

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.04.07

在 2017.04.07 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: **952-D6**  
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:

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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **952-D6 Flux-Pen**

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

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

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

P243

采取防止静电放电的措施

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

P405

存放处须加锁

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

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 Rosin. 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<br>EINECS: 200-661-7 |      |  Flam. Liq. 2, H225<br> Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 40-55%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6 | 无水酒精 |  Flam. Liq. 2, H225  | 25-40%   |
|                                   |      |  Flam. Liq. 3, H226<br> STOT SE 3, H336   | 3.0-5.0% |
| CAS: 67-56-1<br>EINECS: 200-659-6 |      |  Flam. Liq. 2, H225<br> Acute Tox. 2, H330<br> STOT SE 1, H370 | 1-<3%    |

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **952-D6 Flux-Pen**

|                                    |     |  |                     |
|------------------------------------|-----|--|---------------------|
|                                    |     |  | (在 2 页继续)           |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1 | 异己酮 | ⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>🔥 Flam. Liq. 2, H225<br>☠ Acute Tox. 3, H331<br>☠ Carc. 2, H351<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1.0-3.0%<br>0.1-≤1% |
|                                    |     | ☠ Resp. Sens. 1, H334<br>⚠ Skin Sens. 1, 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 ).

## 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.

**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

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.

**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.

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **952-D6 Flux-Pen**

(在 3 页继续)

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。**
**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><br>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<br>PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
| TWA (GB) | PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>PC-TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
| WEL (GB) | PC-STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>PC-TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |

**CAS: 64-17-5 无水酒精**

|          |   |
|----------|---|
| WEL (GB) | PC-TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|----------|---|

**Aliphatic ketone**

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

**CAS: 67-56-1 methanol**

|          |   |
|----------|---|
| OEL (CN) | PC-STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>PC-TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>                             |
| WEL (GB) | PC-STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm<br>PC-TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Sk |

**CAS: 108-10-1 异己酮**

|          |  |
|----------|--|
| WEL (GB) | PC-STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>PC-TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Sk, BMGV |
|----------|--|

**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.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 952-D6 Flux-Pen

(在 4 页继续)

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  
 颜色: 无色的  
 气味: 类似酒精

pH值 在 20 °C: 3.3

条件的更改

熔点: 未确定的  
 沸点/初沸点和沸程: 78 °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: 15.0 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 59 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。

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **952-D6 Flux-Pen**

(在 5 页继续)

蒸发速率                      未决定.  
 溶解性  
   水:                              完全可拌和的  
 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:                    94.7 %  
   水:                              2.0 %  
 固体成份:                    3.5 %  
**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:**

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     | 5045 mg/kg (rat)     |
| 皮肤 | LD50     | 12800 mg/kg (rabbit) |
| 吸入 | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)        |

**CAS: 64-17-5 无水酒精**

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 7060 mg/kg (rat) |
| 吸入 | LC50/4 h | 20000 mg/l (rat) |

**CAS: 67-56-1 methanol**

|    |          |                      |
|----|----------|----------------------|
| 口腔 | LD50     | 5628 mg/kg (rat)     |
| 皮肤 | LD50     | 15800 mg/kg (rabbit) |
| 吸入 | LC50/4 h | 0.5 mg/l (ATE)       |

主要的刺激性影响:

皮肤:  
 在眼睛上面:  
 造成严重眼刺激

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **952-D6 Flux-Pen**

致敏作用:

(在 6 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。

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

**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 醇类, 未另作规定的 (异丙醇, 乙醇)

IMDG

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

IATA

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL)

**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**

危险编码:

警告: 易燃液体

EMS 号码:

33

F-E,S-D

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **952-D6 Flux-Pen**

(在 7 页继续)

**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

B

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

UN 1987 醇类, 未另作规定的 (异丙醇, 乙醇), 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

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

methanol

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

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

P243

采取防止静电放电的措施

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

P405

存放处须加锁

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

(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 2017.04.07

在 2017.04.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **952-D6 Flux-Pen**

(在 8 页继续)

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温  
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:

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. 2: Acute toxicity – Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

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

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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