

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.06.29

在 2017.06.29 审核

## 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: **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

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

**1.3 安全技术说明书内供应商详细信息** 本安全数据表已更新,按照全球协调系统 ( GHS

企业名称:

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-82216 Gernlinden Germany  
Tel +49 (0) 8142 4885 0

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, 固体, 可能导致皮肤过敏反应。

**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 可能导致皮肤过敏反应

**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:

Modified Rosin  
Dicarboxylic acid

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

(在 2 页继续)

CN

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.06.29

在 2017.06.29 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 1 页继续)

**警戒字句**
**预防措施**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

**事故响应**

P302+P352 如皮肤沾染: 用肥皂和水充分清洗

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊

**安全储存**

P402 存放于干燥处

**废弃处置**

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

**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: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		1.0-3.0%
Trade Secret	Modified Rosin	⚠ Resp. Sens. 1, H334 ⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
Trade Secret	Dicarboxylic acid	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0.1-<1%

**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: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

**5.2 特别危险性**

 氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

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。

CN

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

(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:  
 让其固体化, 使用机械提起.  
 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- 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 避免形成灰尘.  
 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

**CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)**

WEL (GB) | PC-TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 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

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

(在 4 页继续)

打印日期 2017.06.29

在 2017.06.29 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

眼睛防护:

(在 3 页继续)



安全眼镜

## 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:	固体
颜色:	银灰色
气味:	温和的

**pH值:** 不适用的

条件的更改

熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	2,362 °C

闪点: 不适用的

可燃性 (固体、气体): 未决定.

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.

蒸气压: 不适用的

密度 在 20 °C: 7.31 g/cm<sup>3</sup>

相对密度	未决定.
蒸气密度	不适用的

溶解性

水: 不能溶解的

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

黏性:

动态:	不适用的
运动学的:	不适用的

溶剂成份:

有机溶剂:	0.2 %
-------	-------

固体成份: 100.0 %

**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 : **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

(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:

### Modified Rosin

口腔	LD50	>4,000 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	>2,500 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

- 皮肤:
- 在眼睛上面:
- 致敏作用:
- 可能导致皮肤过敏反应

## 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)

化学品安全技术说明书  
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.06.29

在 2017.06.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

(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:**  
 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**  
 All ingredients are listed on the following Government Inventories:  
 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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

没有列出成份

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:

Modified Rosin

Dicarboxylic acid

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

警戒字句

预防措施

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.06.29

在 2017.06.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **268 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 6 页继续)

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊  
安全储存  
P402 存放于干燥处  
废弃处置  
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章  
**15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价**

## 16 其他信息

"在此处所包含的信息是基于被认为是准确的数据之上的,并且仅供作信息、思考和研究的参考。Kester进一步申明,这些为购买者使用所提供的数据,对于其准确性、完整性或者适宜性不能作任何担保、陈述和负担责任。在这个材料安全资料上记载的数据只是针对于此产品而言,并不与使用其它材料或处理过程相关。对所有的化工产品,应该在了解其后操作过程中有可能产生的危险的前提下,并在懂得合理应用的专门技术人员的指导下,才可以使用。有关危险操作规则要求,职员必须接受专业培训,了解有关危险信息的知识,并按照安全操作规则的资料进行操作。"

发行 SDS 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS\_Kester@kester.com

缩写:

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)

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

\* 与旧版本比较的数据已改变