

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: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**
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, 引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛刺激。可刺激呼吸道。

2.1 GHS危險性類別

根據歐共體 (EC) 第1272/2008號條例分類。



Skin Irrit. 2 H315 引起皮膚刺激
Eye Irrit. 2 H319 引起嚴重的眼睛刺激
STOT SE 3 H335 可刺激呼吸道。

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

名稱 警告

標籤上辨別危險的成份:

Rosin

Hexyl diglycol

危險字句

引起皮膚刺激

引起嚴重的眼睛刺激

可刺激呼吸道。

警戒字句

預防措施

戴防護手套/防護眼罩。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 1 頁繼續)

事故響應

如誤吞咽: 漱口。不要誘導嘔吐。
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。
如皮膚沾染: 用肥皂和水充分清洗

安全貯存

存放在通風良好的地方。保持低溫。

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:

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%
	Hexyl diglycol	☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2.5-10%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		2.5-10%
	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	3.0-5.0%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	COPPER (Cu)		≤1.0%

額外資料:

凱斯特焊錫產品不歸類為物品。本產品是一種混合物溫度超過217C (攝氏度), 在焊接過程中進一步處理工業用戶。揮發性物質蒸發, 在焊接過程中, 不再存在於已完成的部分。

4: 急救措施**4.1 應急措施要領**

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。

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

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_x)

二氧化碳 (CO₂)

脂肪醛

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 2 頁繼續)

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: 舀起粘貼和存款在適當的容器。
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 處理粘貼進食或吸煙前, 後洗手。應注意從指甲下刪除粘貼。
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: 沒有。
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

7440-22-4 SILVER (Ag)

TLV (TW)	0.01 mg/m ³ metal dust, soluble compounds and fume (as Ag)
PEL (MAL)	0.1 * 0.01** mg/m ³ *Logum

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。
立即除去所有的不潔的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
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。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 3 頁繼續)

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: 不適用的

條件的更改

熔點: 235 °C (Reflow Profile)
Undetermined.

沸點/初沸點和沸程: 未確定的

閃點: 未定

可燃性 (固體、氣體): 該產品是不可燃的

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: > 4.5 g/cm³

蒸氣密度: 不適用的

溶解性

水: 不能溶解的

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。

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

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.

(在 4 頁繼續)

11: 毒理學資訊

11.1 對毒性學影響的資訊
急性毒性:

與分類相關的 LD/ LC50 值:

Hexyl diglycol

口腔	LD50	2400 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	1500 mg/kg (rabbit)

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:

引起皮膚刺激

在眼睛上面:

引起嚴重的眼睛刺激

致敏作用:

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:

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。

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, ADN, IMDG, IATA

無效

14.2 UN適當裝船名

ADR, ADN, IMDG, IATA

無效

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 5 頁繼續)

14.3 運輸危險等級**ADR, IMDG, IATA**
級別無效
Not regulated.
無效**ADN/ R 級別:**
14.4 包裝組別**ADR, IMDG, IATA****14.5 危害環境:**

海運汙染物質:

無效
不適用的
不是
不適用的**14.6 用戶特別預防措施****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

UN "標準規定":

不適用的
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**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

名稱 警告

標籤上辨別危險的成份:

Rosin

Hexyl diglycol

危險字句

引起皮膚刺激

引起嚴重的眼睛刺激

可刺激呼吸道。

警戒字句

預防措施

戴防護手套/防護眼罩。

事故響應

如誤吞咽: 漱口。不要誘導嘔吐。

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。

如皮膚沾染: 用肥皂和水充分清洗

安全貯存

存放在通風良好的地方。保持低溫。

廢棄處置

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**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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **EM907 Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 6 頁繼續)

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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)
 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 Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

* 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
- 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
- 13 廢棄處置
- 15 法規資訊
- 16 其他資訊