



One Technology Drive/ P.O. Box 188 /Rogers, CT 06263-0188 / 860.774.9605

## 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: 聚氨脂聚合物

化学品英文名: Urethane Polymer

化学品俗名或商品名: PORON<sup>®</sup> Microcellular Polyurethane Material 4790-92

生产企业名称: 罗杰斯高性能泡棉部门 (HPF)

地址: P.O. Box 188

邮编: 06281-0188

传真号码: 860.774.9605

企业应急电话: 860.774.9605

技术说明书编码: 99096

生效日期: 2008 年 11 月 14 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
氢氧化铝	< 20	21645-51-2
熔融石英	< 1	7631-86-9
炭黑 (黑色材料)	< 1	1333-86-4

此物质是作为 20CFR 1910.1200 中“物品”来生产的, 因此不受危害协会标准控制。既然此物质不排放、也不形成正常条件下对危害化学物的暴露风险, 不需要物质安全数据说明书。此表是作为给客户的方便使用。此材料没有在 OSHA 的危害协会标准 29 CFR 1910.1200 中或者是欧盟指示 1999/45/EC 中定义的危害物质, 也不产生指示 67/548/EC 中的健康或者环境危害。

### 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:** 正常处理时不会产生。当切割或其它加工时, 可能产生聚亚安酯粉尘。通风和个人防护应与所有产生有害粉尘的操作类似。吸入, 粉尘会引起呼吸道刺激; 眼睛接触会引起刺激; 皮肤接触会导引起刺激。摄入, 未知; 慢性, 未知。

\*IARC 已把炭黑列入根据实验动物测定的 2B 等级的人类致癌物。

**环境危害:**无资料

**燃爆危害:** 聚亚安酯材料在火中可能产生浓烟。

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**用大量水和肥皂冲洗，如刺激持续，就医。  
**眼睛接触：**用大量水和肥皂冲洗眼睛和眼皮，如刺激持续，就医。  
**吸入：**移到新鲜空气中，如症状持续，就医。  
**食入：**不适用。

## 第五部分 消防措施

**危害特性：**聚亚安酯材料在火中可能产生浓烟。  
**有害燃烧产物：**无资料  
**灭火方法及灭火剂：**使用喷水，泡沫，CO<sub>2</sub>，干粉。  
**灭火注意事项：**在火中的分解可能产生有毒烟雾。消防员需要配备自给式空气呼吸器和全身防护服。

## 第六部分 泄露应急处理

**应急处理：**个人防护措施，不需要；环境预防措施，不需要；清除方法，清扫或者铲入合适的容器，等待废弃处理。防止产生有害粉尘。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**热线切割操作要通风，以防止产生刺激性蒸气。穿戴合适的防护设备，见第八部分。  
**储存注意事项：**放置阴凉、干燥、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：

国家标准 炭黑粉尘 TWA 4 mg/m<sup>3</sup>

美国标准

<u>化学名称</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
氢氧化铝	15 mg/m <sup>3</sup> (总尘)	10 mg/m <sup>3</sup> (作为 AL)
熔融石英	5 mg/m <sup>3</sup> (呼尘)	3 mg/m <sup>3</sup> (呼尘)
炭黑	3.5 mg/m <sup>3</sup>	3.5 mg/m <sup>3</sup>

**监测方法：**GBZ/T 192-2007 作业场所空气中粉尘测定方法

**工程控制：**在切割和磨光操作，或者热线切割操作中推荐采用局部通风。所有工业操作都推荐全面通风。

**呼吸系统防护：**不需要

**眼睛防护：**所有工业操作中，带有侧边的安全眼睛。

**身体防护：**最好戴手套以防止皮肤接触。

**手防护：**使用手套防止皮肤接触。

**其他：**在工作地方有应急冲淋设备和应急洗眼设备。

## 第九部分 理化特性

<b>外观与性状：</b>	固体，细胞聚氨酯泡沫卷或者片（各种颜色）		
<b>pH 值：</b>	无资料	<b>临界温度( )：</b>	无资料
<b>熔点( )：</b>	无资料	<b>临界压力(MPa)：</b>	无资料

沸点( ):	无资料	辛醇/水分配系数的对数:	无资料
相对密度(水=1):	0.2-0.53	闪点( ):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	引燃温度( ):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	无资料	爆炸上限%(V/V):	N/A(固体物不挥发)
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:	绝缘、垫圈或填料
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:** 无资料

**禁配物:** 无资料

**聚合危害:** 不会发生

**分解产物:** 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮, HCN、微量未充分燃烧碳混合物

#### 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:** 吸入, 粉尘会引起呼吸道刺激; 眼睛接触会导致刺激; 皮肤接触会导致刺激。

**致敏性:** 无资料

**致突变性:** 无资料

**致畸性:** 无资料

**致癌性:** IARC 已把炭黑列入根据实验动物测定的 2B 等级的人类致癌物。

**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:** 按照可适用的联邦、州、省和当地法规进行处置。

**废弃注意事项:** 按照可适用的联邦、州、省和当地法规进行处置。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

**国内化学品安全管理法规:** 《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
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	
标志:	根据 67/548/EEC (危险物质) 和 1999/45/EC (危险成分) 指示未分类。
R-阶段:	不适用
S-阶段:	不适用
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	不适用
(环境应对赔偿责任综合法案):	
SARA 第三章	不适用
(超级基金修正和再授权法):	
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 40CFR372 的报告要求所规定的有毒化学品。

<u>CAS 编号</u>	<u>化学名称</u>	<u>含量</u>
无		

#### 第十六部分 其他信息

<b>参考文献:</b>	无资料	<b>数据审核单位:</b>	罗杰斯高性能泡棉部门
<b>填表时间:</b>	2008年11月14日	<b>审核人:</b>	Frances Walsh
<b>填表人:</b>	Michal Werbecki	<b>修改说明:</b>	中文版本
<b>填表部门:</b>	总部 EHS		
<b>其他信息:</b>	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确切或暗示性的保证。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。物质安全数据说明表根据 ANSI 标准 Z400.1-1998 和欧盟指示 2001/58/EC 编制。