



100 North Dobson Road / Chandler, AZ 85224-6196 / 480.917.5270 / Fax: 480.917.5226

## 物质安全技术说明书(MSDS)

### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名:** 芳香族晶体聚酯  
**化学品英文名:** Aromatic Crystal Polyester  
**化学品俗名或商品名:** ULTRALAM® 3000 Series Bondply  
**生产企业名称:** 罗杰斯先进线路板材料部门 (Advanced Circuit Materials Division)  
**地址:** 100 North Dobson Road, Chandler, AZ  
**邮编:** 85224-6196  
**传真号码:** 1-480-917-5256  
**企业应急电话:** 1-480-917-5270 / 860-774-9605  
**技术说明书编码:** 99010  
**生效日期:** 2009年12月1日  
**国家应急电话:** 119 / 800-424-9300 / 703-527-3887

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

主要成分, 有害成分	含量	CAS 编号
6-(乙酰氧基)-2-萘甲酸与 4-(乙酰氧基)苯甲酸的聚合物	100%	70679-92-4

本材料不包含任何其他由 OSHA 的危险品沟通标准 29 CFR 1910.1200 或欧盟指示 1999/45/EC 所定义的危险成分, 并且根据指示 67/548/EC 不引起健康或者环境危害。

### 第三部分 危险性概述

**危害性类别:** 不在《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690-92)中。

**侵害途径:** 皮肤接触, 眼睛接触, 吸入

**健康危害:** 正常操作不预期。熔融材料可能导致灼伤。没有准确的吸入数据。作为好的工业卫生实践, 避免吸入烟和加热的材料。吸入, 避免过度吸入。眼睛接触, 可能导致刺激。皮肤接触, 预期无, 敏感个体可能引起刺激。摄取, 不太可能成为暴露途径, 如果吞食, 就医。

**环境危害:** 无资料

**燃爆危害:** 无资料

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触:** 如果热的或者是熔融材料接触到皮肤, 用冷水迅速的降温。如果粘在手上, 不要移除。就医,

好让聚合物自然掉落。移除粘连的聚合物可能导致更多的组织受损。

**眼睛接触：**用大量清水冲洗 15-20 分钟并且就医。

**吸入：**移至空气新鲜处，如症状持续，就医。

**食入：**不太可能成为暴露的途径。预期是低毒性的。就医。

## 第五部分 消防措施

**危害特性：**无资料

**有害燃烧产物：**一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物，甲醛，脂肪族和芳香族碳氢化合物。

**灭火方法及灭火剂：**无资料

**灭火注意事项：**消防员应携带自给式空气呼吸器(SCBA)和全身防护服。

## 第六部分 泄露应急处理

**应急处理：**个人防护措施，穿戴合适的个人防护用品，避免吸入粉尘。清除点火源。避免皮肤和眼睛接触；环境预防措施，防止进入下水道、地表水或土壤；清除方法，清扫或铲入合适的容器中等待处置。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**穿戴合适的个人防护用品，参见第 8 部分。操作后用肥皂和水洗手。

**储存注意事项：**在阴凉通风良好的地方保持容器紧密。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：**无资料

**监测方法：**无资料

**工程控制：**加热操作必需采用局部通风。所有工业操作都推荐使用局部通风。所有操作都推荐采用全面通风。

**呼吸系统防护：**正常状态下不需要。如果材料被加热到分解温度或者是加热产生的臭味是可以注意到的和/或者是有害刺激的，有机蒸汽呼吸器是需要的。一个有资质的个体应该评估每个位置。

**眼睛防护：**带侧边的安全眼镜。

**手防护：**防高温手套防止接触热材料。

**其他：**在有组织潜在暴露的地方提供安全淋浴/洗眼设备。

## 第九部分 理化特性

<b>外观与性状：</b>	膜，棕褐色/褐色	<b>临界温度(°C)：</b>	无资料
<b>pH 值：</b>	无资料	<b>临界压力(MPa)：</b>	无资料
<b>熔点(°C)：</b>	527 - 635°F (275 - 335°C)	<b>辛醇/水分配系数的对数：</b>	无资料
<b>沸点(°C)：</b>	无资料	<b>闪点(°C)：</b>	无资料
<b>相对密度(水=1)：</b>	1.4	<b>引燃温度(°C)：</b>	540°C/1004°F
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	无资料	<b>爆炸上限%(V/V)：</b>	N/A(固体物不挥)
<b>饱和蒸气压(kPa)：</b>	无资料		

**燃烧热(kJ/mol):** 无资料

**爆炸下限%(V/V):** N/A(固体物不挥发)

**溶解性:** 不溶于水

**主要用途:** 柔性线路板

**其他理化性质:** 无资料

## 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性:** 稳定

**避免接触的条件:** 不要加热到 750°F (400°C), 接触强碱溶液可以材料软化。

**禁配物:** 接触强碱溶液会使材料软化

**聚合危害:** 不会发生

**分解产物:** 一氧化碳, 二氧化碳, 苯酚酯和芳香族化合物。

## 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性:** 无资料

**亚急性和慢性毒性:** 无资料

**刺激性:** 眼睛接触, 可能导致刺激。皮肤接触, 预期无, 敏感个体可能被导致刺激。

**致敏性:** 无资料

**致突变性:** 无资料

**致畸性:** 无资料

**致癌性:** 无资料

**其他:** 无资料

## 第十二部分 生态学资料

**生态毒性:** 无资料

**生物降解性:** 无资料

**非生物降解性:** 无资料

**生物富集或生物积累性:** 无资料

**其他有害作用:** 无资料

## 第十三部分 废弃处置

**废弃物性质:** 危险废物 工业固体废物

**废弃处置方法:** 焚烧或者填埋处置, 具体参照地方法规。

**废弃注意事项:** 佩戴防护手套和安全眼镜

## 第十四部分 运输信息

**危险货物编号:** 无意义

**包装类别:** 无意义

**UN 编号:** 无意义

**包装方法:** 无意义

**包装标志:** 无意义

**运输注意事项:** 无意义

## 第十五部分 法规信息

**国内化学品安全法规：**《危险化学品安全管理条例》（2002年3月15日国务院发布），针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作出了相应规定。

**国际法规：**

加拿大（DSL/NDSL）	不适用
澳大利亚（ACIS）	不适用
韩国（KECI）	不适用
日本（ENCS, MITI）	不适用
中国（SEPA）	
欧盟指示 2002/95/EC（RoHS）	不包含任何在 RoHS 指示中提到的故意添加物。
欧盟：	根据 67/548/EEC（危险物质）和 1999/45/EC（危险成分）指示未分类。
R-术语：	
S-术语：	
TSCA（有毒物质管理法）：	所有成分都已被纳入 TSCA 化学物品库或已豁免。
CERCLA （环境应对赔偿责任综合法案）：	不适用
SARA 第三章 （超级基金修正和再授权法）：	不适用
311/312 危险品类别：	无

本产品包含以下按照 1986 年应急计划和公众知情权法案第 313 节及 40CFR 372 的报告要求所规定的有毒化学品。

CAS 编号	化学名称	含量
无		

## 第十六部分 其他信息

**参考文献：** 无资料

**数据审核单位：** 罗杰斯高级线路板材料部门

**填表时间：** 2006 年 11 月 17 日

**填表人：** Michal Werbecki

**修订时间：** 2009 年 12 月 1 日

**审核人：** Greg Sullivan

**填表部门：** 总部 EHS

**修改说明：** 中文版本

**其他信息：** 此物质安全技术说明书由罗杰斯科技（苏州）有限公司翻译，如有冲突，以英文版本为准。

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。