

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.12.18

在 2017.12.18 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: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

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, Paste 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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

(在 1 页继续)

图示



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

铅
聚乙二醇单辛基苯基醚
松香

Halogenated organic diol
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
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

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	25-40%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	松香 ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-3%

(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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

CAS: 9002-93-1	聚乙二醇单辛基苯基醚 ⚠ Acute Tox. 4, H302	(在 2 页继续) 1-3%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	银	0-3%
Trade Secret	Halogenated organic diol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0.1- 1%
SVHC		
CAS: 9002-93-1	聚乙二醇单辛基苯基醚	

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:

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: 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。

(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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

(在 3 页继续)

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.

8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

CAS: 7439-92-1 铅

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

CAS: 8050-09-7 松香

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

CAS: 7440-22-4 银

WEL (GB)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³
----------	-------------------------------

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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

(在 4 页继续)

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: Paste
 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: 197 °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 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

溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

固体成份: 98.9 %

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。

(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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(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。

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)

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

(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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

(在 6 页继续)

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: 27215-10-7 酸式磷酸二异辛酯

CAS: 7664-38-2 磷酸

 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

聚乙二醇单辛基苯基醚

松香

Halogenated organic diol

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

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

(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 2017.12.18

在 2017.12.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **R562 Lead (Pb) Solder Paste (Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2)**

(在 7 页继续)

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
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

国家的规章:

根据REACH法规第57条,高度关注物质 (SVHC)

CAS: 9002-93-1 | 聚乙二醇单辛基苯基醚

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、陈述和承担责任。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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B

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