

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: **TSF-6502 JCR 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

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

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:

不透明色, 粘状的, 吞咽或皮肤接触有害. 引起严重的眼睛刺激。吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。可能引起皮肤过敏反应。

2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



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

Eye Irrit. 2 H319 引起严重的眼睛刺激

Skin Sens. 1 H317 可能引起皮肤过敏反应

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



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Rosin



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

(在 1 页继续)

Glycol ether
 危险字句
 吞咽或皮肤接触有害。
 引起严重的眼睛刺激
 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难
 可能引起皮肤过敏反应
 警戒字句
 预防措施
 戴防护手套/防护眼罩。
 事故响应
 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。
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
 如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗
 安全贮存
 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。
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:

	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	25-50%
	Glycol ether	10-25%
	Propylene glycol compound	2.5-10%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	1-甲基-2-吡咯烷酮 ⚠ Repr. 1B, H360D ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2.5-10%

额外资料:

CAS:872-50-4 N-甲基-2-吡咯烷酮) 为高关注物质 (SVHC) 根据REACH的物质 第57条。
 此产品将被加热到 217°C的 (摄氏) 焊接时的温度。所有挥发性物质会挥发,而不是留在成品电路板。

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。
 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。
 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

(在 2 页继续)

5.2 特别危险性

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

一氧化碳 (CO)

氧化氮 (NO_x)

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 确保有足够的通风装置

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: 使用机械提起。

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 不要求特别的措施。

有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施。

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: 不需要。

有关储存条件的更多资料: 没有。

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 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。

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。

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。

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 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

眼睛防护:
安全眼镜

(在 3 页继续)



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: 粘状的
颜色: 不透明色
气味: 温和的

pH值: 不适用的

条件的更改

熔点: 未确定的
沸点/初沸点和沸程: 243 °C

闪点: > 118 °C

可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

点火温度: 270 °C

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

爆炸极限:

较低: 1.1 Vol %
较高: 7.0 Vol %

蒸气压: 不适用的

密度 在 20 °C: 1.4 g/cm³
蒸气密度: 不适用的

溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

(在 4 页继续)

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:

Glycol ether

口腔	LD50	3200 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>20000 mg/kg (rab)

872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮

口腔	LD50	3914 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8000 mg/kg (rabbit)

Rosin

口腔	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

皮肤:
 在眼睛上面:
 引起严重的眼睛刺激
 致敏作用:
 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难
 可能引起皮肤过敏性反应

12: 生态学信息

12.1 生态毒性

水生毒性: 无相关详细资料。

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

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

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)

没有规定

14.2 UN适当装船名

没有规定

14.3 运输危险等级

IMDG, IATA

Class

没有规定

14.4 包装组别

没有规定

14.5 危害环境:

不适用的

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

(在 5 页继续)

海运污染物质: 不是
 14.6 用户特别预防措施 不适用的
 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

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)
- 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



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

- Rosin
- Glycol ether
- 危险字句
- 吞咽或皮肤接触有害
- 引起严重的眼睛刺激
- 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难
- 可能引起皮肤过敏性反应

警戒字句

预防措施

戴防护手套/防护眼罩。

事故响应

- 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。
- 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
- 如皮肤沾染: 用肥皂和水充分清洗

安全贮存

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

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **TSF-6502 JCR Soldering Flux**

(在 6 页继续)

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
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
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
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

- 1 化学品及企业标识
- 2 危险性概述
- 3 成分/组成信息
- 4 急救措施
- 5 消防措施
- 6 泄漏应急处理
- 7 操作处置与储存
- 8 接触控制和个体防护
- 9 理化特性
- 10 稳定性和反应性
- 14 运输信息
- 15 法规信息
- 16 其他信息