

1: 化學品及企業標識

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**
相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。

原材料的應用/準備工作進行 錫膏

1.3 安全技術說明書內供應商詳細信息

企業名稱:

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

可獲取更多資料的部門: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 緊急聯繫電話號碼:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300
CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2: 危險性概述

緊急情況概述:

銀灰色, 漿狀的, 吞咽有害。可能引起皮膚過敏性反應。可能損害生育力或胎兒。長期或反復接觸。

2.1 GHS危險性類別

根據歐共體 (EC) 第1272/2008號條例分類。



健康危險

Repr. 1B H360 可能損害生育力或胎兒

STOT RE 2 H373 長期或反復接觸



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害

Skin Sens. 1 H317 可能引起皮膚過敏性反應

2.2 標籤因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有關化學物質的分類、標記及包裝的EU規定) 標籤標記
本產品根據歐盟化學物質分類、標記及包裝相關CLP法規進行了分類及標記。

圖示



GHS07 GHS08

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

鉛

Rosin

Rosin

Halogenated organic diol

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 1 頁繼續)

危險字句

吞咽有害
可能引起皮膚過敏性反應
可能損害生育力或胎兒
長期或反復接觸

警戒字句

預防措施

如通風不足, 須戴呼吸防護裝置。

事故響應

如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。
如誤吸入: 如呼吸困難, 將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。
如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。

廢棄處置

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

額外資料:

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(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 **vPvB**(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3: 成分/組成資訊

描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

危險的成分:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)	50-100%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	鉛 ⚠ 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: 143-24-8 EINECS: 205-594-7	三水縮四乙二醇二甲醚 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 2,5%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	

額外資料: 額外資料: 焊料粉末中通常含有約 85-92% 的焊料粘合劑成份。

4: 急救措施

4.1 應急措施要領

總說明: 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現; 因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

吸入: 供給新鮮空氣; 如果病人感到不適時要詢問醫生。

皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。

食入: 尋求即時的醫療建議。

4.2 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。

4.3 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

TW
(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 2 頁繼續)

5: 消防措施

5.1 滅火方法

滅火的方法和滅火劑: 二氧化碳 (CO2)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.

5.2 特別危險性

氧化氮 (NOx)

如遇上失火的情況, 可以釋放以下物質:

一氧化碳 (CO)

二氧化碳 (CO2)

無相關詳細資料.

5.3 特殊滅火方法

消防人員特殊的防護裝備: 帶上齊全的呼吸保護裝置.

6: 洩漏應急處理

6.1 保護措施 確保有足夠的通風裝置

6.2 環境保護措施: 切勿讓其進入下水道/水面或地下水.

6.3 密封及淨化方法和材料:

根據第 13 條條款棄置受汙染物.

確保有足夠的通風裝置.

6.4 參照其他部分

有關安全處理的資料請參閱第 7 節.

有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.

有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7: 操作處置與儲存

7.1 儲存

小心打開及處理貯藏器.

防止氣溶膠的形成.

有關火災及防止爆炸的資料: 提供呼吸保護裝置.

7.2 混合危險性等安全儲存條件

儲存:

儲存庫和容器須要達到的要求: 儲存在陰涼的位置.

有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 不需要.

有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.

7.3 具體的最終用戶 無相關詳細資料.

8: 接觸控制和個體防護

工程控制方法: 沒有進一步數據; 見第 7 項.

8.1 控制變數

在工作場需要監控的限值成分

7440-31-5 TIN (Sn)

TLV (TW)	2 mg/m ³ and its inorganic compounds
----------	--

PEL (MAL)	2 mg/m ³ sebagai Sn
-----------	-----------------------------------

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 3 頁繼續)

7439-92-1 鉛

TLV (TW)	0.1 mg/m ³ (as Pb)
OEL (RC)	0.05* 0.03** mg/m ³ *lead dust; **lead fume
PEL (MAL)	0.05 mg/m ³ sebagai Pb3

額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

8.2 遺漏控制

個人防護設備:

一般保護和衛生措施:

當處理化學物品時,應遵循一般的預防措施.

遠離食品、飲料和飼料.

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.

分開儲存保護性衣服.

呼吸系統防護:

如果房間的通風狀況良好便不需要.

如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置.

手防護:



保護手套

手套材料

丁腈橡膠

天然橡膠

滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

眼睛防護:

安全眼鏡



補充期間建議使用的護目鏡

9: 理化特性**9.1 有關基本物理及化學特性的資訊**

一般說明

外觀:

形狀: 漿狀的

顏色: 銀灰色

氣味: 溫和的

pH值: 未決定.

條件的更改

熔點: > 100 °C
未確定的

閃點: > 93 °C

自燃溫度: 該產品是不自燃的

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 4 頁繼續)

爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

密度: 未決定的

溶解性

水: 不能拌和的或難以拌和

溶劑成份:

有機溶劑: 3.2 %

固體成份: 96.5 %

9.2 其他資訊 無相關詳細資料。

10: 穩定性和反應性

10.1 反應性 無相關詳細資料。

10.2 穩定性

熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。

10.3 有害反應可能性 未有已知的危險反應。

10.4 應避免的條件 無相關詳細資料。

10.5 不相容的物質: 無相關詳細資料。

10.6 危險的分解產物:

一氧化碳和二氧化碳

When heated, the solvents are evaporated and rosin may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes, acids, and terpenes.

11: 毒理學資訊

11.1 對毒性學影響的資訊

急性毒性:

吞咽有害

與分類相關的 LD/ LC50 值:

Rosin

口腔 LD50 > 4000 mg/kg (Rat)

皮膚 LD50 >2500 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影響:

皮膚:

在眼睛上面:

致敏作用:

可能引起皮膚過敏性反應

12: 生態學資訊

12.1 生態毒性

水生毒性: 無相關詳細資料。

12.2 持久性和降解性 無相關詳細資料。

12.3 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。

12.4 土壤內移動性 無相關詳細資料。

額外的生態學資料:

總括注解:

不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統。

即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。

產品中含有重金屬, 應盡可能地避免環境污染, 需具有特定處理措施。

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 5 頁繼續)

12.5 PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
12.6 其他副作用 無相關詳細資料。

13: 廢棄處置

13.1 廢棄處置方法
 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
 受污染的容器和包裝:
 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

14: 運輸資訊

14.1 聯合國危險貨物編號(UN號)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	無效
14.2 UN適當裝船名	
ADR	無效
ADN, IMDG, IATA	無效
14.3 運輸危險等級	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
級別	無效
14.4 包裝組別	
ADR, IMDG, IATA	無效
14.5 危害環境:	不適用的
海運汙染物質:	不是
14.6 用戶特別預防措施	不適用的
14.7 MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件	
書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
UN "標準規定":	無效

15: 法規資訊

15.1 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
 所有成分都列在下列政府庫存:
 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 Commercial Substances (PICCS)
 USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) Inventory of Chemical Substances
 按**Regulation(EC)No1272/2008(有關化學物質的分類、標記及包裝的EU規定)** 標籤標記
 本產品根據歐盟化學物質分類、標記及包裝相關CLP法規進行了分類及標記。
 圖示



GHS07 GHS08

名稱 危險

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

(在 6 頁繼續)

標籤上辨別危險的成份:

鉛

Rosin

Rosin

Halogenated organic diol

危險字句

吞咽有害

可能引起皮膚過敏性反應

可能損害生育力或胎兒

長期或反復接觸

警戒字句

預防措施

如通風不足, 須戴呼吸防護裝置。

事故響應

如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。

如誤吸入: 如呼吸困難, 將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。

如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。

廢棄處置

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

國家的規章:

有關使用限制的資料: 禁止員工接觸在配制中含有致癌的物料. 在某些情況中由當局作出例外的決定。

15.2 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

16: 其他資訊

發行 **MSDS** 的部門: Product Compliance / EHS Department

聯絡: EHS_Kester@kester.com

縮寫:

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: 持久性生物累積性有毒物質

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

* 與舊版本比較的數據已改變

1 化學品及企業標識

2 危險性概述

3 成分/組成資訊

4 急救措施

5 消防措施

6 洩漏應急處理

(在 8 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

在 2015.12.01 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **FL250D Solder Paste Sn63Pb37 Alloy**

- 7 操作處置與儲存
- 8 接觸控制和個體防護
- 9 理化特性
- 10 穩定性和反應性
- 11 毒理學資訊
- 13 廢棄處置
- 14 運輸資訊
- 15 法規資訊
- 16 其他資訊

(在 7 頁繼續)