

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: **185 Soldering Flux**

商品編號: C7-00-185

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, 高度易燃液體和蒸氣。 吞嚥、皮膚接觸或吸入有害。 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
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: **185 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:

Isopropanol

2-丁醇

Rosin

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞嚥、皮膚接觸或吸入有害。

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

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.

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: 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	40-55%
	Rosin	 Skin Sens. 1, H317	25-40%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	2-丁醇	 Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	10-25%

額外資料:

凱斯特焊錫產品不歸類為物品。本產品是一種混合物溫度超過217C (攝氏度), 在焊接過程中進一步處理工業用戶。揮發性物質蒸發, 在焊接過程中, 不再存在於已完成的部分。

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。

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **185 Soldering Flux**

(在 2 頁繼續)

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.

吸入: 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

如遇上失火的情況, 可以釋放以下物質:

一氧化碳 (CO)

氧化氮 (NO_x)

二氧化碳 (CO₂)

脂肪醛

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:

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

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.

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **185 Soldering Flux**

(在 3 頁繼續)

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/m³, 400 ppm

78-92-2 2-丁醇

PEL | PC-TWA: 454 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: 琥珀色的
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: 82 °C

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **185 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

閃點: 18 °C
 點火溫度: 390 °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: 1.7 Vol %
 較高: 12.0 Vol %
 蒸氣壓 在 20 °C: 43 hPa
 密度 在 20 °C: 0.88 g/cm³
 溶解性
 水: 部分可拌和的
 溶劑成份:
 有機溶劑: VOC Content 558 g/L
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:

一氧化碳和二氧化碳

When heated, the solvents are evaporated and rosin may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes, acids, and terpenes.

11: 毒理學資訊

11.1 對毒性學影響的資訊

急性毒性:

吞嚥、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)

Rosin

口腔	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
皮膚	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **185 Soldering Flux**

(在 5 頁繼續)

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。

14: 運輸資訊

14.1 聯合國危險貨物編號(UN號)

ADR, IMDG, IATA

UN1987

14.2 UN適當裝船名

ADR

1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), BUTANOLS)

IMDG, IATA

UN 1987 ALCOOLS, N.S.A. (ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE), BUTANOLS), 3, II, (D/E)

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:

不適用的

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

(在 7 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **185 Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

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
UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), BUTANOLS), 3, II

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
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:

Isopropanol

2-丁醇

Rosin

危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞咽、皮膚接觸或吸入有害

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

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

(在 8 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **185 Soldering Flux**

(在 7 頁繼續)

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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