

# 化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
产品名称: Kappa™ 覆铜箔层压板  
SDS 编号: 99459

最初编制日期: 2017 年 06 月 06 日  
修订日期: 2018 年 05 月 21 日  
版本: 1

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) : Kappa™ 覆铜箔层压板  
化学名称 (英文名) : Kappa™ Laminates  
HMIS 等级 : H 1 F 1 R 0  
企业名称 : Rogers Corporation  
地址 : One Technology Drive, Rogers CT  
邮政编码 : 06263  
邮政信箱 : -  
传真 : 001-860-779-5778  
电话号码 : 001-860-774-9605  
电子邮件地址 : msdsinfo@rogerscorporation.com  
网站 : -  
产品推荐及限制用途  
建议用途 : 印刷电路板  
使用限制 : 无可用信息  
应急咨询电话

0532-83889090

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

根据中国 GHS, 产品未被分类为危险化学品。

### GHS 分类

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

### 标签要素

象形图 (GHS-CN) : 不适用  
警示语 (GHS-CN) : 不适用  
危险说明 (GHS-CN) : 不适用  
预防措施 : 不适用  
事故响应 : 不适用  
储存 : 不适用  
废弃处置 : 不适用

### 其他信息

物理与化学危险 : 无相关信息  
健康危害 : 吸入: 吸入粉尘可能会导致呼吸道刺激。 暴露于铜烟雾可能导致金属或聚合物烟雾发热症状。 这是流感症状的特征 (发烧, 寒战, 肌肉酸痛) 持续约 24 小时。

眼睛接触: 灰尘可能会导致刺激。 用水冲洗眼睛, 必要时寻求医疗救助。  
皮肤接触: 粉尘可能会引起机械刺激。  
摄入: 无资料。  
慢性: 国际癌症研究机构列出: 玻璃纤维, 类别3 (不可归类为对人类致癌)。  
环境危害 : 无相关信息  
其他危险 : 无相关信息

### 第3部分 成分/组成信息

混合物

名称	CAS 编号	含量(%)
二氧化硅,熔融的	60676-86-0	变化
玻璃棉	65997-17-3	变化
铜	7440-50-8	变化

### 第4部分 急救措施

#### 急救

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。如症状持续, 求医就诊。  
皮肤接触 : 立即脱去所有受污染的衣物, 用水冲洗 15 - 20 分钟。如症状持续, 求医就诊。  
眼睛接触 : 用大量的水冲洗 15-20 分钟, 如症状持续, 求医就诊。  
食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

#### 最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息

#### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

#### 给医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

### 第5部分 消防措施

#### 灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳  
其他  
不适用灭火剂 : 没有更进一步的信息

#### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。消防人员应佩戴自给式呼吸器和全套消防服。

### 给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 没有更进一步的信息  
消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 没有更进一步的信息  
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 一旦发生火灾, 释放有毒烟雾。穿戴合适的防护设备。不要吸入粉尘。消除点火源。避免接触皮肤和眼睛。

### 未受过紧急情况培训的人员

- 应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

### 对于应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"

### 环境保护措施

- : 防止进入下水道系统, 地表水或土壤。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法 : 清扫或铲入适当的容器中处理。避免产生粉尘。

- 控制方法 : 没有更进一步的信息

### 防止发生次生灾害的预防措施

- 其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好  
配戴个人防护装备  
卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
接触本产品后务必洗手  
局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

- 储存条件 : 存放在通风良好的地方  
保持低温  
包装/容器材料 : 没有更进一步的信息  
禁配物 : 没有更进一步的信息

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

玻璃棉

职业有害因素目录	类别 1 - 粉尘
<b>铜</b>	
接触限值 (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (dust)
接触限值 (STEL)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (dust)
职业有害因素目录	类别 3 - 化学品
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup> (fume)

#### 生物限值

没有更进一步的信息

- 工程控制** : 确保工作点通风良好
- 个体防护装备**
- 环境接触控制 : 避免释放到环境中
- 手防护 : 防护手套
- 眼面防护 : 护目镜
- 皮肤及身体防护 : 穿戴适当的防护衣物
- 呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

## 第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 固体
- 外观 : 铜包覆白色板
- 颜色 : 白色
- 气味 : 无
- 气味阈值(ppm) : 无资料
- 气味阈值 (mg/m<sup>3</sup>) : 无资料
- pH : 无资料
- pH 溶剂 : 无资料
- 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) : 无资料
- 相对以太的蒸发率 : 无资料
- 蒸发速度 : 无资料
- 熔点 : 无资料
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 无资料
- 闪点 : 无资料
- 易燃性 (固体、气体) : 无资料
- 爆炸下限 (LEL) : 无资料
- 爆炸上限 (UEL) : 无资料
- 蒸气压 : 无资料
- 相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料
- 相对密度 : 无资料
- 密度 : 无资料
- 溶解性 : 无资料

水溶性 : 无资料  
溶于乙醇 : 无资料  
溶于乙醚 : 无资料  
溶于丙酮 : 无资料  
溶于有机溶剂 : 无资料  
辛醇/水分配系数(Log Pow) : 无资料  
自燃温度 : 无资料  
分解温度 : 无资料  
其他性质 : 无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性  
稳定性 : 正常条件下稳定  
危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应  
避免接触的条件 : 依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)  
禁配物 : 没有更进一步的信息  
危险的分解产品 : 分解可能产生溴化氢、碳氧化物、丙烯醛、卤代化合物、酮、醛、甲烷和甲醇。

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性  
急性毒性 (经口) : 非此类  
急性毒性 (经皮) : 非此类  
急性毒性 (吸入) : 非此类

皮肤腐蚀/刺激  
皮肤腐蚀/刺激 : 非此类

严重眼损伤/眼刺激  
严重眼损伤/眼刺激 : 非此类

呼吸道或皮肤致敏  
呼吸道或皮肤致敏 : 非此类

生殖细胞致突变性  
生殖细胞致突变性 : 非此类

致癌性  
致癌性 : 非此类

二氧化硅

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

### 生殖毒性

生殖毒性 : 非此类

### 特异性靶器官毒性(一次接触)

特异性靶器官毒性(一次接触) : 非此类

### 特异性靶器官毒性(反复接触)

特异性靶器官毒性(反复接触) : 非此类

### 吸入危害

吸入危害 : 非此类

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。  
水生 急性 : 非此类  
水生 慢性 : 非此类

铜	
LC50 鱼 1	0.0068 - 0.0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
LC50 鱼 2	< 0.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 水蚤 1	0.03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

### 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 其他环境有害作用

分级程序(臭氧) : 非此类  
混合工质的 GWP 值说明 : 本品没有已知的影响

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

污染包装物 : 没有更进一步的信息。  
 其他信息 : 没有更进一步的信息。

### 第 14 部分 运输信息

关于危险货物 运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)	道路运输 (ADR)
运输法规没有记载货品危害性					
联合国编号					
联合国正确运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装等级					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否

#### 运输注意事项

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

海运 (IMDG)

航空运输 (IATA)

内陆水路运输 (ADN)

禁止运输 (ADN) : 否

不受 ADN 规范 : 否

铁路运输 (RID)

禁止运输 (RID) : 否

道路运输 (ADR)

### 第 15 部分 法规信息

下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品安全管理条例》(国务院 591 号令)

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 30000.2~29-2013)

《危险化学品名录》(2015 版): 未列入。

《剧毒化学品名录》：未列入  
《危险货物物品名录》（GB 12268-2012）：未受管制  
《中国现有化学品名录》（IECSC）：Cas#60676-86-0；65997-17-3；7440-50-8 列入。

## 第 16 部分 其他信息

### SDS CN (GB/T 17519-2013)

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。