

## 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: **285 Flux-Cored Lead (Pb) Solder**  
相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途

焊  
專業使用的焊錫。

1.3 安全技術說明書內供應商詳細信息 安全数据单內供應商詳細信息本安全数据表已更新,按照全球协调系统 (GHS)  
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 緊急電話號碼: 00801-14-8954

## 2: 危險性概述

緊急情況概述:

銀灰色, 固體, 吞咽、皮膚接觸或吸入有害, 懷疑致癌。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

Carc. 2 H351 懷疑致癌  
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  
Acute Tox. 4 H312 皮膚接觸有害  
Acute Tox. 4 H332 吸入有害

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

危險字句

H302+H312+H332 吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 1 頁繼續)

H351 懷疑致癌  
 H360 可能損害生育力或胎兒  
 H373 長期或反復接觸

警戒字句  
 預防措施  
 P280 戴防護手套/防護眼罩。  
 P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。

事故響應  
 P304+P340 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。  
 P301+P330+P331 如誤吞咽：漱口。不要誘導嘔吐。  
 P302+P352 如皮膚沾染：用肥皂和水充分清洗

安全貯存  
 P402 存放於乾燥處。

廢棄處置  
 P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

額外資料:

Warning! Contains lead.

For use in industrial installations only.

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)	30-65%
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	30-65%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	3.0-5.0%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	ANTIMONY (Sb)	^^
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)	^^
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	COPPER (Cu)	^^
CAS: 7440-69-9 EINECS: 231-177-4	BISMUTH (Bi)	^^

額外資料:

組成焊料合金及重量百分比差別很大,可通過產品標籤來確定。

這種焊料產品不含任何非常高關注物質 (SVHC) 的歐洲化學品管理局 (ECHA) 進行候選名單。

**4: 急救措施**

**4.1 應急措施要領**

總說明: 按照一般的急救程序。

吸入:

萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。

供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 2 頁繼續)

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。

## 5: 消防措施

### 5.1 滅火方法

滅火的方法和滅火劑: 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 切勿使用水。

為了安全, 不適當的滅火劑會: 水

### 5.2 特別危險性

如遇上失火的情況, 可以釋放以下物質:

一氧化碳 (CO)

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### 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 條條款棄置受污染物。

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

徹底除塵。

確保工作間有良好的通風/排氣裝置。

有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施。

### 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。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 3 頁繼續)

**8.1 控制變數**

在工作場需要監控的限值成分

**7440-31-5 TIN (Sn)**
 PEL | PC-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 and its inorganic compounds
**7439-92-1 鉛**
 PEL | PC-TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
 (as Pb)

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.

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

**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: 固體

顏色: 銀灰色

氣味: 無氣味的

pH值: 不適用的

條件的更改

 熔點: 183 - 301 °C  
 Undetermined.

閃點: 不適用的

可燃性 (固體、氣體): 未決定.

自燃溫度: 該產品是不自燃的

爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

蒸氣壓: 不適用的

密度 在 20 °C: 8.4 - 11.1 g/cm<sup>3</sup>

蒸氣密度 不適用的

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 4 頁繼續)

溶解性  
 水: 不能溶解的

**10: 穩定性和反應性**

- 10.1 反應性
- 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: 強酸, 強氧化劑.
- 10.6 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

**11: 毒理學資訊**

- 11.1 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜.
- 在眼睛上面: 焊接時產生的煙氣能夠引起對眼睛的刺激.
- 更多毒物的資料:
- 根據有關配製的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
- 有害的
- 刺激性的

**12: 生態學資訊**

- 12.1 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料.
- 額外的生態學資料:
- 總括注解: 產品中含有重金屬, 應盡可能地避免環境汙染, 需具有特定處理措施.
- 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

**13: 廢棄處置**

- 13.1 廢棄處置方法
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.
- 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 沒有規定
- 14.2 UN適當裝船名 沒有管制。
- 14.3 運輸危險等級
- ADR, IMDG, IATA
- 級別 沒有規定

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 5 頁繼續)

14.4 包裝組別	沒有規定
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

## 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

現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。  
危險象形圖表



GHS07 GHS08

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

鉛

危險字句

H302+H312+H332 吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

H351 懷疑致癌

H360 可能損害生育力或胎兒

H373 長期或反復接觸

警戒字句

預防措施

P280 戴防護手套/防護眼罩。

P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。

事故響應

P304+P340 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。

P301+P330+P331 如誤吞咽：漱口。不要誘導嘔吐。

P302+P352 如皮膚沾染：用肥皂和水充分清洗

安全貯存

P402 存放於乾燥處。

廢棄處置

P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

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

該資料是基於我們目前的知識, 然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

發行 MSDS 的部門: Product Compliance / EHS Department

聯絡: EHS\_Kester@kester.com

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **285 Flux-Cored Lead (Pb)Solder**

(在 6 頁繼續)

縮寫:

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

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

\* 與舊版本比較的数据已改變

1 化學品及企業標識

3 成分/組成資訊

4 急救措施

5 消防措施

6 洩漏應急處理

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

12 生態學資訊

13 廢棄處置

14 運輸資訊

15 法規資訊

16 其他資訊

## 285 FLUX-CORED LEAD (Pb) PRODUCTS INCLUDED IN THIS SDS

Alloy	Diameter Core		Description	Part #
SN05PB95	0.031	58	SN05PB95 #58/285 .031 1 LB SPL	2405959713
SN10PB88AG2	.02"	58	285 58 Sn10Pb88Ag2 0.020" 1/2kg Spl	40501019
SN10PB88AG2	0.015	58	SN10PB88AG02 #58/285 .015 1 LB SPL	2473179727
SN10PB88AG2	0.02	58	SN10PB88AG02 #58/285 .020 1 LB SPL	2473179700
SN10PB88AG2	0.025	66	SN10PB88AG02 #66/285 .025 1 LB SPL	2473179718
SN10PB88AG2	0.031	58	SN10PB88AG02 #58/285 .031 1 LB SPL	2473179713
SN10PB88AG2	0.031	66	SN10PB88AG02 #66/285 .031 1 LB SPL	2473179710
SN10PB88AG2	0.04	58	SN10PB88AG02 #58/285 .040 1 LB SPL	2400109720
SN10PB88AG2	0.04	66	SN10PB88AG02 #66/285 .040 1 LB SPL	2473179716
SN15PB85	0.062	66	SN15PB85 #66/285 .062 1 LB SPL	2415859711
SN5PB93.5AG1.5	0.02	58	SN05PB93.5AG01.5 #58/285 .020 1 LB SPL	2473409700
SN5PB93.5AG1.5	0.025	58	SN05PB93.5AG01.5 #58/285 .025 1 LB SPL	2473409717
SN5PB93.5AG1.5	0.031	58	SN05PB93.5AG01.5 #58/285 .031 1 LB SPL	2473409713
SN5PB93.5AG1.5	0.063	58	SN05PB93.5AG01.5 #58/285 .063 1 LB SPL	2473409790
SN5PB93.5AG1.5	0.25mm	58	285 58 Sn5Pb93.5Ag1.5 1.5mm 500g Spl	40500922
SN60PB40	0.01	58	SN60PB40 #58/285 .010 1 LB SPL	2460409744
SN60PB40	0.015	66	SN60PB40 #66/285 .015 1 LB SPL	2460409703
SN60PB40	0.02	58	SN60PB40 #58/285 .020 1 LB SPL	2460409700
SN60PB40	0.02	66	SN60PB40 #66/285 .020 1 LB SPL	2460409702
SN60PB40	0.025	66	SN60PB40 #66/285 .025 1 LB SPL	2460409718
SN60PB40	0.031	50	SN60PB40 #50/285 .031 1 LB SPL	2460409709
SN60PB40	0.031	58	SN60PB40 #58/285 .031 1 LB SPL	2460409713
SN60PB40	0.031	66	SN60PB40 #66/285 .031 1 LB SPL	2460409710
SN60PB40	0.04	50	SN60PB40 #50/285 .040 1 LB SPL	2460409719
SN60PB40	0.04	58	SN60PB40 #58/285 .040 1 LB SPL	2460409720
SN60PB40	0.04	66	SN60PB40 #66/285 .040 1 LB SPL	2460409716
SN60PB40	0.05	50	SN60PB40 #50/285 .050 1 LB SPL	2460409759
SN60PB40	0.05	66	SN60PB40 #66/285 .050 1 LB SPL	2460409715
SN60PB40	0.062	58	SN60PB40 #58/285 .062 1 LB SPL	2460409721
SN60PB40	0.062	58	SN60PB40 #58/285 .062 5 LB SPL	2660409721
SN60PB40	0.062	66	SN60PB40 #66/285 .062 1 LB SPL	2460409711
SN60PB40	0.5mm	66	285 66 Sn60Pb40 0,4mm 1lb. Spool	40500543
SN60PB40	0.8mm	66	285 66 Sn60Pb40 0.8mm 1/2kg Spl	40500860
SN62PB36AG2	0.015	58	SN62PB36AG02 #58/285 .015 1 LB SPL	2471509727
SN62PB36AG2	0.015	66	SN62PB36AG02 #66/285 .015 1 LB SPL	2471509703
SN62PB36AG2	0.02	66	SN62PB36AG02 #66/285 .020 1 LB SPL	2471509702
SN62PB36AG2	0.031	58	SN62PB36AG02 #58/285 .031 1 LB SPL	2471509713
SN62PB36AG2	0.031	66	SN62PB36AG02 #66/285 .031 1 LB SPL	2471509710
SN62PB36AG2	0.4 mm	66	285 66 Sn62Pb36Ag2 .4mm (.015")1/2kg Spl	40501018
SN62PB36AG2	0.4mm	58	285 58 Sn62Pb36Ag2 0.4mm 1lb spool	40500557
SN62PB36AG2	0.5mm	66	285 66 Sn62Pb36Ag2 0.5mm 1/2kg Spl	40500558
SN62PB36AG2	0.8mm	58	285 58 Sn62Pb36Ag2 0.8mm 1/2kg Spl	40500560



SN63PB37	0.01	58	SN63PB37 #58/285 .010 1 LB SPL	2463379744
SN63PB37	0.01	66	SN63PB37 #66/285 .010 1 LB SPL	2463379756
SN63PB37	0.015	58	SN63PB37 #58/285 .015 1 LB SPL	2463379727
SN63PB37	0.015	66	SN63PB37 #66/285 .015 1 LB SPL	2463379703
SN63PB37	0.02	58	SN63PB37 #58/285 .020 1 LB SPL	2463379700
SN63PB37	0.02	66	SN63PB37 #66/285 .020 1 LB SPL	2463379702
SN63PB37	0.025	50	SN63PB37 #50/285 .025 1 LB SPL	2463379746
SN63PB37	0.025	58	SN63PB37 #58/285 .025 1 LB SPL	2463379717
SN63PB37	0.025	66	SN63PB37 #66/285 .025 1 LB SPL	2463379718
SN63PB37	0.031	58	SN63PB37 #58/285 .031 1 LB SPL	2463379713
SN63PB37	0.031	66	285 SN63 66 031I 1LB 25B	WI3618
SN63PB37	0.031	66	SN63PB37 #66/285 .031 1 LB SPL	2463379710
SN63PB37	0.032	58	SN63PB37 #58/285 .032 1 LB SPL	2463379758
SN63PB37	0.032	66	SN63PB37 #66/285 .032 1 LB SPL	2463379735
SN63PB37	0.037	58	SN63PB37 #58/285 .037 1 LB SPL	2463379628
SN63PB37	0.04	58	SN63PB37 #58/285 .040 1 LB SPL	2463379720
SN63PB37	0.04	66	SN63PB37 #66/285 .040 1 LB SPL	2463379716
SN63PB37	0.05	66	SN63PB37 #66/285 .050 1 LB SPL	2463379715
SN63PB37	0.062	58	SN63PB37 #58/285 .062 1 LB SPL	2463379721
SN63PB37	0.062	66	SN63PB37 #66/285 .062 1 LB SPL	2463379711
SN63PB37	0.062	66	SN63PB37 #66/285 .062 5 LB SPL	2663379711
SN63PB37	0.093	58	SN63PB37 #58/285 .093 1 LB SPL	2463379706
SN63PB37	0.25mm	58	285 58 Sn63Pb37 0.25mm 1lb spool	40500953
SN63PB37	0.25mm	66	285 66 Sn63Pb37 0.25mm 1/2kg Spl	40500593
SN63PB37	0.4mm	58	285 58 Sn63Pb37 0.4mm 1/4kg Spl (D)	40510583
SN63PB37	0.4mm	66	285 66 Sn63Pb37 0.4mm 1/2kg Spl	40500594
SN63PB37	0.5mm	66	285 66 Sn63Pb37 0.5mm 1/2kg Spl	40500595
SN63PB37	0.6mm	58	285 58 Sn63Pb37 0.6mm 1/2kg Spl (D)	40510992
SN63PB37	0.6mm	66	285 66 Sn63Pb37 0.6mm 1/2kg Spl	40500596
SN63PB37	0.8mm	58	285 58 Sn63Pb37 0.8mm 1/2kg Spl (D)	40510996
SN63PB37	0.8mm	66	285 66 Sn63Pb37 0.8mm 1/2kg Spl	40500597
SN63PB37	1.0mm	58	285 58 Sn63Pb37 1.0mm 1/2kg Spl (D)	40511009
SN63PB37	1.0mm	58	285 58 Sn63Pb37 1.0mm 1lb. Spool	40500587