

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.11.03

在 2017.11.03 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: 48 Lead (Pb) 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

**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:

银灰色, 固体, 吞咽或吸入有害。 可能导致皮肤过敏反应。 怀疑会致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

**2.1 GHS危险性类别**

根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



健康危害

Carc. 2 H351 怀疑会致癌  
Repr. 1B H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
STOT RE 2 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害  
Acute Tox. 4 H332 吸入有害  
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。

(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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 1 页继续)

图示



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

铅

Modified Rosin

危险字句

H302+H332 吞咽或吸入有害

H317 可能导致皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

警戒字句

预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P314 如感觉不适,须求医/就诊

安全储存

P405 存放处须加锁

废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

额外资料:

Restricted to professional users.

Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children.

**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: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	铅	☠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-100%
Trade Secret	Modified Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	0-5%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		0-5%

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高关注物质 ( SVHC ).

(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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 2 页继续)

## 4 急救措施

### 4.1 应急措施要领

总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

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:

### 5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

## 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: 没有要求特别的措施.

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

彻底除尘.

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: 将容器密封.

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.

(在 4 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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 3 页继续)

### 8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

**CAS: 7439-92-1 铅**

OEL (CN)	PC-TWA: 0.05* 0.03** mg/m <sup>3</sup> *铅尘 *铅烟 (按 Pb 计)
----------	--

**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

**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

<b>pH值:</b>	不适用的
-------------	------

**条件的更改**

熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	1,740 °C

闪点:	不适用的
-----	------

**可燃性 (固体、气体):** 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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 4 页继续)

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 在 970 °C: 1.3 hPa  
 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.  
 黏性:  
     动态: 不适用的  
     运动学的: 不适用的  
 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: 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:  
 吞咽或吸入有害

与分类相关的 LD/ LC50 值:

**CAS: 7439-92-1 铅**

口腔	LD50	500 mg/kg (ATE)
----	------	-----------------

吸入	LC50/4 h	1.5 mg/l (ATE)
----	----------	----------------

**Modified Rosin**

口腔	LD50	>4,000 mg/kg (Rat)
----	------	--------------------

皮肤	LD50	>2,500 mg/kg (rabbit)
----	------	-----------------------

(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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

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

(在 5 页继续)

## 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.

## 14 运输信息

<b>14.1 联合国危险货物编号(UN号)</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.2 UN适当装船名</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.3 运输危险等级</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	无效
<b>级别</b>	无效
<b>14.4 包装组别</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.5 危害环境:</b>	不适用的
<b>14.6 用户特别预防措施</b>	不适用的
<b>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</b>	不适用的
<b>UN "标准规定":</b>	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)

(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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 6 页继续)

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 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

铅

Modified Rosin

危险字句

H302+H332 吞咽或吸入有害

H317 可能导致皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

警戒字句

预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P314 如感觉不适,须求医/就诊

安全储存

P405 存放处须加锁

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,职员必须接受专业训练,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

(在 8 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 2017.11.03

在 2017.11.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **48 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 7 页继续)

**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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

\* 与旧版本比较的数据已改变