

## 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: **NXG1-HF Solder Paste 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。

### 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, 引起嚴重的眼睛刺激。可能引起皮膚過敏性反應。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。



Eye Irrit. 2 H319 引起嚴重的眼睛刺激

Skin Sens. 1 H317 可能引起皮膚過敏性反應

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:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

危險字句

引起嚴重的眼睛刺激

可能引起皮膚過敏性反應

可刺激呼吸道。

警戒字句

預防措施

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

在 2015.11.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 1 頁繼續)

**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。

**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。

**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	
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)	2,5-10%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68410-23-1	C18-不飽和二聚脂肪酸與聚乙稀胺的反應產物 ⚠ Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%

**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, 砂土, 滅火粉末。不要使用水。

**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:

**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

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 2 頁繼續)

- 6.2 環境保護措施:** 沒有要求特別的措施。  
**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。  
**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 避免形成灰塵。**  
 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 <sup>3</sup> and its inorganic compounds
PEL (MAL)	2 mg/m <sup>3</sup> sebagai Sn

#### 7440-22-4 SILVER (Ag)

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

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 3 頁繼續)

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: 未確定的

閃點: 未定

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: 4.5 g/cm<sup>3</sup>

蒸氣密度: 不適用的

溶解性

水: 不能溶解的

溶劑成份:

有機溶劑: 0.0 %

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: 未知有危險的分解產品.

TW  
(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(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:

**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:

引起嚴重的眼睛刺激

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。

**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)**

不適用

**14.2 UN適當裝船名**

不適用

**14.3 運輸危險等級**

不適用。

**14.4 包裝組別**

不適用

**14.5 危害環境:**

海運污染物質:

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

-TW  
(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 5 頁繼續)

## 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

名稱 警告

標籤上辨別危險的成份:

Hexyl diglycol  
Rosin

Rosin

危險字句

引起嚴重的眼睛刺激

可能引起皮膚過敏性反應

可刺激呼吸道。

警戒字句

預防措施

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

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。

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(在 7 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

在 2015.11.11 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 6 頁繼續)

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  
 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

\* 與舊版本比較的数据已改變

- 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
- 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