

## 1: 化学品及企业标识

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

焊料

专业使用的焊锡

原材料的应用/准备工作进行 焊料 粘 贴 剂

### 1.3 安全技术说明书内供应商详细信息

企业名称:

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

可获取更多资料的部门: Product Compliance: EHS\_Kester@kester.com

### 1.4 紧急联系电话号码:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 2: 危险性概述

紧急情况概述:

银灰色, 浆状的, 可能引起皮肤过敏性反应。

### 2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



Skin Sens. 1 H317 可能引起皮肤过敏性反应

### 2.2 标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

图示



GHS07

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

Rosin

Rosin

危险字句

可能引起皮肤过敏性反应

警戒字句

预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

受污染的工作服不得带出工作场地。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 1 页继续)

**事故响应**

如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。  
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
 如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

**废弃处置**

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**2.3 其他有害性**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

**3: 成分/组成信息**

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

**危险的成分:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)		50-100%
	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		2.5-10%
	Glycol ether		2.5-10%
	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	≤ 2.5%
	Propylene glycol compound		≤ 2.5%

**额外资料:**

Substance of Very High Concern (SVHC): 此产品不包含任何关于欧洲化学品管理局 ( ECHA ) 的候选名单中的物质非常关注物质 ( SVHC).

**4: 急救措施**

**4.1 应急措施要领**

吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。  
 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。  
 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。  
 食入: 寻求即时的医疗建议。

**4.2 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。**

**4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。**

**5: 消防措施**

**5.1 灭火方法**

灭火的方法和灭火剂:  
 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末, 切勿使用水,  
 使用适合四周环境的灭火措施。

**5.2 特别危险性 如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:**

**5.3 特殊灭火方法**

消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 2 页继续)

## 6: 泄漏应急处理

- 6.1 保护措施 确保有足够的通风装置
- 6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 6.3 密封及净化方法和材料:  
 根据第 13 条条款弃置受污染物.  
 确保有足够的通风装置.
- 6.4 参照其他部分  
 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7: 操作处置与储存

- 7.1 储存 防止气溶胶的形成.  
 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 7.2 混合危险性等安全储存条件  
 储存:  
 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.  
 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.  
 有关储存条件的更多资料: 没有.
- 7.3 具体的最终用户 无相关详细资料.

## 8: 接触控制和个体防护

工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

### 8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

#### 7440-31-5 TIN (Sn)

PEL	2 mg/m <sup>3</sup> metal
TLV	2 mg/m <sup>3</sup> metal

#### 7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL	0.01 mg/m <sup>3</sup> metal and soluble compounds (as Ag)
TLV	0.1 mg/m <sup>3</sup> metal dust and fume

### 8.2 遗漏控制

- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:  
 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.  
 远离食品、饮料和饲料.  
 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.  
 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 呼吸系统防护:  
 如果房间的通风状况良好便不需要.  
 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
- 手防护:



保护手套

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 3 页继续)

手套材料  
丁腈橡胶  
天然橡胶

渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

眼睛防护:  
安全眼镜



补充期间建议使用的护目镜

## 9: 理化特性

### 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: 浆状的  
颜色: 银灰色  
气味: 温和的

pH值: 未决定.

条件的更改

熔点: 未确定的  
沸点/初沸点和沸程: 243 °C

闪点: 116 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

爆炸极限:

较低: 未决定.  
较高: 未决定.

密度: 未决定的

相对密度: 未决定.

蒸气密度: 未决定.

蒸发速率: 未决定.

溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

黏性:

运动学的: 未决定.

溶剂成份:

有机溶剂: 0.6 %

固体成份: 95.7 %

9.2 其他信息 无相关详细资料。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 4 页继续)

## 10: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性** 无相关详细资料。  
**10.2 稳定性**  
 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。  
**10.3 有害反应可能性** 未有已知的危险反应。  
**10.4 应避免的条件** 无相关详细资料。  
**10.5 不相容的物质:** 无相关详细资料。  
**10.6 危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

## 11: 毒理学信息

### 11.1 对毒性学影响的信息

急性毒性:

与分类相关的 **LD/ LC50** 值:

#### Glycol ether

口腔	LD50	3200 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>20000 mg/kg (rab)

#### Rosin

口腔	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

皮肤:

在眼睛上面:

致敏作用:

可能引起皮肤过敏性反应

## 12: 生态学信息

### 12.1 生态毒性

水生毒性: 无相关详细资料。

**12.2 持久性和降解性** 无相关详细资料。

**12.3 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。

**12.4 土壤内移动性** 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解: 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

**12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

**12.6 其他副作用** 无相关详细资料。

## 13: 废弃处置

### 13.1 废弃处置方法

建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

受污染的容器和包装:

建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

CN  
(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 5 页继续)

## 14: 运输信息

14.1 联合国危险货物编号(UN号)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
14.2 UN适当装船名	
ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
14.3 运输危险等级	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
级别	无效
14.4 包装组别	
ADR, IMDG, IATA	无效
14.5 危害环境:	不适用的
海运污染物质:	不是
14.6 用户特别预防措施	不适用的
14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件	
书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
UN "标准规定":	无效

## 15: 法规信息

15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律  
按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记  
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。  
图示



GHS07

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

Rosin

Rosin

危险字句

可能引起皮肤过敏反应

警戒字句

预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

受污染的工作服不得带出工作场地。

事故响应

如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

废弃处置

按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **R253-5 Sn96Ag4 Solder Paste**

(在 6 页继续)

## 16: 其他信息

该资料是基于我们目前的知识, 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

发行 **MSDS** 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS\_Kester@kester.com

缩写:

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

DOT: US Department of Transportation

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

\* 与旧版本比较的数据已改变

1 化学品及企业标识

3 成分/组成信息

5 消防措施

6 泄漏应急处理

7 操作处置与储存

8 接触控制和个体防护

9 理化特性

11 毒理学信息

13 废弃处置

14 运输信息