

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 8818 HF Water Soluble Tacky Flux**
 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 焊

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.
 Heng Qiao Road
 Wujiang Economic Development Zone
 Suzhou, Jiangsu, 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:

TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC (800) 424-9300 (Outside US & Canada): 00+1 +703 527 3887
 CHEMTREC 緊急電話號碼: 00801-14-8954

2: 危險性概述

緊急情況概述:

淺棕色, 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:

三水縮四乙二醇二甲醚

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/防護眼罩。

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。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux

(在 1 頁繼續)

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。

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:

| | | |
|-------------------|--|--------|
| | Glycol ether compound | 55-70% |
| | Polyglycol ether | 10-25% |
| | ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | |
| CAS: 143-24-8 | 三水縮四乙二醇二甲醚 | 5-10% |
| EINECS: 205-594-7 | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | |
| | Aliphatic amine | 3-5% |
| | ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | |
| CAS: 110-94-1 | Glutaric acid | 3-5% |
| EINECS: 203-817-2 | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | |

額外資料: 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。如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。

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)

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。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux

(在 2 頁繼續)

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:

吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。

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 保持貯藏器密封。

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。

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。

遠離食品、飲料和飼料。

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。

避免和眼睛及皮膚接觸。

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

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux

眼睛防護:
 安全眼鏡

(在 3 頁繼續)



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: 淺棕色
 氣味: 溫和的

pH值 在 20 °C: 4.5

條件的更改

熔點: Undetermined.
 沸點/初沸點和沸程: 未確定的

閃點: 141 °C

點火溫度: 200 °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

密度: 未決定的

溶解性

水: 可溶解的

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: 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:

與分類相關的 LD/ LC50 值:

143-24-8 三水縮四乙二醇二甲醚

| | | |
|----|------|------------------|
| 口腔 | LD50 | 5140 mg/kg (rat) |
|----|------|------------------|

110-94-1 Glutaric acid

| | | |
|----|------|--------------------|
| 口腔 | LD50 | 6000 mg/kg (mouse) |
|----|------|--------------------|

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux
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

(在 4 頁繼續)

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) 沒有管制。

ADN 無效

14.2 UN適當裝船名
ADR 沒有規定

IMDG, IATA 沒有管制。

14.3 運輸危險等級
ADR, IMDG, IATA
級別 沒有管制。

14.4 包裝組別 沒有管制。

ADR 無效

14.5 危害環境: 不適用的

海運汙染物質: 不是

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

現有化學物質在中國的庫存: 所有成分都列在中國現有化學物質在中國 (IECSC) 的庫存。

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

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux

(在 5 頁繼續)

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:

三水縮四乙二醇二甲醚

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/防護眼罩。

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：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

"在此处所包含的信息是基于被认为是准确的数据之上的,并且仅供作信息、思考和研究的参考。Kester进一步申明,这些为购买者使用所提供的数据,对于其准确性、完整性或者适宜性不能作任何担保、陈述和负担责任。在这个材料安全资料上记载的数据,只是针对于此产品而言,并不与使用其它材料或处理过程相关。对所有的化工产品,应该在了解其后操作过程中有可能产生的危险的前提下,并在懂得合理应用的专门技术人员的指导下,才可以使用。有关危险操作规则要求,职员必须接受专业训练,了解有关危险信息的知识,并按照安全操作规则的资料进行操作。"

發行 MSDS 的部門: Product Compliance / EHS Department

聯絡: Product Compliance / EHS Department

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)

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : TSF 8818 HF Water Soluble Tacky Flux

(在 6 頁繼續)

- 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