

## 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: **2120 Soldering Flux**

商品編號: C6-00-2120

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、皮膚接觸或吸入有害。 引起嚴重的眼睛損傷。 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



腐蝕

Eye Dam. 1 H318 引起嚴重的眼睛損傷



Acute Tox. 4 H302 吞嚥有害

Acute Tox. 4 H312 皮膚接觸有害

Acute Tox. 4 H332 吸入有害

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: **2120 Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

圖示



GHS02 GHS05 GHS07

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

Isopropanol

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

引起嚴重的眼睛損傷

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。

戴防護手套/防護眼罩。

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。

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

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

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

### 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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	70-85%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	5-10%
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%
	Organic Acids Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8	2-氨基-2-甲基-1-丙醇 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
------------------------------------	--

(在 2 頁繼續)  
1.0-3.0%

#### 4: 急救措施

##### 4.1 應急措施要領

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:

如果病人處於清醒狀態, 請為他引發嘔吐。尋求醫療的協助。  
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, 砂土, 滅火粉末。不要使用水。

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

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。

#### 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。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

(在 3 頁繼續)

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

#### 67-63-0 Isopropanol

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

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



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:

無色的

氣味:

溫和的

pH值:

未決定。

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

## 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: 240 °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: 12.0 Vol %

蒸氣壓 在 20 °C: 43 hPa

密度 在 20 °C: 0.81 g/cm<sup>3</sup>

## 溶解性

水: 完全可拌和的

## 溶劑成份:

有機溶劑: 79.5 %  
水: 6.5 %

固體成份: 13.8 %

**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。

**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:

吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

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)

**79-14-1 Glycolic Acid**

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

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

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:

(在 5 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。

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, IMDG, IATA

UN2924

### 14.2 UN適當裝船名

ADR

1120 BUTANOLS

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Organic Acids)

IATA

Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, Organic Acids)

### 14.3 運輸危險等級

ADR



級別  
標籤

3 可燃液體  
3+8

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2120 Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

**IMDG**



**Class Label**

3 可燃液體  
3/8

**IATA**



**Class Label**

3 可燃液體  
3 (8)

14.4 包裝組別

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 危害環境:

不適用的

海運汙染物質:

不是

14.6 用戶特別預防措施

警告: 可燃液體

危險編碼:

338

EMS 號碼:

F-E,S-C

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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:

**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)

1L

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500ml

UN "標準規定":

UN 1120 BUTANOLS, 3, 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 GHS05 GHS07

名稱 危險

(在 8 頁繼續)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

(在 7 頁繼續)

標籤上辨別危險的成份:

Isopropanol

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞咽、皮膚接觸或吸入有害。

引起嚴重的眼睛損傷

可刺激呼吸道。可引致睡意或暈眩。

警戒字句

如需醫囑：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。

戴防護手套/防護眼罩。

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。

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

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

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

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

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

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3