

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

## 1 化学品及企业标识

**1.1 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 959T Soldering Flux**

**1.2 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

**1.3 安全技术说明书内供应商详细信息**

企业名称:

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:

浅黄色, 液体, 高度易燃液体和蒸气。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。

**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



Eye Irrit. 2 H319 造成严重眼刺激

STOT SE 3 H336 可引起昏睡或眩晕

**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。

(在 2 页继续)

CN

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **959T Soldering Flux**

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

警戒字句

预防措施

P210

规定远离热源。禁止吸烟

P243

采取防止静电放电的措施

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264

作业后彻底清洗

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 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

P312

如感觉不适,呼叫急救中心/医生

安全储存

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

额外资料:

Contains Halogenated organic diol. May produce an allergic reaction.

**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	85-100%
Trade Secret	Proprietary Organic Acids ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1-3%
Trade Secret	Halogenated organic diol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0.1- 1%

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高关注物质 ( SVHC ).

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **959T Soldering Flux**

(在 2 页继续)

## 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。

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>)、灭火粉末或酒水。使用酒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:

### 5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

## 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:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

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。

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 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: 不需要。

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。

(在 4 页继续)

CN

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **959T Soldering Flux**

7.3 具体的最终用户 无相关详细资料。

(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

#### CAS: 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

### 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

## 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

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书  
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **959T Soldering Flux**

(在 4 页继续)

颜色: 浅黄色  
 气味: 类似酒精  
 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: < 23°C  
 可燃性 (固体、气体): 不适用的  
 点火温度: 399°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: 2Vol %  
   较高: 12Vol %  
 蒸气压 在 20°C: 43hPa  
 密度 在 20°C: 0.79g/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 在 20°C: 1g/l  
 n-辛醇/水分配系数: 未决定.  
 黏性:  
   动态 在 20°C: 2.43mPas  
   运动学的: 未决定.  
 溶剂成份:  
   有机溶剂: 96.5%  
   水: 0.0%  
 固体成份: 3.2%  
 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: 未知有危险的分解产品。

 CN  
 (在 6 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **959T Soldering Flux**

(在 5 页继续)

### 11 毒理学信息

#### 11.1 对毒性学影响的信息

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

**CAS: 67-63-0 Isopropanol**

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

主要的刺激性影响:

皮肤:

在眼睛上面:

造成严重眼刺激

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。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

#### 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**

UN1219

#### 14.2 UN适当装船名

**ADR**

1      2      1      9

异丙醇

mixture

**IMDG, IATA**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

(在 7 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **959T Soldering Flux**

(在 6 页继续)

**14.3 运输危险等级**
**ADR, IMDG, IATA**

 级别  
 标签

 3 易燃液体  
 3

**14.4 包装组别**
**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 危害环境:**

不适用的

**14.6 用户特别预防措施**

警告: 易燃液体

危险编码:

33

**EMS 号码:**

F-E,S-D

**Stowage Category**

B

**14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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

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

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

500

**UN "标准规定":**

U N

1

2

1

9

异丙醇

MIXTURE, 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**

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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

CAS: 67-63-0	Isopropanol
CAS: 64-17-5	无水酒精
CAS: 27215-10-7	酸式磷酸二异辛酯
CAS: 67-56-1	methanol
CAS: 7664-38-2	磷酸

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。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书  
 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **959T Soldering Flux**

(在 7 页继续)

图示



GHS02 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

警戒字句

预防措施

P210

规定远离热源。禁止吸烟

P243

采取防止静电放电的措施

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264

作业后彻底清洗

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 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

P312

如感觉不适,呼叫急救中心/医生

安全储存

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

**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**

"在此处所包含的信息是基于被认为是准确的数据之上的,并且仅供作信息、思考和研究的参考。Kester进一步申明,这些为购买者使用所提供的数据,对于其准确性、完整性或者适宜性不能作任何担保、陈述和负担责任。在这个材料安全资料上记载的数据,只是针对于此产品而言,并不与使用其它材料或处理过程相关。对所有的化工产品,应该在了解其后操作过程中有可能产生的危险的前提下,并在懂得合理应用的专门技术人员的指导下,才可以使用。有关危险操作规则要求,职员必须接受专业培训,了解有关危险信息的知识,并按照安全操作规则的资料进行操作。"

发行 SDS 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.08.22

在 2017.08.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **959T Soldering Flux**

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

(在 8 页继续)

CN