

**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: **2120 Soldering Flux**

商品编号: C6-00-2120  
 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:

无色的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽、皮肤接触或吸入有害, 引起严重的眼睛损伤。 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

**2.1 GHS危险性类别**  
 根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



火焰

Flam. Liq. 2 H225 高度易燃液体和蒸气



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  
 Acute Tox. 4 H332 吸入有害  
 STOT SE 3 H335-H336 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

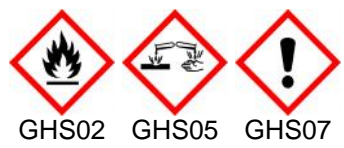
**2.2 标签因素**

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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2120 Soldering Flux**

(在 1 页继续)

图示



名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

引起严重的眼睛损伤

可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

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

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

戴防护手套/防护眼罩。

事故响应

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。

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

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

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

额外资料:

For use in industrial installations only.

Restricted to professional users.

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: 混合物: 由以下成分组成

危险的成分:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	70-85%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-丁氧基乙醇 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
	Organic Acids Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

CAS: 124-68-5	2-氨基-2-甲基-1-丙醇	(在 2 页继续)
EINECS: 204-709-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	1.0-3.0%

额外资料:

Substance of Very High Concern (SVHC): 此产品不包含任何关于欧洲化学品管理局 (ECHA) 的候选名单中的物质非常关注物质 (SVHC).

## 4: 急救措施

### 4.1 应急措施要领

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. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.

食入:

如果病人处于清醒状态, 请为他引发呕吐. 寻求医疗的协助.

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.

## 5: 消防措施

### 5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳, 砂土, 灭火粉末. 不要使用水

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

远离燃烧的源头.

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: 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.

确保工作间有良好的通风/排气装置.

防止气溶胶的形成.

有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

### 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.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2120 Soldering Flux**

(在 3 页继续)

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离氧化剂。  
 有关储存条件的更多资料:  
 将容器密封。  
 储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置。  
 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

**67-63-0 Isopropanol**

OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
PEL (CN)	PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
PEL (GB)	PC-STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TWA (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
WEL (GB)	PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm PC-TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**111-76-2 2-丁氧基乙醇**

WEL (GB)	PC-STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm PC-TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Sk, BMGV
----------	---

**8.2 遗漏控制**

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:  
 如果房间的通风状况良好便不需要。  
 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置。  
 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

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

(在 4 页继续)



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: 无色的  
气味: 温和的

pH值: 未决定.

#### 条件的更改

熔点: 未确定的  
沸点/初沸点和沸程: 78 °C

闪点: 18 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

点火温度: 240 °C

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

#### 爆炸极限:

较低: 2.0 Vol %  
较高: 12.0 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 43 hPa

密度 在 20 °C: 0.81 g/cm<sup>3</sup>

相对密度: 未决定.

蒸气密度: 未决定.

蒸发速率: 未决定.

#### 溶解性

水: 完全可拌和的

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

#### 黏性:

运动学的: 未决定.

#### 溶剂成份:

有机溶剂: 79.5 %  
水: 6.5 %

固体成份: 13.8 %

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。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2120 Soldering Flux**

(在 5 页继续)

**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、皮肤接触或吸入有害。

与分类相关的 **LD/ LC50** 值:

**67-63-0 Isopropanol**

口腔	LD50	5045 mg/kg (rat)
皮肤	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。

**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**

**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。

**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。

CN  
(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2120 Soldering Flux

(在 6 页继续)

**14: 运输信息**

**14.1 联合国危险货物编号(UN号)**

**ADR, IMDG, IATA** UN2924

**14.2 UN适当装船名**

**ADR** 1120 BUTANOLS  
**IMDG** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
 (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Organic Acids)  
**IATA** Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, Organic Acids)

**14.3 运输危险等级**

**ADR**



级别 3 可燃液体  
 标签 3+8

**IMDG**



**Class** 3 可燃液体  
**Label** 3/8

**IATA**



**Class** 3 可燃液体  
**Label** 3 (8)

**14.4 包装组别**

**ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 危害环境:** 不适用的

海运污染物质: 不是

**14.6 用户特别预防措施** 警告: 可燃液体

危险编码: 338

**EMS** 号码: F-E,S-C

**Stowage Category** B

**Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

**14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送** 不适用的

运输/额外的资料:

**ADR**

**Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2120 Soldering Flux**

(在 7 页继续)

**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 "标准规定":

UN 1120 BUTANOLS, 3, II

**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



GHS02 GHS05 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

引起严重的眼睛损伤

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

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

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

戴防护手套/防护眼罩。

事故响应

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。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

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

安全贮存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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:

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

(在 9 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **2120 Soldering Flux**

(在 8 页继续)

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: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
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  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

CN