

**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: **185**  
 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  
 禁止用途 焊料

**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, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 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



健康危险

Resp. Sens. 1 H334 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难



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 : 185

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol  
 2-丁醇

Rosin

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难  
 可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

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。

额外资料:

For use in industrial installations only.

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: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

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	50-100%
	Rosin	 Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	2-丁醇	 Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2.5-10%

额外资料: 此产品将被加热到 217°C 的 (摄氏) 焊接时的温度。所有挥发性物质会挥发, 而不是留在成品电路板。

### 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: 寻求即时的医疗建议。

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 185

(在 2 页继续)

- 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 (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。  
为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

### 5.2 特别危险性

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

一氧化碳 (CO)  
氧化氮 (NO<sub>x</sub>)  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)  
脂肪族的醛

### 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:

根据第 13 条条款弃置受污染物。  
确保有足够的通风装置。  
切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

### 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。  
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。

CN  
(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 185

(在 3 页继续)

## 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 短期价值: 700 mg/m<sup>3</sup>

长期价值: 350 mg/m<sup>3</sup>

PEL 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### 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



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: 未决定.

条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 82 °C

闪点: 18 °C

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **185**

(在 4 页继续)

点火温度: 390 °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: 1.7 Vol %  
   较高: 12.0 Vol %  
 蒸气压 在 20 °C: 43 hPa  
 密度 在 20 °C: 0.88 g/cm<sup>3</sup>  
 溶解性  
   水: 部分可拌和的  
 溶剂成份:  
   有机溶剂: VOC Content 558 g/L  
**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:**  
 一氧化碳和二氧化碳  
 "当温度达到热焊接温度的时候, 溶剂挥发, 有机物将被分解为脂肪族的醛和酸。"

## 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)

### Rosin

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

主要的刺激性影响:

皮肤:  
 在眼睛上面:  
 致敏作用:  
 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 185

(在 5 页继续)

## 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。

## 14: 运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

UN1987

### 14.2 UN适当装船名

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 运输危险等级

ADR, IMDG, IATA



级别

3 可燃液体

标签

3

### 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:

33

EMS 号码:

F-E,S-D

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

不适用的

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 185

(在 6 页继续)

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

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
UN1987, ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), BUTANOLS), 3, II

**UN "标准规定":**

## 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 GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

2-丁醇

Rosin

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽、皮肤接触或吸入有害

吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

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。

**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

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 185

(在 7 页继续)

**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)

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: 持久性生物累积性有毒物质

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

\* 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

4 急救措施

5 消防措施

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

11 毒理学信息

13 废弃处置

14 运输信息

15 法规信息

16 其他信息