

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.30

在 2017.10.30 审核

1 化学品及企业标识

1.1 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **245 Lead-free Alloy Solder Wire**

1.2 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/准备工作进行带焊剂芯钎焊条

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 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:

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

(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 2017.10.30

在 2017.10.30 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **245 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 1 页继续)

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

警戒字句
预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 戴防护手套

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

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:

Trade Secret	Modified Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	3-5%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		0-5%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	ANTIMONY (Sb)		0-3%

额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

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 (CO₂)、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

如遇上失火的情况,可以释放以下物质:

一氧化碳 (CO)

 二氧化碳 (CO₂)

脂肪族的醛

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 : **245 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:
 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 熔化的焊料在冷却后可以被刮起. 使用气焊焊具切割大块材料时, 应注意避免吸入烟尘.
- 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:
 存放在干爽的地方.
 Exposure to sulfur or to high humidity will tarnish the solder surface.
- 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/m³

CAS: 7440-36-0 ANTIMONY (Sb)

OEL (CN) | PC-TWA: 0.5 mg/m³
 按 Sb 计

WEL (GB) | PC-TWA: 0.5 mg/m³
 as Sb

8.2 泄漏控制

- 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.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **245 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 3 页继续)

手防护:



保护手套

手套材料

布料手套

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:

密封的护目镜



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: 灰色

气味: 温和的

pH值: 不适用的

条件的更改

 熔点: >100 °C
未确定的

沸点/初沸点和沸程:

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: 未决定的

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.

(在 5 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 2017.10.30

在 2017.10.30 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **245 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 4 页继续)

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: 99.9 %
9.2 其他信息 无相关详细资料。

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:
 一氧化碳和二氧化碳
 "当温度达到热焊接温度的时候, 溶剂挥发, 有机物将被分解为脂肪族的醛和酸。

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,
 即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
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

(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 2017.10.30

在 2017.10.30 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **245 Lead-free Alloy Solder Wire**
12.6 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

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.

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

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

CAS: 7440-36-0 | ANTIMONY (Sb)

 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

(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 2017.10.30

在 2017.10.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **245 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 6 页继续)

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

Modified Rosin

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

警戒字句

预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 戴防护手套

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

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:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation - Category 1

* 与旧版本比较的数据已改变