

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

打印日期 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

1 化學品及企業標識

1.1 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

1.2 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 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:

琥珀色的, 液體, 高度易燃液體和蒸氣。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛損傷。懷疑致癌。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

Carc. 2 H351 懷疑致癌



腐蝕

Eye Dam. 1 H318 引起嚴重的眼睛損傷



Skin Irrit. 2 H315 引起皮膚刺激

STOT SE 3 H336 可引致睡意或暈眩。

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 1 頁繼續)

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。

圖示



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

diethanolamine

Isopropanol

羥基乙酸

危險字句

H225 高度易燃液體和蒸氣

H315 引起皮膚刺激

H318 引起嚴重的眼睛損傷

H351 懷疑致癌

H336 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。

P240

容器和接收設備接地/等勢聯接。

P243

採取防止靜電放電的措施。

P260

不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264

作業後徹底清洗。

P280

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故響應

P301+P330+P331 如誤吞咽: 漱口。不要誘導嘔吐。

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。

P314

如感覺不適, 須求醫/就診。

P370+P378

火災時: 使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

安全貯存

P403+P233

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

P405

存放處須加鎖。

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

(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 2 頁繼續)

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	55-70%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	diethanolamine	⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
Trade Secret	Organic Salt	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
Trade Secret	Organic Acid	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-5%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	羥基乙酸	⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-3%

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: 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。

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: 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: 沒有要求特別的措施。

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 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。

(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 3 頁繼續)

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.

8.1 控制變數

在工作場需要監控的限值成分

CAS: 67-63-0 Isopropanol

PEL | PC-TWA: 980 mg/m³, 400 ppm

CAS: 111-42-2 diethanolamine

PEL | PC-TWA: 13 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:
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

TW
(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(在 4 頁繼續)

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: 類似酒精

pH值 在 20°C: 6.5

條件的更改

熔點: 未確定的

閃點: < 23°C

點火溫度: 370°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: 2Vol %
較高: 12Vol %

蒸氣壓 在 20°C: 43hPa

密度 在 20°C: 0.9g/cm³

溶解性

水: 完全可拌和的

溶劑成份:

有機溶劑: 80.6%
水: 2.8%

固體成份: 11.6%

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: 未知有危險的分解產品。

TW
(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 5 頁繼續)

11 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:

CAS: 67-63-0 Isopropanol

口腔	LD50	5,045 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

CAS: 56-81-5 1,2,3-丙三醇

口腔	LD50	12,600 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

CAS: 111-42-2 diethanolamine

口腔	LD50	1,600 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	12,200 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影響:

- 皮膚:
- 引起皮膚刺激
- 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。

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

UN1219

(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 6 頁繼續)

14.2 UN適當裝船名
ADR
IMDG, IATA
14.3 運輸危險等級

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

ADR, IMDG, IATA



級別
標籤

3 易燃液體
3

14.4 包裝組別

ADR, IMDG, IATA

II
不適用的

14.5 危害環境:

警告: 易燃液體

14.6 用戶特別預防措施

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

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)

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "標準規定":

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
SOLUTION, 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

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

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)

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

(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 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 2331ZX Soldering Flux and Flux Pen

(在 7 頁繼續)

名稱 危險

標籤上辨別危險的成份:

diethanolamine

Isopropanol

羥基乙酸

危險字句

H225 高度易燃液體和蒸氣

H315 引起皮膚刺激

H318 引起嚴重的眼睛損傷

H351 懷疑致癌

H336 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。

P240

容器和接收設備接地/等勢聯接。

P243

採取防止靜電放電的措施。

P260

不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264

作業後徹底清洗。

P280

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故響應

P301+P330+P331 如誤吞咽：漱口。不要誘導嘔吐。

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。

P314

如感覺不適，須求醫/就診。

P370+P378

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

安全貯存

P403+P233

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

P405

存放處須加鎖。

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

The information contained herein is based on data considered accurate and is offered solely for information, consideration and investigation. Kester extends no warranties, makes no representations and assumes no responsibility as to the accuracy, completeness or suitability of this data for any purchaser's use. The data on this Safety Data Sheet (SDS) relates only to this product and does not relate to use with any other material or in any process. All chemical products should be used only by, or under the direction of, technically qualified personnel who are aware of the hazards involved and the necessity for reasonable care in handling. Hazard communication regulations require that employees must be trained on how to use a Safety Data Sheet (SDS) as a source for hazard information.

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)

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

(在 9 頁繼續)

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

打印日期 2017.08.16

在 2017.08.16 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : **2331ZX Soldering Flux and Flux Pen**

(在 8 頁繼續)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

TW