



产品数据安全说明书

1. 产品及企业标示

化学品名称:	RT/duroid® 6035HTC 高性能材料
化学品类别:	含氟聚合类
HMIS 等级:	H 1 F 1 R 0
产品用途	印刷线路板
应急电话:	860-774-9605 (周一至周五 8: 00-17: 00, 美国东部时区)

2. 成分/组成信息

此物质是作为 20CFR 1910.1200 和 EC 中 1907/2006 的“物品”来生产的, 因此不受危害协会标准和新化学物质法规控制。既然此物质不分解, 在正常条件下使用也不分解成危害化学物, 因此不需要物质安全数据说明书。

<u>组分名称</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EINECS /ELINCS</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>EU Classification</u>
熔融石英	60676-86-0	262-373-8	80 mg/m ³ %SiO ₂	未建立	根据 67/548/EC 未分类
二氧化钛	13463-67-7	236-675-5	15 mg/m ³ (总尘)	10 mg/m ³	根据 67/548/EC 未分类
聚乙烯 (PTFE)	9002-84-0	NE	NE	NE	根据 67/548/EC 未分类
氮化硼	10043-11-5	NE	15 mg/m ³ (总尘)	10 mg/m ³	根据 67/548/EC 未分类
夹层 (铜或者铝黄铜) 铜	7440-50-8	231-159-6	1 mg/m ³	1 mg/m ³	根据 67/548/EC 未分类

根据 OSHA 的危害通讯标准 29 CFR1910.1200 或欧盟指令 1999/45/ EC 号指令规定该材料不包含其他有害成分, 并根据 67/548/ EC 号指令物质不含有危害健康或环境的有害成分。

3. 危害识别

材料分类:	无资料
标签要求:	无资料
过度暴露影响:	正常处理不会产生。当切割或其他操作可能产生粉尘。超过分解温度下进行操作时可能会产生有毒烟雾。
吸入:	灰尘可引起呼吸道刺激。暴露在铜尘或者 PTFE 分解产物下可能会引起肺部金属或者聚合物烟尘发热。此特点类似于流感症状 (发热, 寒战, 肌肉疼痛), 一般会持续 24h。
眼睛接触:	粉尘可能引起刺激。
皮肤接触:	粉尘可能会引起刺激。
摄入	未知
慢性病:	未知

4. 急救措施

吸入:	移至新鲜空气中。如果症状持续, 请就医。
眼睛接触:	用大量水冲洗眼睛 15-20 分钟。如果症状持续请就医。
皮肤接触:	用清水和肥皂水冲洗 15 到 20 分钟, 不要抓或者挠。如果症状持续请就医。
摄入:	如果症状持续请就医。

5. 消防措施

闪点:	无资料	爆炸极限: LEL 无, UEL 无
自然温度:	无资料	
灭火方法及灭火剂:	X 洒水 X 干粉	X 泡沫 其他 -
灭火注意事项:	消防员需要配备自给式空气呼吸器和全身防护服。	
有害燃烧产物:	未知。	

6. 泄漏应急措施

个人防护措施:	防止火灾中有害烟雾的扩散, 请佩戴合适的防护用品, 不要呼吸还有粉尘的空气。消除火源, 避免皮肤和眼睛接触。
环境预防措施:	避免进入地下水、地表水或者土壤
清除方法:	扫或铲到合适的容器里处理。避免产生有害粉尘。

7. 操作处置与储存

操作注意事项:	穿戴合适的防护设备, 参照第 8 部分。接触后用肥皂水和清水清洗双手。
储存注意事项:	保存在阴凉通风处。

8. 接触控制/个体防护

呼吸防护:	如果机械通风不充分不足以将现场接触的浓度维持在 2 部分中列出的范围内, 需要佩戴满足 NIOSH/MSHA 标准的呼吸器。
<u>通风</u>	
局部:	建议会产生粉尘或者材料需要加热在 500°F 的条件下采取, 有粉尘产生的地方建议采取通风, 遵守好的工业卫生习惯。
整体:	建议所有操作岗位执行
<u>个人防护</u>	
手部:	防切割手套
眼睛:	建议所有操作岗位佩戴有侧边的护目镜, 不要佩戴隐形眼镜
其他:	区域中配备洗眼器和淋浴.在会产生粉尘的区域不要吸烟或者保存可产生烟雾的材料。吸烟或者吃饭前洗手。

9. 理化特性

外观与性状:	灰色或者白色覆铜板
气味:	无
物理状态:	固体
沸点(°C):	不适用
熔点(°C):	不适用

凝固点:	不适用
闪点(°C):	不适用
溶解性:	不适用
蒸汽密度:	不适用
饱和蒸气压(kPa):	不适用
相对密度:	不适用(Water = 1)
分配系数:	不适用
蒸汽速率:	0
相对蒸汽密度:	不适用
粘度:	不适用
自燃温度:	不适用
分解温度:	不适用
PH:	不适用
易燃性:	不适用

10. 稳定性和反应活性

稳定性 x	不稳定	PTFE 在高于 500°F 下开始缓慢的分解, 在高于 750°F 下开始快速分解, 因此不建议工艺在此情况下长期持续
避免接触的条件:		无资料
有害聚合:		可能会发生 不发生 x
禁配物:		不产生
分解产物:		在高于 250°F 材料可以分解: 四氟乙烯 (高于 800°F) 六氟丙烯 (高于 825°F) 全氟异丁烯 (高于 885°F) 碳酰氟 (高于 930°F)

11. 毒理学资料

致癌性:	不适用
------	-----

12. 生态学资料

不适用

13. 废弃处置

物理/化学性质在处理过程中的影响: 不适用

环境毒性: 不适用

废弃处置方法: 根据可适用的联邦、州、省和当地法规进行处置

14. 运输信息

UN 编号:	无规定
包装类别:	无规定
危险等级(ES):	无规定
包装方法:	无规定
环境危害:	无规定

15. 法规信息

国际法规:	
加拿大 (DSL/NDL):	未建立
澳大利亚 (ACIS):	未建立
韩国 (KECI):	未建立
日本 (ENCS, MITI):	未建立
中国 (IECSC)	物质
欧盟指令 2011/65/EC (RoHS):	不含任何故意添加 RoHS 指令所提到的物质
欧洲:	
标签	根据 1999/45/EC & 2001/60/EC (危险中间品) 未分类
R 阶段(s):	不适用
S-阶段(s):	不适用
TSCA (有毒材料控制法案):	所有成分都已被纳入 TSCA 化学物品库
CERCLA (环境应对赔偿责任综合法案):	不适用
SARA 第三章 (超级资金修正和二次授权法案):	不适用
311/312 危险品类别:	无

本产品中包含按照 1986 年应急计划和公众知情权法案第 313 节及 40CFR372 的报告要求所规定的有毒化学品。如下:

CAS #	化学品名	比重
7440-50-4	铜	不定

16. 其它信息

NA =不适用
 NE =未建立
 NC =未分类
 制作日期: 10/15/2014
 更新内容和日期: 10-15-2014, 根据 RoHS 指令更新, 同时移出 chemtrec 应急电话, 增加该材料被定义为物质的信息

文件编号: 99282-RT6035HTC-10152014
 制作人员: Michal Werbecki
 审核人员: Curtis Kempton

本表所含的信息来源于我们认为准确的数据, 但是未提供有关数据准确性或相关使用结果的明确或暗示性的保证。罗杰斯公司对于由本材料导致购买方, 用户或第三方所发生的人生伤害或财产损失不承担任何责任。相关材料使用的风险则由购买方或用户承担。