

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.09.06

在 2017.09.06 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: **182**

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

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 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:

琥珀色的, 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 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **182 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

松香

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

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P312

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P302+P352

如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

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:

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: 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	70-85%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	松香	 Skin Sens. 1, H317	10-25%

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 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **182 Soldering Flux**

(在 2 页继续)

## 4 急救措施

### 4.1 应急措施要领

总说明: 将受影响的人带到新鲜空气的地方。

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

氧化氮 (NO<sub>x</sub>)

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

一氧化碳 (CO)

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:

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。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **182 Soldering Flux**

(在 3 页继续)

**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。**

**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

**CAS: 8050-09-7 松香**

WEL (GB)	PC-STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sen
----------	--

**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:  
 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

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **182 Soldering Flux**

眼睛防护:

(在 4 页继续)



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  
 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: < 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: 0.85g/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: 75%

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: 74.9%

固体成份: 25.1%

9.2 其他信息: 无相关详细资料。

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

打印日期 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **182 Soldering Flux**

(在 5 页继续)

**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:

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:  
 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。

(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 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **182 Soldering Flux**

(在 6 页继续)

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**  
**14.2 UN适当装船名**  
**ADR**

没有规定  
 UN1219  
 没有规定  
 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**

没有规定  
 II

**14.5 危害环境:**  
 海运污染物质:  
**14.6 用户特别预防措施**

不是  
 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)**

1L  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

UN "标准规定":

500  
 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**  
 所有成分都列在:

- 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)

(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 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **182 Soldering Flux**

(在 7 页继续)

Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
 USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

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

 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

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Isopropanol

松香

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

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301+P312

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P302+P352

如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

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

(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 2017.09.06

在 2017.09.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **182 Soldering Flux**

(在 8 页继续)  
"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, 职员必须接受专业训练, 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:

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)

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

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

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

\* 与旧版本比较的数据已改变