

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.31

在 2017.10.31 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: **285 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 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:

松香

(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 2017.10.31

在 2017.10.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **285 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**

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

**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:**

混合物: 由以下成分组成

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: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	松香	⚠ Skin Sens. 1, H317	0-5%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	ANTIMONY (Sb)		0-5%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		0-5%

额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中索引

**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**

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 (CO<sub>2</sub>)

脂肪族的醛

(在 3 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 2017.10.31

在 2017.10.31 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **285 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 2 页继续)

**5.3 特殊灭火方法**  
 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

### 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:**  
 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** 不要求特别的措施。  
 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: 8050-09-7 松香

WEL (GB)	PC-STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sen
----------	--

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

OEL (CN)	PC-TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 按 Sb 计
WEL (GB)	PC-TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> as Sb

##### 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。  
 在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **285 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 3 页继续)

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  
 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:



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: n.a. °C  
 未确定的

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

(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 2017.10.31

在 2017.10.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **285 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 4 页继续)

**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: 0.1 %

固体成份: 99.8 %

**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:**

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。

即使是极其少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**12.6 其他副作用** 无相关详细资料。

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 2017.10.31

在 2017.10.31 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **285 Lead-free Alloy Solder Wire**

(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:

海运污染物质:

14.6 用户特别预防措施 不是

14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件 不适用的

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

名称 警告

(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 2017.10.31

在 2017.10.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **285 Lead-free Alloy Solder Wire**

(在 6 页继续)

标签上辨别危险的成份:

松香

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

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

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:

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)

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