

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: **2169 Soldering Flux**

商品編號: C3-00-2169

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。

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:

淺黃色, 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: **2169 Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

圖示



GHS02 GHS05 GHS07

名稱 危險

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

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:

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

3.2 混合物

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	 	55-70%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid	 	10-25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	乙醇胺	  	3.0-5.0%
CAS: 50-21-5	乳酸		1.0-3.0%

額外資料: 這種焊料產品不含任何非常高關注物質 (SVHC) 的歐洲化學品管理局 (ECHA) 進行候選名單。

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。

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)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2169 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, 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。
為了安全, 不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水

5.2 特別危險性

氧化氮 (NO_x)

一氧化碳 (CO)

二氧化碳 (CO₂)

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

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。

切勿用水或水溶清潔劑來沖清。

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 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: 不需要。

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。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2169 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/m³, 400 ppm

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:

當通風不足以從呼吸區, NIOSH安全認證呼吸器或自給式呼吸器去除空氣中的含量時, 應佩戴。請諮詢當地法規進行選拔, 培訓, 檢查和維護個人防護裝備。

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: 淺黃色
氣味: 類似酒精

pH值 在 20 °C: 2.8

條件的更改

熔點: Undetermined.

沸點/初沸點和沸程: 82 °C

閃點: 18 °C

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

點火溫度: 399 °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: 0.91 g/cm³
 溶解性
 水: 不能拌和的或難以拌和
 溶劑成份:
 有機溶劑: 70.0 %
 水: 10.0 %
 固體成份: 18.0 %

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: 未知有危險的分解產品。

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)
----	------	------------------

主要的刺激性影響:

皮膚:
 在眼睛上面:
 引起嚴重的眼睛損傷

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

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。

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

13: 廢棄處置

13.1 廢棄處置方法

建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

受污染的容器和包裝:

建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

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

2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 羥基乙酸)

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Glycolic Acid)

IMDG, IATA

14.3 運輸危險等級

ADR



級別
標籤

3 可燃液體
3+8

IMDG



Class
Label

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: **2169 Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

IATA



Class	3 可燃液體
Label	3 (8)
14.4 包裝組別	
ADR, IMDG, IATA	II
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
危險編碼:	338
EMS 號碼:	F-E,S-C
Segregation groups	Acids
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)
Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500ml
UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 羥基乙酸), 3 (8), II, (D/E)

UN "標準規定":

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

所有成分都列在下列政府庫存:

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)
Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Commercial Substances (PICCS)
USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) Inventory of Chemical Substances

按Regulation(CE)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
危險字句
高度易燃液體和蒸氣

(在 8 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2169 Soldering Flux**

(在 7 頁繼續)

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

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

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

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

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

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