

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

打印日期 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

## 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: **1630 Soldering Flux**

商品編號: C4-00-1630

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

## 2 危險性概述

緊急情況概述:

無色的, 液體, 吞嚥或皮膚接觸有害. 引起嚴重的眼睛損傷。

### 2.1 GHS危險性類別

根據歐共體 ( EC ) 第1272/2008號條例分類。



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

### 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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1630 Soldering Flux**

(在 1 頁繼續)

圖示



GHS05 GHS07

名稱 危險

危險字句

H302+H312 吞咽或皮膚接觸有害。

H318 引起嚴重的眼睛損傷

警戒字句

P101

如需警囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。

P102

放在兒童伸手不及之處。

P103

使用前請讀標籤。

預防措施

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。

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。

P301+P312 如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

安全貯存

P402+P404

存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

廢棄處置

P501

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

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: 7699-45-8 EINECS: 231-718-4	溴化鋅	☠ Skin Corr. 1B, H314	5-<10%
CAS: 10035-10-6 EINECS: 233-113-0	溴化氫	☠ Skin Corr. 1A, H314 ☠ STOT SE 3, H335	1.0-3.0%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	氨水	☠ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Aquatic Acute 1, H400	0.1-<0.25%

額外資料: 所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

### 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。

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, 然後諮詢醫生。

食入:

喝大量的清水和提供新鮮的空氣, 馬上召喚醫生。

尋求即時的醫療建議。

(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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1630 Soldering Flux**

(在 2 頁繼續)

- 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 (CO<sub>2</sub>)、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:

Hydrogen bromide

Zinc oxide

### 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。

## 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:

使用中和劑。

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。

防止氣溶膠的形成。

有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施。

### 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。

### 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

CAS: 10035-10-6 溴化氫

PEL | PC-TWA: 9.9 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

(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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **1630 Soldering Flux**

(在 3 頁繼續)

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

身體保護:



圍裙

**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 在 20 °C:** 1.5

條件的更改

熔點: 未確定的

沸點/初沸點和沸程: 100 °C

閃點: 不適用的  
 未定

自燃溫度: 該產品是不自燃的

(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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1630 Soldering Flux**

(在 4 頁繼續)

爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

蒸氣壓 在 20 °C: 23 hPa

密度 在 20 °C: 1.09 g/cm<sup>3</sup>

溶解性

水: 不能拌和的或難以拌和

溶劑成份:

有機溶劑: 4.8 %

水: 84.2 %

固體成份: 9.8 %

**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:** 溴化氫**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。

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:

**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。

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。

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。過低的 pH 值對水中的有機物有危害。在使用時進行濃度稀釋, 可大大提高 pH 值, 所以使用產品後可減少對水的危害。

**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

(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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1630 Soldering Flux**

**12.6 其他副作用** 無相關詳細資料。

(在 5 頁繼續)

**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**

UN3264

**14.2 UN適當裝船名**

**ADR**

3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(HYDROGEN BROMIDE, 溴化鋅)

**IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(HYDROGEN BROMIDE, zinc bromide)

**14.3 運輸危險等級**

**ADR, IMDG, IATA**



級別  
標籤

8 腐蝕性物質  
8

**14.4 包裝組別**

**ADR, IMDG, IATA**

III

**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: 腐蝕性物質

**EMS 號碼:**

F-A,S-B

**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: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

**UN "標準規定":**

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(HYDROGEN BROMIDE, 溴化鋅), 8, III

**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**

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 Chemical Substances (PICCS)

(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 2017.01.13

在 2017.01.13 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **1630 Soldering Flux**

(在 6 頁繼續)

USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

 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



GHS05 GHS07

名稱 危險

危險字句

H302+H312 吞咽或皮膚接觸有害。

H318 引起嚴重的眼睛損傷

警戒字句

P101 如需醫囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。

P102 放在兒童伸手不及之處。

P103 使用前請讀標籤。

預防措施

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。

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。

P301+P312 如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

安全貯存

P402+P404 存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。

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

**16 其他資訊**

發行 SDS 的部門: Product Compliance / EHS Department

聯絡: Product Compliance / EHS Department

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)

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

\* 與舊版本比較的數據已改變