

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: **TSF 6502 JCR Soldering**

Flux
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:

不透明色, 粘狀的, 吞咽或皮膚接觸有害. 引起嚴重的眼睛刺激。吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難。可能引起皮膚過敏性反應。

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

Resp. Sens. 1 H334 吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害
Acute Tox. 4 H312 皮膚接觸有害
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

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:

Rosin
Glycol ether

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

(在 1 頁繼續)

危險字句

吞咽或皮膚接觸有害。
引起嚴重的眼睛刺激
吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難
可能引起皮膚過敏性反應

警戒字句**預防措施**

戴防護手套/防護眼罩。

事故響應

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。

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:

	Rosin	55-70%
	⚠ Skin Sens. 1, H317	
	Glycol ether	10-25%
	Propylene glycol compound	5-10%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-甲基吡咯烷酮	3.0-5.0%
	⚠ Repr. 1B, H360D ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

額外資料:

(CAS: 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidone) is a Substance of Very High Concern (SVHC) according to REACH, Article 57.
此產品將被加熱到217°C的 (攝氏) 焊接時的溫度。所有揮發性物質會揮發, 而不是留在成品電路板。

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: 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。

為了安全, 不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

(在 2 頁繼續)

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)

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:** 使用機械提起。**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** 不要求特別的措施。

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 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料。

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

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

(在 3 頁繼續)

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



补充期间建议使用的护目镜

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: 粘狀的
顏色: 不透明色
氣味: 溫和的

pH值: 不適用的

條件的更改

熔點: Undetermined.
沸點/初沸點和沸程: 243 °C

閃點: > 118 °C

可燃性 (固體、氣體): 該產品是不可燃的

點火溫度: 270 °C

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

爆炸極限:

較低: 1.1 Vol %
較高: 7.0 Vol %

蒸氣壓: 不適用的

密度在 20 °C: 1.4 g/cm³

蒸氣密度: 不適用的

溶解性

水: 不能拌和的或難以拌和

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 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

10.6 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(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:

吞咽或皮膚接觸有害.

與分類相關的 LD/ LC50 值:

Glycol ether

口腔 LD50 3200 mg/kg (rat)

皮膚 LD50 >20000 mg/kg (rab)

872-50-4 N-甲基吡咯烷酮

口腔 LD50 3914 mg/kg (rat)

皮膚 LD50 8000 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:

在眼睛上面:

引起嚴重的眼睛刺激

致敏作用:

吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難

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.

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****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)**

沒有規定

14.2 UN適當裝船名

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 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

(在 5 頁繼續)

14.3 運輸危險等級

IMDG
Class

沒有規定

IATA
Class

Not regulated.

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
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

標籤上辨別危險的成份:

Rosin

Glycol ether

危險字句

吞咽或皮膚接觸有害。

引起嚴重的眼睛刺激

吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難

可能引起皮膚過敏性反應

警戒字句

預防措施

戴防護手套/防護眼罩。

事故響應

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。

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 :

Flux

TSF 6502 JCR Soldering

15.2 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

(在 6 頁繼續)

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)

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)

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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

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

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

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

3 成分/組成資訊

14 運輸資訊

15 法規資訊