

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.01

在 2017.05.01 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: **EM808 Lead-free Solder Paste**
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

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:

银灰色, 浆状的, 造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。

2.1 GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



Eye Irrit. 2 H319 造成严重眼刺激
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。

图示



GHS07

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

modified rosin

危险字句

H319 造成严重眼刺激

(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 2017.05.01

在 2017.05.01 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **EM808 Lead-free Solder Paste**

(在 1 页继续)

H317 可能导致皮肤过敏反应

警戒字句

预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

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

P302+P352

如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

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

危险的成分:

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		1.0-4.0%
CAS: 61790-85-0	Ethoxylated Amines	⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
Trade Secret	Organic Acid	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1.0-3.0%
Trade Secret	modified rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	diethanolamine	⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	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关注物质 (SVHC).

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.

5.2 特别危险性 如遇上失火的情况,可以释放以下物质:

(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 2017.05.01

在 2017.05.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **EM808 Lead-free Solder Paste**

(在 2 页继续)

5.3 特殊灭火方法
 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

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: 根据第 13 条款弃置受污染物.
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 避免形成灰尘.
 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: 7440-22-4 SILVER (Ag)

WEL (GB) | PC-TWA: 0.1 mg/m³

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.
 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

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **EM808 Lead-free Solder Paste**

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:

(在 3 页继续)



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: 浆状的
 颜色: 银灰色
 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: 240 °C

闪点: NA °C

可燃性 (固体、气体): 未决定.

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: 不适用的

密度 在 20 °C: 4.5 g/cm³

相对密度 未决定.
 蒸气密度 不适用的

溶解性

水: 不能溶解的

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

黏性:

动态: 不适用的
 运动学的: 不适用的

溶剂成份:

有机溶剂: 0.8 %

固体成份: 100.0 %

9.2 其他信息 无相关详细资料。

打印日期 2017.05.01

在 2017.05.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **EM808 Lead-free Solder Paste**

(在 4 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: 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:
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:
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
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, ADN, IMDG, IATA 无效
14.2 UN适当装船名
ADR, ADN, IMDG, IATA 无效

(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 2017.05.01

在 2017.05.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **EM808 Lead-free Solder Paste**

(在 5 页继续)

14.3 运输危险等级

ADR, ADN, IMDG, IATA
 级别

无效

14.4 包装组别

ADR, IMDG, IATA

无效

14.5 危害环境:

不适用的

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

UN "标准规定":

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

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

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

modified rosin

危险字句

H319 造成严重眼刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

警戒字句

预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

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

P302+P352

如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

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 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 2017.05.01

在 2017.05.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **EM808 Lead-free Solder Paste**

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,并按照安全操作规则的资料进行操作。" (在 6 页继续)

发行 SDS 的部门: Product Compliance / EHS Department

联络: EHS_Kester@kester.com

缩写:

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)

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2