 표적장기-반복노출 구분2, H373 ⚠ 급성독성(경구) 구분4, H302; 급성독성(경피) 구분4, H312; 급성독성(흡입) 구분4, H332	25-40%
CAS: 61790-85-0	Ethoxylated Amines ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318 ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315	1-<3%
CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	p-menth-1-en-8-ol 인화성액체 구분4, H227; 급성독성(경구) 구분5, H303; 급성독성(경피) 구분5, H313	1.0-3.0%

(3 쪽계속)

제품명: R500 Sn63Pb37

CAS: 68439-49-6	Proprietary Solvent ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315 ⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분2B, H320	(2 쪽부터계속) 1.0-3.0%
	Organic Acid ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2A, H319; 표적장기-1회노출 구분3, H335	1.0-3.0%
	Rosin ⚠ 피부과민성 구분1, H317	1.0-3.0%
CAS: 102-60-3 EINECS: 203-041-4	Proprietary Amine ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315 ⚠ 급성 독성(경피) 구분5, H313; 심한 눈 손상/자극성 구분2B, H320	1.0-3.0%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	diethanolamine ⚠ 발암성 구분2, H351; 표적장기-반복노출 구분2, H373 ⚠ 피부 부식성/자극성 구분1B, H314; 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318 ⚠ 급성 독성(경구) 구분4, H302	0.1-≤1%

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.

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 몇 분 동안 씻어낸다.

먹었을 때: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료 처치 및 특별 처치가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발 화재 시 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.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

호흡보호장비설치.

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/지하수로도달하지 않게 한다.

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 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

(4 쪽에계속)

제품명: R500 Sn63Pb37

쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

취급:
안전 취급을 위한 예방조치
철저한 먼지 제거.
먼지발생을 피한다.
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: 용기를 새지않게 밀폐한 채 보관한다.
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:

7440-31-5 TIN (Sn)

TLV (KR)	장기간의값: 2* mg/m ³ *Tin oxide, inorg. compds., except SnH4, as Sn; Sk
PEL (TW)	장기간의값: 2 mg/m ³ and its inorganic compounds

7439-92-1 리드

TLV (KR)	장기간의값: 0.05 mg/m ³ as Pb
OEL (CN)	장기간의값: 0.05* 0.03** mg/m ³ *铅尘 *铅烟 (按 Pb 计)
PEL (TW)	장기간의값: 0.1 mg/m ³ (as Pb)

노출 통제
개인 보호구
일반적보호조치및위생조치:
화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
식품, 음료수, 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
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)

(5 쪽에계속)

제품명: R500 Sn63Pb37

장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지도고, 준수되어야 한다.

(4 쪽부터 계속)

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:	제품 표 시 에 따름
냄새:	부드러운

pH: 해당 사항 없음.

상태변화

녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	240 °C

인화점:	92 °C
인화성(고체, 기체):	알맞지않다.

자기점화: 이제품은 자연발화성이 없다.

폭발위험: 이제품은 폭발위험성이 없다

증기압: 해당 사항 없음.

밀도:	맞지않는다.
증기밀도:	해당 사항 없음.

용해도:	
물:	불용해성의

용매내용물

유기용매:	1.1 %
	0.0 g/l / 0.00 lb/gl

고체의 함량:	94.9 %
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: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다

유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질: 위험성 있는 분해물질은 알려지지 않았다.

제품명: R500 Sn63Pb37

(5 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화:

호흡을 통한 감각화 가능성이 있다.

피부 접촉을 통하여 감각화 가능성이 있다.

추가적인 독성에 관한 정보:

이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.

건강에 해로운

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:

회색시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

지하수로 경미한 양이 유입되었을 경우 엔이 미식수 오염 상태이다

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):

3194-55-6 | 1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 사항 없음.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

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 규제 현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

Korean Existing Chemical Inventory

7440-31-5 | TIN (Sn)

KE-33838

(7 쪽에 계속)

제품명: R500 Sn63Pb37

7439-92-1	리드	(6 쪽부터계속) KE-21887
61790-85-0	Ethoxylated Amines	KE-32929
98-55-5	p-menth-1-en-8-ol	KE-34461
9004-98-2	Polyethylene Glycol Ethers	KE-26539
68439-49-6	Proprietary Solvent	KE-13392
	Organic Acid	KE-20562
102-60-3	Proprietary Amine	KE-13209
	Proprietary Solvent	KE-03259
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	KE-25940
111-42-2	diethanolamine	KE-20959
	Ethoxylated Amines	KE-01147
61790-47-4	Amines, rosin alkyl	KE-01139
25322-68-3	Polyethylene glycol	KE-20228
3194-55-6	1,2,5,6,9,10- hexabromocyclododecane	KE-18398

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



GHS07 GHS08

신호어 위험

상표상에명확히위험성이표시된성분:
 리드

Rosin

유해 위험 문구

삼키거나 흡입하면 유해함.

피부와 접촉하면 유해할 수 있음

눈에 심한 자극을 일으킴

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

암을 일으킬 것으로 의심됨

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

사용 전에 라벨을 읽으세요.

(분진, 흡, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를(을) 흡입하지 마세요.

(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를(을) 착용하세요.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마세요.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하세요.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마세요.

사용 전 취급 설명서를 확보하세요.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마세요.

흡입 시: 신선한 공기를 쐬게 하고 편안하게 호흡하게 하세요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.

(라벨 참조) 처치를 하세요.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치, 조언을 구하세요.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하세요.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하세요.

불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하세요.

(8 쪽에계속)



안전지침서
제31조의 1907/2006/EC에 따라

개정: 2016.04.12

제품명: R500 Sn63Pb37

(7 쪽부터계속)

입을 씻어내시오.
피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
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: 2008.03.14

개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2016.04.12

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

인화성액체 구분4: Flammable liquids, Hazard Category 4

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

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

피부부식성/자극성 구분1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

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

심한눈손상/자극성 구분1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

심한눈손상/자극성 구분2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

심한눈손상/자극성 구분2B: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2B

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

발암성 구분2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

생식독성 구분1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

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

표적장기-반복노출 구분2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2