

物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

### 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: **952-S Soldering Flux**

商品編號: C3-00-952-S

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 USA

Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Heng Qiao Road

Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu 215200 China

Tel +86 512 82060808

Kester GmbH

Ganghofer Strasse 45

D-82216 Gernlinden Germany

Tel +49 (0) 8142 4885 0

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

### 危險性概述

緊急情況概述:

純淨的, 液體, 高度易燃液體和蒸氣。引起嚴重的眼睛刺激。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



Eye Irrit. 2 H319

引起嚴重的眼睛刺激

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)

TW

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **952-S Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

## 圖示



GHS02 GHS07

## 名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

 Isopropanol  
 Proprietary organic acids

## 危險字句

 H225 高度易燃液體和蒸氣  
 H319 引起嚴重的眼睛刺激  
 H335-H336 可刺激呼吸道。可引致睡意或暈眩。

## 警戒字句

## 預防措施

 P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。  
 P280 戴防護手套/防護眼罩。

## 事故響應

 P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。  
 P304+P340 如誤吸入: 將人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適體位  
 P305+P351+P338 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

P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

## 廢棄處置

P501 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

## 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:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	85-100%
	Proprietary organic acids ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
	Azole Isomers ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0.1-<1%

## 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。

(在 3 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **952-S Soldering Flux**

(在 2 頁繼續)

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。

### 消防措施

#### 5.1 滅火方法

滅火的方法和滅火劑: 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水。使用抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。

#### 5.2 特別危險性

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

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: 沒有要求特別的措施。

### 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: 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。

### 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。

### 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。

(在 4 頁繼續)

物質安全資料表  
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **952-S Soldering Flux**

(在 3 頁繼續)

**8.1 控制變數**

在工作場需要監控的限值成分

**67-63-0 Isopropanol**

PEL | PC-TWA: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 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:

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

**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: 純淨的  
 氣味: 類似酒精

**pH值 在 20 °C:** 3.3

條件的更改

熔點: 未確定的  
 沸點/初沸點和沸程: 82 °C

閃點: 12 °C

點火溫度: 399 °C

(在 5 頁繼續)

**物質安全資料表**  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **952-S Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

自然溫度: 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: 12.0 Vol %  
 蒸氣壓 在 20 °C: 43 hPa  
 密度 在 20 °C: 0.83 g/cm<sup>3</sup>  
 溶解性  
   水: 完全可拌和的  
 溶劑成份:  
   有機溶劑: 93.1 %  
   水: 4.9 %  
 固體成份: 2.0 %  
**9.2 其他資訊** 無相關詳細資料。

### 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:**

可能有痕跡。

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

### 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:

**67-63-0 Isopropanol**

口腔	LD50	5045 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

主要的刺激性影響:

皮膚:

在眼睛上面:

引起嚴重的眼睛刺激

(在 6 頁繼續)

**物質安全資料表**  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **952-S Soldering Flux**

致敏作用:

(在 5 頁繼續)

**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。

**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。

**運輸資訊**

**14.1 聯合國危險貨物編號(UN號)**

ADR, IMDG, IATA

UN1219

**14.2 UN適當裝船名**

ADR

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

**14.3 運輸危險等級**

ADR, IMDG, IATA



級別

3 可燃液體

標籤

3

**14.4 包裝組別**

ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 危害環境:**

海運污染物質:

不是

**14.6 用戶特別預防措施**

警告: 可燃液體

危險編碼:

33

EMS 號碼:

F-E,S-D

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 7 頁繼續)

**物質安全資料表**  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **952-S Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

運輸/額外的資料:

**ADR**  
**Excepted quantities (EQ)**

 Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**  
UN "標準規定":

 1L  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) MIXTURE, 3, II

**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

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

Isopropanol

Proprietary organic acids

危險字句

H225 高度易燃液體和蒸氣

H319 引起嚴重的眼睛刺激

H335-H336 可刺激呼吸道。可引致睡意或暈眩。

警戒字句

預防措施

P210

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。

P280

戴防護手套/防護眼罩。

事故響應

P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

P304+P340 如誤吸入: 將人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適體位

P305+P351+P338 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

P403+P233

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

廢棄處置

P501

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**
**其他資訊**

 發行 **SDS** 的部門: Product Compliance / EHS Department

聯絡: Product Compliance / EHS Department

縮寫:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(在 8 頁繼續)

物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.09.07

在 2016.09.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **952-S Soldering Flux**

(在 7 頁繼續)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
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  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

\* 與舊版本比較的數據已改變

- 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
- 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