



P.O. Box 188 / One Technology Drive / 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 Medical® Urethanes
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: 99176
生效日期: 2008 年 4 月 28 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 | < 16 | 21645-51-2 |
| 二氧化钛 | < 12 | 13463-67-7 |
| 熔融石英 | < 1 | 7631-86-9 |

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, 可能产生聚亚氨酯灰尘。通风和个人防护应该类似于所有产生损害灰尘的操作。吸入, 粉尘会引起呼吸道刺激。移至空气新鲜处, 如有必要就医; 眼睛接触, 会引起刺激。用水冲洗眼睛, 如有必要就医; 皮肤接触, 会引起刺激。用肥皂和水彻底清洗; 摄入, 未知; 慢性, 未知。

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：用大量水和肥皂彻底冲洗，如症状持续，就医。

眼睛接触：用大量水和肥皂彻底冲洗眼睛和眼皮，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：聚亚氨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，CO₂，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。防止产生有害灰尘。

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，以防止暴露在刺激性蒸气中。穿戴合适的防护设备，见第8部分。

储存注意事项：放置在阴凉通风良好的地方

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

国家标准 二氧化钛（总尘）8 mg/m³ TWA

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 ³ （总尘） | 10 mg/m ³ （作为 铝） |
| 二氧化钛 | 15 mg/m ³ （总尘） | 10 mg/m ³ |
| 熔融石英 | 15 mg/m ³ （呼尘） | 3 mg/m ³ （呼尘） |

监测方法：GB/T 5748-1985 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：不要求。

手防护：如需要使用手套避免粉尘机械性刺激。

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

| | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 外观与性状: | 固体, 多孔聚氨酯泡沫卷或片 (各种颜色) | 临界温度(°C): | 无资料 |
| pH 值: | 无资料 | 临界压力(MPa): | 无资料 |
| 熔点(°C): | 无资料 | 辛醇/水分配系数的对数: | 无资料 |
| 沸点(°C): | 无资料 | 闪点(°C): | 无资料 |
| 相对密度(水=1): | 0.2-0.53 | 引燃温度(°C): | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 无资料 | 爆炸上限%(V/V): | N/A(固体物不挥发) |
| 饱和蒸气压(kPa): | 无资料 | 爆炸下限%(V/V): | N/A(固体物不挥发) |
| 燃烧热(kJ/mol): | 无资料 | 主要用途: | 绝缘、填料 |
| 溶解性: | 不溶于水 | 其他理化性质: | 无资料 |
| 比重: | 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: 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: 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: 根据可适用的联邦、州、省和当地法规进行处置

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) | 所有成分已被纳入 |
| 澳大利亚 (ACIS) | 所有成分已被纳入 |
| 韩国 (KECI) | 所有成分已被纳入 |
| 日本 (ENCS, MITI) | 所有成分已被纳入 |
| 欧盟指示 2002/95/EC (RoHS) | 顺从的 |

TSCA (有毒材料控制法案): 所有成分都被纳入 TSCA 化学物质品库。

CERCLA (环境应对赔偿责任综合法案): 丙烯腈 (107-13-1) RQ 100Lbs

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> |
|---------------|-------------|-----------|
| 107-13-1 | 丙烯腈 | 10 PPM |
| 100-42-5 | 乙苯 | 25 PPM |
| 3264-82-2 | 镍化合物 | <2 |

第十六部分 其他信息

参考文献: 无资料

填表时间: 2008 年 4 月 28 日

数据审核单位: 罗杰斯高性能泡棉部门

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。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。