

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.26

在 2017.10.26 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: **RF741 Rework Flux**

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

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:

琥珀色的, Paste 可能导致皮肤过敏反应。可能对生育能力或胎儿造成伤害。

2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 ( EC ) 第1272/2008号条例分类。



健康危害

Repr. 1B H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害



Skin Sens. 1 H317 可能导致皮肤过敏反应

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。

(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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **RF741 Rework Flux**

(在 1 页继续)

图示



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Halogenated organic diol

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

警戒字句

预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 戴防护手套

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

安全储存

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

额外资料:




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**

### 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: 872-50-4	1-甲基-2-吡咯烷酮	1-3%
EINECS: 212-828-1	 Repr. 1B, H360D  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Trade Secret	Halogenated organic diol  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0.1- 1%

### 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。

(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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **RF741 Rework Flux**

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。

(在 2 页继续)

## 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 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: 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 防止气溶胶的形成.

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

**CAS: 872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮**

WEL (GB)	PC-STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm PC-TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Sk
----------	---

### 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.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **RF741 Rework Flux**

(在 3 页继续)

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: Paste  
 颜色: 琥珀色的  
 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: 204 °C

闪点: 95 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

点火温度: 186 °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: 未决定.  
 较高: 未决定.

蒸气压: 未决定.

密度 在 20 °C: 1 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.

(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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **RF741 Rework Flux**

(在 4 页继续)

**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: 32.6 %

**固体成份:** 57.7 %

**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:

与分类相关的 **LD/LC50** 值:

**CAS: 55934-93-5 三丙二醇丁醚**

口腔	LD50	2,800 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

**CAS: 872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮**

口腔	LD50	3,914 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

皮肤	LD50	8,000 mg/kg (rabbit)
----	------	----------------------

主要的刺激性影响:

皮肤:

在眼睛上面:

致敏作用:

可能导致皮肤过敏反应

### 12 生态学信息

**12.1 生态毒性**

水生毒性: 无相关详细资料。

**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**

(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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **RF741 Rework Flux**

**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。

(在 5 页继续)

### 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

<b>14.1 联合国危险货物编号(UN号)</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.2 UN适当装船名</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.3 运输危险等级</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>级别</b>	无效
<b>14.4 包装组别</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	无效
<b>14.5 危害环境:</b>	
<b>海运污染物质:</b>	不是
<b>14.6 用户特别预防措施</b>	不适用的
<b>14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件</b>	
<b>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
<b>UN "标准规定":</b>	无效

### 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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

没有列出成份

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 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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **RF741 Rework Flux**

(在 6 页继续)

图示



GHS07 GHS08

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

Halogenated organic diol

危险字句

H317 可能导致皮肤过敏反应

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

警戒字句

预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 戴防护手套

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

安全储存

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, 职员必须接受专业训练, 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

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

(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 2017.10.26

在 2017.10.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **RF741 Rework Flux**

(在 7 页继续)

Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B  
Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B  
Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
\* 与旧版本比较的数据已改变

CN