

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

打印日期 2017.10.18

在 2017.10.18 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: **110**

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  
稀释剂/冲淡剂

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。吸入会中毒。造成严重眼刺激。可能对器官造成损害。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



骷髅和交叉骨

Acute Tox. 3 H331 吸入会中毒



健康危害

STOT SE 2 H371 可能对器官造成损害

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 1 页继续)



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。  
图示



GHS02 GHS06 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

methanol  
Isopropanol

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气  
H331 吸入会中毒  
H319 造成严重眼刺激  
H371 可能对器官造成损害  
H336 可引起昏睡或眩晕

警戒字句

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
P243 采取防止静电放电的措施  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
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  
P308+P311 如接触到: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  
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

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 2 页继续)

危险的成分:			
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	无水酒精	⚠ Flam. Liq. 2, H225	55-70%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
Trade Secret	Aliphatic ketone	⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Acute Tox. 2, H330 ⚠ STOT SE 1, H370	5-10%

额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

### 4 急救措施

#### 4.1 应急措施要领

总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

吸入:

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

供给新鲜空气。如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

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: 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。使用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。

口腔呼吸保护装置。

### 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:

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 3 页继续)

### 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。  
 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: 64-17-5 无水酒精**

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

**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

**Aliphatic ketone**

OEL (CN) | PC-STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>  
 PC-TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>

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

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 110 Flux Thinner

(在 4 页继续)

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

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

**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

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:	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:	16 °C
-----	-------

可燃性 (固体、气体):	不适用的
--------------	------

点火温度:	370 °C
-------	--------

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 5 页继续)

**自然温度:** 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 Vol %  
     较高: 15 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.  
**蒸发速率** 未决定.  
**溶解性**  
     水: 不能拌和的或难以拌和  
**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: 96.8 %  
     水: 3.2 %  
**固体成份:** 0.0 %  
**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。

### 11 毒理学信息

#### 11.1 对毒性学影响的信息

**急性毒性:**  
 吸入会中毒

与分类相关的 **LD/ LC50** 值:

**CAS: 64-17-5 无水酒精**

口腔	LD50	7,060 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	20,000 mg/l (rat)

**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)

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 6 页继续)

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

口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 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  
 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。

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**

UN1992

**14.2 UN适当装船名**
**ADR  
IMDG**

 1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙醇, 甲醇)  
 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)  
 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)

**IATA**
**14.3 运输危险等级**
**ADR**


级别

3 易燃液体

(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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 7 页继续)

**标签**

3+6.1

**IMDG**

**Class Label**

 3 易燃液体  
3/6.1

**IATA**

**Class Label**

 3 易燃液体  
3 (6.1)

**14.4 包装组别**
**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 危害环境:**

海运污染物:

不是

**14.6 用户特别预防措施**

警告: 易燃液体

危险编码:

336

**EMS 号码:**

F-E,S-D

**Stowage Category**

B

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**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 1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙醇, 甲醇), 3 (6.1), 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 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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **110 Flux Thinner**

(在 8 页继续)

## 危险化学品安全管理条例

### 危险化学品目录

CAS: 64-17-5	无水酒精
CAS: 67-63-0	Isopropanol
	Aliphatic ketone
CAS: 67-56-1	methanol

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 GHS06 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

methanol

Isopropanol

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H331 吸入会中毒

H319 造成严重眼刺激

H371 可能对器官造成损害

H336 可引起昏睡或眩晕

警戒字句

预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

P243

采取防止静电放电的措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

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

P308+P311 如接触到: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

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

(在 10 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 2017.10.18

在 2017.10.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **110 Flux Thinner**

(在 9 页继续)

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

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

STOT SE 2: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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