

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.25

在 2017.08.25 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: 44 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)

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

打印日期 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **44 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

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

P101 如需求医: 随身携带产品容器或标签
 P102 儿童不得接触
 P103 使用前请读标签

预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 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
 P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 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:

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: 7439-92-1	铅	☠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373	0-99%
EINECS: 231-100-4		☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

(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 2017.08.25


在 2017.08.25 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 2 页继续)

Trade Secret

Rosin

 Skin Sens. 1, H317

1.0-3.0%

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:

万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.

供给新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.

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)

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.

没有要求特别的措施.

带上齐全的呼吸保护装置.

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: 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 彻底除尘.

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.

(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 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 3 页继续)

有关储存条件的更多资料:
 将容器密封.
 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: 7439-92-1 铅

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

Rosin

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

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.
 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

(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 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 4 页继续)

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: 1,740°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: 7g/cm³
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: 0.1 %
 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。

 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 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 5 页继续)

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)
----	----------	----------------

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。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

产品中含有重金属, 应尽可能地避免环境污染, 需具有特定处理措施。

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

14.1 联合国危险货物编号(UN号)

没有规定

ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

14.2 UN适当装船名

没有规定

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

没有规定

(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 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 6 页继续)

ADR, IMDG, IATA
14.5 危害环境:

无效
 不适用的
 该产品含有对环境有害的原料: 镉[非发火的]

海运污染物质:
14.6 用户特别预防措施

不是
 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

运输/额外的资料:
UN "标准规定":

根据以上的规格是不危险的。
 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

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

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

- P101 如需求医: 随身携带产品容器或标签
- P102 儿童不得接触
- P103 使用前请读标签

预防措施

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264 作业后彻底清洗
- 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
- P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊

(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 2017.08.25

在 2017.08.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **44 Lead (Pb) Alloy Solder Wire**

(在 7 页继续)

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: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

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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)

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

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