

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: **2164 Soldering Flux**

商品編號: C4-00-2164

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:

琥珀色的, 液體, 吞咽或皮膚接觸有害. 引起嚴重的眼睛損傷。

2.1 GHS危險性類別

根據歐共體 (EC) 第1272/2008號條例分類。



腐蝕

Eye Dam. 1 H318 引起嚴重的眼睛損傷



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害

Acute Tox. 4 H312 皮膚接觸有害

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



GHS05 GHS07

名稱 危險

危險字句

吞咽或皮膚接觸有害.

引起嚴重的眼睛損傷

警戒字句

如需警囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2164 Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

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。

如皮膚(或頭髮)沾染: 立即去脫/脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

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。

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: 含添加劑的溶劑混合物

危險的成分:

CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid	 Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	乙醇胺	 Acute Tox. 3, H311  Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H332	5-10%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0	2,3-二羥基-(2R,3R)-丁二酸	 Eye Irrit. 2, H319	5-10%

4: 急救措施

4.1 應急措施要領

總說明:

馬上脫下染有該產品的衣服。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現; 因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

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, 然後諮詢醫生。

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:

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。

TW
(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2164 Soldering Flux**

(在 2 頁繼續)

6: 洩漏應急處理

6.1 保護措施

帶上保護儀器, 讓未受到保護的人們遠離.

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:

根據第 13 條條款棄置受汙染物.

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

放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.

防止氣溶膠的形成.

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.

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

141-43-5 乙醇胺

PEL | PC-TWA: 7.5 mg/m³, 3 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.

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.

避免和眼睛及皮膚接觸.

呼吸系統防護: 短期過濾裝置:

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: **2164 Soldering Flux**

(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: 液體
顏色: 琥珀色的
氣味: 溫和的

pH值 在 20 °C: 3

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: 385 °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

蒸氣壓 在 20 °C: 23 hPa

密度 在 20 °C: 1.14 g/cm³

溶解性

水: 完全可拌和的

溶劑成份:

有機溶劑: 8.4 %
水: 60.4 %

固體成份: 30.5 %

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。

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2164 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

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:
吞咽或皮膚接觸有害。

與分類相關的 LD/LC50 值:

79-14-1 Glycolic Acid

口腔	LD50	1950 mg/kg (rat)
----	------	------------------

141-43-5 乙醇胺

口腔	LD50	2050 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	1000 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影響:

皮膚:
在眼睛上面:
引起嚴重的眼睛損傷
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。

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。

不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。

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, IMDG, IATA

無效

14.2 UN適當裝船名

ADR, 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: **2164 Soldering Flux**

(在 5 頁繼續)

14.3 運輸危險等級**ADR, 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

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

運輸/額外的資料:

UN "標準規定": 根據以上的規格是不危險的.

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



GHS05 GHS07

名稱 危險

危險字句

吞咽或皮膚接觸有害.

引起嚴重的眼睛損傷

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。

如皮膚(或頭髮)沾染: 立即去脫/脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

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。

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:

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

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

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
 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
 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
 Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 * 與舊版本比較的數據已改變

- 2 危險性概述
- 3 成分/組成資訊
- 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
- 13 廢棄處置
- 14 運輸資訊
- 15 法規資訊