

产品安全信息表

1. 物质/制剂和公司/企业识别

| | |
|----------|---|
| 商标: | PORON® 微孔聚氨酯材料 涵盖: 4701-08、15、30、40、41、50、60 和 4790-79、4790-92 |
| 化学族: | 氨基甲酸酯聚合物 |
| HMIS 等级: | H 0 F 1 R 0 |
| 物品使用 | 用于绝缘、垫片及垫料应用 |
| 发布日期: | 02/25/2015 |
| 公司/企业识别: | 罗杰斯公司 康涅狄格州伍德斯托克路 245 号, 邮编: 06281 电话: 001-860-928-3622 传真: 001-860-928-7843 电子邮件: MSDSINFO@Rogerscorporation.com |

2. 危险识别

| | |
|---------|---|
| 材料分类: | NE |
| 标签要求: | NE |
| 过度接触影响: | 普通搬运预期不会有过度接触影响。切割和其他表面处理操作可能产生聚氨酯灰尘。通风和个人防护应与所有产生滋扰灰尘的操作相似。 基于实验室动物测试, IARC 已将炭黑列为 2B 类疑似人类致癌物。 |
| 吸入: | 灰尘可能导致呼吸道刺激。移至新鲜空气处并迅速求医 (如必要的话)。 |
| 眼睛接触: | 灰尘可能导致刺激。用清水冲洗眼睛并求医 (如必要的话)。 |
| 皮肤接触: | 灰尘可能导致刺激。用清水加肥皂彻底清洗。 |
| 误食: | 未知。 |
| 慢性影响: | 基于实验室动物测试, IARC 已将炭黑列为 2B 类疑似人类致癌物。 |

3. 组成/成分信息

该材料属于 20 CFR 1910.1200 和 (EC) N° 1907/2006 条例定义的一种生产的“物品”, 因此, 该材料免受《危险物沟通标准》和《化学品的注册、评估、授权和限制条例》(REACH) 的限制。因正常使用条件下, 该材料不会释放, 且不会导致暴露于危险化学品的情况, 不需要安全数据表。提供本表格以方便客户。

| <u>化学名称</u> | <u>CAS No.</u> | <u>EINECS /ELINCS</u> | <u>%</u> | <u>OSHA PEL</u> | <u>ACGIH TLV</u> | <u>中国 OEL</u> | <u>欧盟分类</u> |
|----------------|----------------|---------------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 三水合氧化铝 | 21645-51-2 | 244-492-7 | <20 | 15 毫克/立方米 (总灰尘) | 10 毫克/立方米 (AS AL) | NE | 67/548/EC 下未分类 |
| 三氧化钛 | 13463-67-7 | 236-675-5 | <5 | 15 毫克/立方米 (呼吸) | 10 毫克/立方米 (呼吸) | NE | 67/548/EEC 下未分类 |
| 炭黑 (在黑色材料中) | 1333-86-4 | 215-609-9 | <1 | 3.5 毫克/立方米 | 3.5 毫克/立方米 | NE | 67/548/ EEC 下未分类 |
| 熔融石英 | 7631-86-9 | 231-545-4 | <1 | 5 毫克/立方米 (呼吸) | 3 毫克/立方米 (呼吸) | NE | 67/548/EC 下未分类 |
| PET | 专有 | 专有 | 各种 | NE | NE | NE | 67/548/EC 下未分类 |

4. 急救措施

| | |
|-------|--|
| 吸入: | 移至新鲜空气中。如症状持续, 请及时就医。 |
| 眼睛接触: | 用大量清水冲洗眼睛 15 至 20 分钟。如症状持续, 请及时就医。 |
| 皮肤接触: | 立即脱下被污染的衣物, 并用清水冲洗该区域 15 至 20 分钟。如症状持续, 请及时就医。 |
| 误食: | NA |

5. 灭火措施

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-----|----|
| 闪点: | NA °C (°F) | 可燃极限: | LEL | NE | UEL | NE |
| 自燃温度: | NA °C (°F) | | | | | |
| 灭火介质: | <u>X</u> 喷水 <u>X</u> 干粉 | <u>X</u> 泡沫 其他 - | <u>X</u> | CO ₂ | | |
| 特殊消防程序: | 火中的分解物可能产生有毒火焰。消防员应配备自持呼吸器以及消防战斗服。 | | | | | |
| 特殊火灾和爆炸危险: | 火中聚氨酯材料可能产生浓烟。 | | | | | |

6. 泄漏应急处理

| | |
|---------|--------------------------|
| 个人防护: | 不需要。 |
| 环境注意事项: | 不需要。 |
| 清理方法: | 清扫或铲入相应容器中进行处理。避免产生滋扰粉尘。 |

7. 搬运和存放

| | |
|-----|---|
| 搬运: | 应排放热丝切割操作产生的气体, 以防止暴露于刺激性蒸汽中。参考第 8 节, 穿戴适当的防护性装备。 |
| 存放: | 存放于阴凉、通风良好的区域。 |

8. 接触控制/个人防护

| | |
|-------------|--------------------------|
| 呼吸系统保护: | 不需要。 |
| <u>通风</u> | |
| 本地: | 建议切割/表面处理操作或热丝切割操作要进行通风。 |
| 一般: | 建议所有工业操作要进行通风。 |
| <u>个人防护</u> | |
| 手: | 戴手套以避免皮肤接触 (如需要的话)。 |
| 眼睛: | 建议在所有工业操作中使用带侧挡的安全眼镜。 |
| 皮肤: | 无要求 |
| 其它: | 安全淋浴/洗眼区域。 |

9. 物理和化学性质

| | |
|-------|--------------------------|
| 外观: | 固体、蜂窝聚氨酯泡沫卷材或片材 (各种颜色可用) |
| 味道: | 轻度异味 |
| 物理状态: | 固体 |
| 沸点: | NA °C (°F) |
| 熔点: | NE °C (°F) |
| 凝固点: | NA °C (°F) |
| 闪点: | NE °C (°F) |
| 水溶性: | 无 |
| 蒸汽密度: | NA |
| 蒸汽压: | NA |
| 比重: | 0.2-0.53 (水 = 1) |
| 分配系数: | NA |
| 蒸发率: | NA |
| 相对密度: | NA |
| 粘度: | NA |
| 自燃温度: | NA °C (°F) |
| 分解温度: | NA °C (°F) |
| PH: | NA |
| 可燃性: | NA |

10. 稳定性和反应性

稳定 X 不稳定 _____

| | |
|---------|----|
| 须避免的条件: | NE |
| 须避免的材料: | NE |

危险聚合：可能发生 X 不发生
 危险分解产品：CO、CO₂、氮氧化物、HCN 以及不完全燃烧的碳化合物的微留物。

11. 毒性信息

致癌状态：基于实验室动物的测试，IARC 已将炭黑列为 2B 类疑似人类致癌。

12. 生态信息

生态毒性：NA

13. 处理考虑事项

影响处理的物理/化学性质：无
 环境毒性数据：NA
 废料处理方法：根据适用联邦、州、省和本地法律法规进行处理。

14. 运输信息

联合国编号：未规定
 联合国正确装运名称：未规定
 危险等级（ES）：未规定
 包装组别：未规定
 环境危险：未规定

15. 法规信息

国际法规：
 加拿大（DSL/NDSL）：NA
 澳大利亚（ACIS）：NA
 韩国（KECI）：NA
 日本（ENCS, MITI）：NA
 中国（SEPA）：物品 – 免除
 REACH 指令：材料分类为物品。
 欧盟法规 2011/65/EC（RoHS）：不含 RoHS 指令中提及的任何有意添加物质。
 欧洲：
 符号：在 1999/45/EC 和 2001/60/EC 指令（危险制剂）下未分类。
 R 相：NA
 S 相：NA
 TSCA：所有材料均已列出或从 TSCA 列表中免除。
 （有毒物质控制法）：
 CERCLA：NA
 （综合紧急响应、赔偿和责任法案）：
 SARA 标题 III：NA
 （超级基金修正及再授权法）：
 311/312 危险种类：无

根据 1986 年应急规划和社区知情权法案第 313 节以及 40 CFR 372 的报告要求，本产品包含以下有毒化学物质：

| <u>CAS #</u> | <u>化学名称</u> | <u>重量百分比</u> |
|--------------|-------------|--------------|
| NA | NA | NA |

16. 其它信息

NA = 不适用
NE = 未建立
NC = 未分类
编制日期: 02/25/2015

文件: PORON® 微孔聚氨酯材料
99101
编制人: Michal Werbecki
审核人: Frances Walsh

本表包含基于数据准确性的信息。然而，对于此等数据或从使用此等数据得到的结果的准确性并无明示或暗示的保证。

罗杰斯公司对此材料对买方、用户或第三方造成的人身伤害或财产损失不承担任何责任。此等买方或用户承担与材料使用相关的所有风险。