

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.07.13

在 2017.07.13 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: **958 Soldering Flux**
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

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:

无色的, 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)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **958 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

P101

如需求医: 随手携带产品容器或标签

P102

儿童不得接触

P103

使用前请读标签

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/防护眼罩/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

P370+P378

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

安全储存

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温

P405

存放处须加锁

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

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%
CAS: 112-73-2 EINECS: 204-001-9	二乙二醇二丁醚	 Acute Tox. 4, H312	3.0-5.0%
Trade Secret	Proprietary Carboxylic Acid	 Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
Trade Secret	Aliphatic ketone	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	1.0-3.0%

(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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **958 Soldering Flux**

额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

(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, 砂土, 灭火粉末。不要使用水。

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: 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

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。

(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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **958 Soldering Flux**

(在 3 页继续)

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

Aliphatic ketone

OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m ³ PC-TWA: 200 mg/m ³
WEL (GB)	PC-STEL: 966 mg/m ³ , 200 ppm PC-TWA: 724 mg/m ³ , 150 ppm

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: **958 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:	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:	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:	2.0 Vol %
较高:	12.0 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 43 hPa

密度 在 20 °C: 0.81 g/cm³

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: 94.6 %

水: 2.5 %

固体成份: 2.9 %

(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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **958 Soldering Flux**

9.2 其他信息

无相关详细资料。

(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:

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:

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。

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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **958 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

UN1219

14.2 UN适当装船名

ADR

1219 异丙醇

IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3 运输危险等级

ADR, IMDG, IATA



级别

3 易燃液体

标签

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

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

500

UN "标准规定":

UN 1219 异丙醇, 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

(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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **958 Soldering Flux**

(在 7 页继续)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

CAS: 67-63-0 | Isopropanol

Aliphatic ketone

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

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

P101

如需求医: 随身携带产品容器或标签

P102

儿童不得接触

P103

使用前请读标签

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/防护眼罩/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

P370+P378

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

安全储存

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温

P405

存放处须加锁

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、陈述和承担责任。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

(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 2017.07.13

在 2017.07.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **958 Soldering Flux**

(在 8 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

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

* 与旧版本比较的数据已改变