

1: 化学品及企业标识

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

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 焊料 粘 贴 剂

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

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

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, 浆状的, 吞咽有害。可能引起皮肤过敏反应。可能损害生育力或胎儿。长期或反复接触。

2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



健康危险

Repr. 1B H360 可能损害生育力或胎儿

STOT RE 2 H373 长期或反复接触



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害

Skin Sens. 1 H317 可能引起皮肤过敏反应

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 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

铅

Rosin

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 1 页继续)

Rosin
 Halogenated organic diol
危险字句
 吞咽有害
 可能引起皮肤过敏反应
 可能损害生育力或胎儿
 长期或反复接触
警戒字句
预防措施
 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。
事故响应
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
 如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
废弃处置
 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
额外资料:
 Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children.
 Restricted to professional users.
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: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)	50-100%
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, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 55934-93-5 EINECS: 259-910-3	三丙二醇丁醚	≤ 2,5%
CAS: 143-24-8 EINECS: 205-594-7	三水缩四乙二醇二甲醚 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 2,5%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	

额外资料: 焊料粉末中通常含有约 85-92% 的焊料粘合剂成份。

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。

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

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。

(在 2 页继续)

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

氧化氮 (NO_x)

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.

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.

铲起粘合剂, 存放在合适的容器内.

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

小心打开及处理贮藏器.

防止气溶胶的形成.

在操作焊料粘合剂之后, 吃东西或吸烟之前要洗手. 要注意清除手指甲上的焊料粘合剂.

有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.

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.

储藏于 或者接近 的干燥场所.

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)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 3 页继续)

8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL (USA)	2 mg/m ³ metal
REL (USA)	2 mg/m ³
TLV (USA)	2 mg/m ³ metal

7439-92-1 铅

OEL (RC)	0.05* 0.03** mg/m ³ *lead dust; **lead fume
PEL (USA)	0.05* mg/m ³ *see 29 CFR 1910.1025
REL (USA)	0.05 mg/m ³ excluding lead arsenate; See Pocket Guide App. C
TLV (USA)	0.05* mg/m ³ *and inorganic compounds, as Pb; BEI

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.

分开储存保护性衣服.

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



补充期间建议使用的护目镜

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: 浆状的

颜色: 银灰色

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 4 页继续)

气味: 温和的
 pH值: 未决定.
 条件的更改
 熔点: > 100 °C
 未确定的
 闪点: > 93 °C
 可燃性 (固体、气体): 不适用的
 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.
 密度: 未决定的
 相对密度: 未决定.
 蒸气密度: 未决定.
 蒸发速率: 未决定.
 溶解性
 水: 不能拌和的或难以拌和
 n-辛醇/水分配系数: 未决定.
 黏性:
 运动学的: 未决定.
 溶剂成份:
 有机溶剂: 3.2 %
 固体成份: 96.5 %
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:
 吞咽有害

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 5 页继续)

与分类相关的 LD/ LC50 值:

Rosin

口腔	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

皮肤:

在眼睛上面:

致敏作用:

可能引起皮肤过敏性反应

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

无效

ADN, IMDG, IATA

无效

14.3 运输危险等级

ADR, ADN, IMDG, IATA

无效

级别

没有规定

14.4 包装组别

无效

ADR, IMDG, IATA

不适用的

14.5 危害环境:

海运污染物质:

不是

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

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

UN "标准规定":

无效

(在 6 页继续)

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

现有化学物质在中国的库存:所有成分都列在中国现有化学物质在中国 (IECSC) 的库存。

所有成分都列在:

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

Rosin

Halogenated organic diol

危险字句

吞咽有害

可能引起皮肤过敏反应

可能损害生育力或胎儿

长期或反复接触

警戒字句

预防措施

如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

事故响应

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

国家的规章:

有关使用限制的资料: 禁止员工接触在配制中含有致癌的物料, 在某些情况中由当局作出例外的决定。

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

发行 **MSDS** 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS_Kester@kester.com

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 7 页继续)

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

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, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

* 与旧版本比较的数据已改变

1 化学品及企业标识

2 危险性概述

3 成分/组成信息

4 急救措施

5 消防措施

6 泄漏应急处理

7 操作处置与储存

8 接触控制和个体防护

9 理化特性

11 毒理学信息

13 废弃处置

14 运输信息

15 法规信息

16 其他信息