

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: **950-E**
 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
 Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
 Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone
 Suzhou, Jiangsu Province, China 215200
 Tel +86 512 82060807

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。 吞咽或皮肤接触有害, 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

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



健康危险

Resp. Sens. 1 H334 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难



Acute Tox. 4 H302 吞咽有害
 Acute Tox. 4 H312 皮肤接触有害
 STOT SE 3 H335-H336 可刺激呼吸道。 可引致睡意或晕眩。

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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **950-E**

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

乙醇

Isopropanol

methanol

Aliphatic ketone

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽或皮肤接触有害。

吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。

放在儿童伸手不及之处。

使用前请读标签。

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

使用防爆的电气/通风/照明/设备。

如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

容器和接收设备接地/等势联接。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电放电的措施。

作业后彻底清洗。

事故响应

如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

具体措施(见本标签上的)

如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心/医生

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全贮存

存放处须加锁。

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 950-E

(在 2 页继续)

3: 成分/组成信息

描述: 溶剂混合物

危险的成分:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	乙醇 Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350	55-70%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
	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%
	Proprietary organic acids Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-甲基-2-戊酮 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0.1-≤1%
	Azole Isomers Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	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: 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:

寻医治疗.

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.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

皮肤接触:

如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.

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 (CO2)、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 如遇上失火的情况,可以释放以下物质:

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **950-E**

(在 3 页继续)

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:

根据第 13 条条款弃置受污染物。

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

放入密封的贮藏器内, 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

64-17-5 乙醇

TLV | 1880 mg/m³, 1000 ppm

67-63-0 Isopropanol

TLV | 983 mg/m³, 400 ppm

Aliphatic ketone

TLV | 712 mg/m³, 150 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。

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **950-E**

(在 4 页继续)

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



补充期间建议使用的护目镜

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: 78 °C

闪点: 18 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

点火温度: 370 °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/cm³

相对密度 未决定.

蒸气密度 未决定.

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **950-E**

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: 93.0 %
 水: 4.9 %
 固体成份: 9.3 %
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:
 吞咽或皮肤接触有害。

与分类相关的 LD/ LC50 值:

67-56-1 methanol

口腔	LD50	5628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:
 皮肤:
 在眼睛上面:
 致敏作用:
 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难

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。

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 950-E

(在 6 页继续)

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 UN1993

14.2 UN适当装船名

IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)

IATA

14.3 运输危险等级 Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol, Methanol)

ADR



级别 3 可燃液体
 标签 3+6.1

IMDG



Class Label 3 可燃液体
 3/6.1

IATA



Class Label 3 可燃液体
 3 (6.1)

14.4 包装组别

ADR, IMDG, IATA II

14.5 危害环境:

海运污染物质: 不是

14.6 用户特别预防措施

危险编码: 336

EMS 号码: F-E,S-E

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **950-E**

(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约)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

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IMDG**Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)**

1L

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "标准规定":

UN1992, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 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**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 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

乙醇

Isopropanol

methanol

Aliphatic ketone

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽或皮肤接触有害

吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难

可刺激呼吸道。可引致睡意或晕眩。

警戒字句

如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。

放在儿童伸手不及之处。

使用前请读标签。

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

使用防爆的电气/通风/照明/设备。

如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

容器和接收设备接地/等势联接。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电放电的措施。

作业后彻底清洗。

事故响应

如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

(在 9 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **950-E**

(在 8 页继续)

火灾时 : 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

具体措施(见本标签上的)

如有呼吸系统病症 : 呼叫解毒中心/医生

如误吞咽 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全贮存

存放处须加锁。

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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 **MSDS** 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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

14 运输信息