

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

## 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: **985M Soldering Flux**

商品编号: C3-00-985M

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。可能导致皮肤过敏反应。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  
Skin Sens. 1 H317 可能导致皮肤过敏反应  
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)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **985M Soldering Flux**

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07

名称 危险

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

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

P280

戴防护手套/戴防护眼罩

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

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:

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: 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%
	Aliphatic hydrocarbon solvent ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 4, H413	5-<10%
	Proprietary Organic Acids ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
	Halogenated organic diol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	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 ).

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **985M 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

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

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:

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)

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

打印日期 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **985M 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 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **985M Soldering Flux**

(在 4 页继续)

颜色:	浅黄色
气味:	类似酒精
pH值:	3
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:	338 °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:	部分可溶解的
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:	86.0 %
水:	3.0 %
固体成份:	3.0 %
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 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **985M 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	5045 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**Aliphatic hydrocarbon solvent**

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	> 5.2 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:

可能导致皮肤过敏反应

## 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**

UN1219

(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 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **985M Soldering Flux**

(在 6 页继续)

**14.2 UN适当装船名**  
**ADR**

1      2      1      9

异丙醇

**IMDG, IATA**  
**14.3 运输危险等级**

 mixture  
 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

**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:**  
**海运污染物质:**

 不是  
 警告: 易燃液体

**14.6 用户特别预防措施**
**EMS 号码:**

 F-E,S-D  
 B

**Stowage Category**
**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

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)**  
**UN "标准规定":**

 1L  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 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**

 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 2016.12.21

在 2016.12.21 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **985M Soldering Flux**

(在 7 页继续)

图示



GHS02 GHS07

名称 危险

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

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

P280

戴防护手套/戴防护眼罩

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

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

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

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

\* 与旧版本比较的数据已改变