

## 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: **1800 Soldering Flux**

商品編號: C5-00-1800

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 軟釐焊助熔劑

### 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:

無色至淡黃色, 液體, 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。



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



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 GHS08

名稱 危險

危險字句

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

可刺激呼吸道。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1800 Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

**警戒字句**

如需警囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。

放在兒童伸手不及之處。

使用前請讀標籤。

**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**

存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

**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: 混合物: 由以下成分組成

**危險的成分:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	1(或2)-(2-甲氧基甲基乙氧基)丙醇 ⚠ Resp. Sens. 1B, H334	10-25%
	Organic Acids ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	乙二醇丁醚 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	氫氧化銨((NH <sub>4</sub> )(OH)) ⚠ Press. Gas D, H280 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400	1.0-3.0%

**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。

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 (CO<sub>2</sub>)、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。

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1800 Soldering Flux**

(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:  
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: 依照規則棄置收集的原料.  
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 放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.  
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: 防霜.  
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

**34590-94-8 1(或2)-(2-甲氧基甲基乙氧基)丙醇**

PEL | PC-TWA: 606 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**111-76-2 乙二醇丁醚**

PEL | PC-TWA: 121 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

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.

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: **1800 Soldering Flux**

(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: 液體  
顏色: 無色至淡黃色  
氣味: 溫和的

pH值 在 20 °C: 7.1

條件的更改

熔點: 0 °C  
未確定的

沸點/初沸點和沸程: 100 °C

閃點: 未定

點火溫度: 240 °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: 14.0 Vol %

蒸氣壓 在 20 °C: 23 hPa

密度 在 20 °C: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

溶解性

水: 完全可拌和的

溶劑成份:

有機溶劑: 15.2 %  
水: 73.5 %

固體成份: 9.8 %

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。

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1800 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

**10.5** 不相容的物質: 無相關詳細資料。

**10.6** 危險的分解產物:

When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

## 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:

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

## 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。

建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔。

## 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

**14.3** 運輸危險等級

ADR, ADN, IMDG, IATA

級別

無效

**14.4** 包裝組別

ADR, IMDG, IATA

無效

**14.5** 危害環境:

海運汙染物質:

不是

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1800 Soldering Flux**

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 不適用的  
書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送 無效  
UN "標準規定":

(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  
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

危險字句

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

可刺激呼吸道。

警戒字句

如需警囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。

放在兒童伸手不及之處。

使用前請讀標籤。

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

存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

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:

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Press. Gas D: Gases under pressure: Dissolved gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **1800 Soldering Flux**

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Resp. Sens. 1B: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

(在 6 頁繼續)