

## 1: 化学品及企业标识

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2164 Soldering Flux**

商品编号: C4-00-2164

相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

焊料

专业使用的焊锡

原材料的应用/准备工作进行 软钎焊助熔剂

**1.3** 安全技术说明书内供应商详细信息 本安全数据表已更新,按照全球协调系统 ( GHS

企业名称:

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

可获取更多资料的部门: Product Compliance: EHS\_Kester@kester.com

**1.4** 紧急联系电话号码:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 2: 危险性概述

紧急情况概述:

琥珀色的, 液体, 吞咽或皮肤接触有害. 引起严重的眼睛损伤。

**2.1** GHS危险性类别

根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



腐蚀

Eye Dam. 1 H318 引起严重的眼睛损伤



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害

Acute Tox. 4 H312 皮肤接触有害

**2.2** 标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

图示



GHS05 GHS07

名称 危险

危险字句

吞咽或皮肤接触有害.

引起严重的眼睛损伤

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

(在 1 页继续)

**警戒字句**  
 如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。  
 放在儿童伸手不及之处。  
 使用前请读标签。  
**预防措施**  
 戴防护手套/防护眼罩。  
**事故响应**  
 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。  
 如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。  
**安全贮存**  
 存放于干燥处。存放于密闭的容器中。  
**废弃处置**  
 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。  
**2.3 其他有害性**  
**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**  
**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**  
**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

**3: 成分/组成信息**

**描述:**  
 含添加剂的溶剂混合物  
 混合物: 由以下成分组成

危险的成分:

CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid	⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-氨基乙醇	⚠ Acute Tox. 3, H311 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H332	5-10%
	Organic Acids	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0	D-酒石酸	⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 6153-56-6	二水合乙酸		1.0-3.0%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	水		55-70%

**4: 急救措施**

**4.1 应急措施要领**  
**总说明:**  
 马上脱下染有该产品的衣服。  
 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。  
 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。  
 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。  
 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。  
 食入: 寻求即时的医疗建议。  
**4.2 最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。  
**4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

CN  
 (在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

(在 2 页继续)

## 5: 消防措施

### 5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

5.2 特别危险性 如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

### 5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.

## 6: 泄漏应急处理

### 6.1 保护措施

带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离.

确保有足够的通风装置

6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

6.3 密封及净化方法和材料:

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

### 6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7: 操作处置与储存

### 7.1 储存

放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.

防止气溶胶的形成.

有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.

### 7.2 混合危险性等安全储存条件

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

有关储存条件的更多资料:

防霜.

将容器密封.

7.3 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8: 接触控制和个体防护

工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项.

### 8.1 控制变数

在工作场需要监控的限值成分

#### 141-43-5 2-氨基乙醇

OEL (CN) PC-STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>

PC-TWA: 8 mg/m<sup>3</sup>

WEL (GB) PC-STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

PC-TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Sk

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2164 Soldering Flux

(在 3 页继续)

## 8.2 泄漏控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

呼吸系统防护:

短期过滤装置:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

手防护:



保护手套

手套材料

丁腈橡胶

天然橡胶

渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

眼睛防护:

安全眼镜



补充期间建议使用的护目镜

## 9: 理化特性

### 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状:	液体
颜色:	琥珀色的
气味:	温和的

pH值 在 20 °C: 3

条件的更改

熔点:	0 °C
	未确定的

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

闪点: 未确定

点火温度: 385 °C

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

密度 在 20 °C: 1.14 g/cm<sup>3</sup>

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

(在 4 页继续)

**溶解性**

水: 完全可拌和的

**溶剂成份:**

有机溶剂: 8.4 %

水: 60.4 %

固体成份: 30.5 %

**9.2 其他信息** 无相关详细资料。

**10: 稳定性和反应性**

**10.1 反应性** 无相关详细资料。

**10.2 稳定性**

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。

**10.3 有害反应可能性** 未有已知的危险反应。

**10.4 应避免的条件** 无相关详细资料。

**10.5 不相容的物质:** 无相关详细资料。

**10.6 危险的分解产物:**

When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

**11: 毒理学信息**

**11.1 对毒性学影响的信息**

急性毒性:

吞咽或皮肤接触有害。

与分类相关的 **LD/ LC50** 值:

**79-14-1 Glycolic Acid**

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

**141-43-5 2-氨基乙醇**

口腔	LD50	2050 mg/kg (rat)
----	------	------------------

皮肤	LD50	1000 mg/kg (rabbit)
----	------	---------------------

主要的刺激性影响:

皮肤:

在眼睛上面:

引起严重的眼睛损伤

致敏作用:

**12: 生态学信息**

**12.1 生态毒性**

水生毒性: 无相关详细资料。

**12.2 持久性和降解性** 无相关详细资料。

**12.3 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。

**12.4 土壤内移动性** 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解:

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

**12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的  
 12.6 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

**13: 废弃处置**

**13.1 废弃处置方法**  
 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.  
 受污染的容器和包装:  
 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.  
 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

**14: 运输信息**

<b>14.1 联合国危险货物编号(UN号)</b>	没有规定
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.2 UN适当装船名</b>	没有规定
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.3 运输危险等级</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA 级别</b>	无效
<b>14.4 包装组别</b>	没有规定
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.5 危害环境:</b>	
海运污染物质:	不是
<b>14.6 用户特别预防措施</b>	不适用的
<b>14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送</b>	不适用的
运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的.
<b>UN "标准规定":</b>	无效

**15: 法规信息**

**15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**  
 按**Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)**标签标记  
 本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。  
 图示



GHS05 GHS07

名称 危险  
 危险字句  
 吞咽或皮肤接触有害.  
 引起严重的眼睛损伤  
 警戒字句  
 如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。  
 放在儿童伸手不及之处。  
 使用前请读标签。  
 预防措施  
 戴防护手套/防护眼罩。

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2164 Soldering Flux**

(在 6 页继续)

**事故响应**

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

**安全贮存**

存放于干燥处。存放于密闭的容器中。

**废弃处置**

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**15.2 化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

**16: 其他信息**

发行 **MSDS** 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS\_Kester@kester.com

**缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

\* 与旧版本比较的数据已改变

1 化学品及企业标识

2 危险性概述

3 成分/组成信息

6 泄漏应急处理

7 操作处置与储存

8 接触控制和个体防护

9 理化特性

13 废弃处置

14 运输信息

15 法规信息