



产品安全性信息表

1. 物质/制剂以及公司/企业标识

商品名	RO4000® 系列层压板
化学家族:	热固性复合材料
HMIS 评级:	H1 F1 R0
物品用途	印刷电路板
发布日期:	2022 年 7 月 5 日
公司/企业标识:	Rogers Corporation 100 South Roosevelt Avenue Chandler, AZ 85226-3415 电话: 001-480-961-1382 传真: 001-480-961-4533 电子邮箱: msdsinfo@rogerscorporation.com

2. 危害标识

材料分类:	NE
贴标要求:	NE
过度暴露的影响:	正常处理时无预期影响。机械加工可能产生粉尘。在超过分解温度的温度下加工材料可能释放有毒烟雾。
吸入:	粉尘可能引起呼吸道刺激。接触铜烟雾可能导致金属或聚合物烟热症状。其特点为流感样症状（发热、发冷、肌肉酸痛），持续约 24 小时。
眼睛接触:	粉尘可能引起刺激。用水冲洗眼睛，必要时就医。
皮肤接触:	粉尘可能引起机械刺激。
吞入:	无。
慢性:	IARC 已将玻璃长丝连续列为第 3 组（就其对人致癌性而言不可分类）。

3. 组合物/成分信息

该材料作为 29 CFR 1910.1200 和 法规 (EC) N° 1907/2006 中定义的“物品”生产，因此不受危害通信标准和 REACH 的约束。由于该材料在正常使用条件下不会释放且不会导致接触危险化学品，因此无需安全性数据表。

<u>化学名称</u>	<u>CAS 号</u>	<u>EINECS</u> <u>/ELINCS</u>	<u>%</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH</u> <u>TLV</u>	<u>EU 分类</u>
熔融石英	60676-86-0	262-373-8	变化	5 mg/m ³ (呼吸道粉尘)	3 mg/m ³ (呼吸道粉尘)	67/548/EEC 中未分类

连续长丝玻璃纤维	65997-17-3	266-046-0	变化	5 mg/m ³ (呼吸道粉尘)	1 f/cc	67/548/EEC 中未分类
铜	7440-50-8	231-159-6	变化	1 mg/m ³ (粉尘和雾气)	1 mg/m ³ (粉尘和雾气)	67/548/EEC 中未分类

4. 急救措施

吸入:	移至新鲜空气处。如果症状持续, 请就医。
眼睛接触:	用大量的水冲洗眼睛 15 至 20 分钟。如果症状持续, 请就医。
皮肤接触:	立即脱掉所有受污染衣服并用水冲洗接触部位 15 至 20 分钟。如果症状持续, 请就医。
吞入:	NA

5. 消防措施

闪点:	NE °C (°F)	可燃极限:	NE
自燃温度:	NE °C (°F)		
灭火介质:	<u>X</u> 喷水	<u>X</u> 泡沫	<u>X</u> CO ₂
	<u>X</u> 干粉	<u>X</u> 其他 -	
特殊灭火程序:	火中分解可能产生有毒烟雾。消防员应配备自给式呼吸器和消防服。		
异常火灾和爆炸危险:	无。		

6. 意外泄露措施

个人预防措施:	发生火灾时会散发出有毒烟雾。穿戴合适的防护装备。切勿吸入粉尘。杜绝火源。避免接触皮肤和眼睛。
环境预防措施:	防止进入下水道系统、地表水或土壤。
清洁方法:	清扫或铲入适当的容器中进行处理。避免产生有害粉尘。

7. 处理和储存

处理:	穿戴合适的防护装备, 请参阅第 8 节。
储存:	在阴凉、通风良好的地方保存。

8. 接触控制/个人防护

呼吸道保护:	正常条件下不需要。如果机械通气不存在或不足以将接触水平维持在第 2 节所列水平以下, 则应使用符合 NIOSH 要求的呼吸器。合格者应评估每种情形。
--------	--

通风

局部：推荐用于所有工业操作。

全身：推荐用于所有工业操作。

个人防护

手部：如需要，戴手套以避免皮肤接触。

眼睛：建议在所有工业操作中使用配有侧护罩的安全眼镜

皮肤：不需要。

其他：安全淋浴/洗眼器。

9. 理化性质

外观：	覆铜白板
气味：	无
物理状态：	固态
沸点：	NA
熔点：	NA
冰点：	NA
闪点：	NA
水溶性：	NA
蒸汽密度：	NA
蒸气压：	NA
比重：	NA（水=1）
分配系数：	NA
蒸发速率：	NA
相对密度：	NA
粘度：	NA
自燃温度：	NA
分解温度：	NA
PH 值：	NA
可燃性：	NA

10. 稳定性与反应性

稳定性	稳定
避免的条件：	NE
避免的材料：	NE
危险聚合：	不会发生
危险的分解产物：	分解可能释放溴化氢、碳氧化物、丙烯醛、卤代化合物、酮、醛、甲烷和甲醇。

11. 毒理学信息

致癌性状态：IARC 已将玻璃长丝连续列为第 3 组（就其对人致癌性而言不可分类）。

12. 生态学信息

生态毒性：NA

13. 处置考虑事项

影响处置的物理/化学性质：无

环境毒性数据：NA

废物处理方法： 根据适用的联邦、州、省和地方法律法规进行处理。

14. 运输信息

UN 编号： 未规定
UN 正确的运送名称： 未规定
危险分类： 未规定
包装组： 未规定
环境危害： NE

15. 监管信息

国际法规：
加拿大 (DSL/NDSL)： 条款 - 豁免
澳大利亚 (ACIS)： 条款 - 豁免
韩国 (KECI)： 条款 - 豁免
日本 (ENCS、MITI)： 条款 - 豁免
中国 (IECSC)： 条款 - 豁免。
EU 指令 2011/65/EC (RoHS)： 不包含 RoHS 指令中提及的任何有意添加的物质。
TSCA 所有材料均已列入或免于列入 TSCA。NA
(有毒物质控制法)：
CERCLA NA
(综合应急、赔偿和责任法案)：
SARA TITLE III NA
(超级基金修正案和重新授权法案)：
311/312 危害类别： 无
本产品含有以下有毒化学品，符合 1986 年应急计划和社区知情权法案第 313 节和 40 CFR 372 的报告要求：

<u>CAS 号</u>	<u>化学名</u>	<u>重量百分比</u>
7440-50-4	铜	变化

16. 其他信息

NA = 不适用 文件： 99038-RO4000 系列层压板-07052022
NE = 未确定
NC = 未分类 编制人： Corporate EHS
审核人： EHS 工程部
编制日期： 2014 年 3 月 13 日

本文包含的信息基于视为准确的数据。但是，对于这些数据或使用这些数据所获结果的准确性，我们不作任何明示或暗示的保证。

ROGERS CORPORATION 对由该材料引起的对卖方、用户或第三方的人身伤害或财产损失不承担任何责任。与使用该材料相关的所有风险均由此类卖方或用户承担。