

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: **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

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:

银灰色, 浆状的, 引起严重的眼睛刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可刺激呼吸道。

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 引起严重的眼睛刺激

Skin Sens. 1 H317 可能引起皮肤过敏性反应

STOT SE 3 H335 可刺激呼吸道。

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:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

危险字句

引起严重的眼睛刺激

可能引起皮肤过敏性反应

可刺激呼吸道。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 1 页继续)

警戒字句

预防措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

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。

如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

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:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)	50-100%
	Hexyl diglycol ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)	2,5-10%
CAS: 8050-28-0 EINECS: 232-480-4	顺丁烯二酸松香酯	2,5-10%
	Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68410-23-1	C18-不饱和二聚脂肪酸与聚乙烯胺的反应产物 ⚠ Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%

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, 砂土, 灭火粉末。不要使用水

5.2 特别危险性

氧化氮 (NOx)

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 2 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 确保有足够的通风装置
6.2 环境保护措施: 没有要求特别的措施.
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.
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

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL (USA)	2 mg/m ³ metal
REL (USA)	2 mg/m ³
TLV (USA)	2 mg/m ³ metal

7440-22-4 SILVER (Ag)

PEL (USA)	0.01 mg/m ³ metal and soluble compounds (as Ag)
REL (USA)	0.01 mg/m ³
TLV (USA)	0.1 mg/m ³ metal: dust and fume

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.
 呼吸系统防护:
 如果房间的通风状况良好便不需要.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 3 页继续)

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: 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

闪点: 未确定

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

蒸发速率 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

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

运动学的: 不适用的

(在 4 页继续)

溶剂成份:

有机溶剂: 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:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

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:

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。

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。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 5 页继续)

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)	不适用
14.2 UN适当装船名	不适用
14.3 运输危险等级	不适用
IATA Class	
14.4 包装组别	没有规定
14.5 危害环境:	不适用
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
 现有化学物质在中国的库存:所有成分都列在中国现有化学物质在中国 (IECSC) 的库存。
 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

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

Hexyl diglycol

Rosin

Rosin

危险字句

引起严重的眼睛刺激

可能引起皮肤过敏性反应

可刺激呼吸道。

警戒字句

预防措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

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。

如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **NXG1-HF Solder Paste Sn96.5Ag3.0Cu0.5**

(在 6 页继续)

如皮肤沾染 : 用大量肥皂和水清洗。

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, 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

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

11 毒理学信息

13 废弃处置

14 运输信息

15 法规信息

16 其他信息