

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: **950-E Soldering Flux**

商品編號: C7-00-950-E

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:

無色的, 液體, 高度易燃液體和蒸氣。 吞嚥或皮膚接觸有害。 吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難。 可刺激呼吸道。 可引致睡意或暈眩。

2.1 GHS危險性類別

根據歐共體 (EC) 第1272/2008號條例分類。



火焰

Flam. Liq. 2 H225

高度易燃液體和蒸氣



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

吞嚥有害

Acute Tox. 4 H312

皮膚接觸有害

STOT SE 3 H335-H336 可刺激呼吸道。 可引致睡意或暈眩。

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。

(在 2 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **950-E Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

圖示



GHS02 GHS07 GHS08

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

乙醇

Isopropanol

methanol

Aliphatic ketone

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞咽或皮膚接觸有害。

吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難

可刺激呼吸道。可引致睡意或暈眩。

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

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止吸煙。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

如通風不足, 須戴呼吸防護裝置。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

容器和接收設備接地/等勢聯接。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

作業後徹底清洗。

事故響應

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。

火災時: 使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

具體措施(見本標籤上的)

如有呼吸系統病症: 呼叫解毒中心/醫生

如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

沾染的衣服清洗後方可重新使用。

安全貯存

存放處須加鎖。

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

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。

額外資料:

For use in industrial installations only.

Restricted to professional users.

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

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **950-E Soldering Flux**

(在 2 頁繼續)

3: 成分/組成資訊

描述: 溶劑混合物

危險的成分:

| | | |
|------------------------------------|---|----------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 | 乙醇 Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 | 55-70% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 | Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10-<25% |
| | Aliphatic ketone Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 | methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 1, H370 | 5-<10% |
| | Proprietary organic acids Eye Irrit. 2, H319 | 1.0-3.0% |
| CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 | 甲基異丁酮 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0.1-≤1% |
| | Azole Isomers Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 0.1-<1% |

4: 急救措施

4.1 應急措施要領

總說明: 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:

尋醫治療。

供給新鮮空氣, 如有需要, 提供人工呼吸, 讓病人保暖。如果症狀持續則詢問醫生。

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:

如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。

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:

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 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **950-E Soldering Flux**

(在 3 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
遠離燃燒的源頭。

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

放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方。
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
防止氣溶膠的形成。
有關火災及防止爆炸的資料:
遠離火源 - 切勿吸煙。
防靜電。

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: 儲存的地方必須遠離氧化劑。
有關儲存條件的更多資料:
將容器密封。
儲存密封的貯藏器內, 並放在陰涼、幹爽的位置。

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

64-17-5 乙醇

PEL | PC-TWA: 1880 mg/m³, 1000 ppm

67-63-0 Isopropanol

PEL | PC-TWA: 980 mg/m³, 400 ppm

Aliphatic ketone

PEL | PC-TWA: 712 mg/m³, 150 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污染的衣服。

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **950-E Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

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

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: 無色的
氣味: 溫和的

pH值: 未決定.

條件的更改

熔點: 未確定的
沸點/初沸點和沸程: 78 °C

閃點: 18 °C

點火溫度: 370 °C

自燃溫度: 該產品是不自燃的

爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

爆炸極限:

較低: 2.0 Vol %
較高: 15.0 Vol %

蒸氣壓 在 20 °C: 59 hPa

密度 在 20 °C: 0.81 g/cm³

溶解性

水: 完全可拌和的

溶劑成份:

有機溶劑: 93.0 %

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **950-E Soldering Flux**

(在 5 頁繼續)

水: 4.9 %
固體成份: 9.3 %
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:

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:

吞嚥或皮膚接觸有害。

與分類相關的 LD/LC50 值:

67-56-1 methanol

| | | |
|----|------|------------------|
| 口腔 | LD50 | 5628 mg/kg (rat) |
|----|------|------------------|

| | | |
|----|------|----------------------|
| 皮膚 | LD50 | 15800 mg/kg (rabbit) |
|----|------|----------------------|

主要的刺激性影響:

皮膚:

在眼睛上面:

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、水道或者污水系統。

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。不要讓該產品接觸污水系統。

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **950-E Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

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**

UN1993

14.2 UN適當裝船名**ADR**

1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)

IATA

Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol, Methanol)

14.3 運輸危險等級**ADR**級別
標籤3 可燃液體
3+6.1**IMDG**Class
Label3 可燃液體
3/6.1**IATA**Class
Label3 可燃液體
3 (6.1)**14.4 包裝組別****ADR, IMDG, IATA**II
不適用的**14.5 危害環境:**

不是

海運污染物質:

警告: 可燃液體

14.6 用戶特別預防措施

危險編碼:

336

EMS 號碼:

F-E,S-E

Stowage Category

B

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

(在 8 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **950-E Soldering Flux**

(在 7 頁繼續)

運輸/額外的資料:

ADR**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG**Limited quantities (LQ)****Excepted quantities (EQ)**

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500ml

UN "標準規定":

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL), 3 (6.1), II

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



GHS02 GHS07 GHS08

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

乙醇

Isopropanol

methanol

Aliphatic ketone

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞嚥或皮膚接觸有害

吸入可能引起過敏或哮喘症狀或呼吸困難

可刺激呼吸道。可引致睡意或暈眩。

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

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止吸煙。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

如通風不足，須戴呼吸防護裝置。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

容器和接收設備接地/等勢連接。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

作業後徹底清洗。

事故響應

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。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

具體措施(見本標籤上的)

(在 9 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **950-E Soldering Flux**

(在 8 頁繼續)

如有呼吸系統病症：呼叫解毒中心/醫生
如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
沾染的衣服清洗後方可重新使用。

安全貯存

存放處須加鎖。

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

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)

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

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

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3