

安全数据表 (SDS)

根据 GHS (修订版 9) 及美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 危害通信标准 29 CFR 1910.1200

修订日期: 2025 年 5 月 22 日

1. 物质与公司的鉴定

产品名称	管状热缩套管 (环焊缝集成热缩套管)
产品描述	采用温度敏感型耐腐蚀粘合剂的交联聚乙烯背衬层
适用范围	适用于地上及地下钢制管道的环缝焊接。兼容裸钢及液态环氧底漆处理基材。
预期用途	适用于现场使用的联合涂层, 油、水、气体及碳氢化合物输送管道。
制造商	山东全民塑胶有限公司
地址	中国山东省东营市胜利采油厂坨四联合站以北。
应急电话	0546-8740309

2. 危险源识别

GHS 分类: 其固态形式不被归类为危险物质或混合物。该产品符合 OSHA 定义的“物品”标准。

关键安全性警告:

- 热灼伤: 该产品需使用高温火炬进行施用。熔融粘合剂与加热后的聚乙烯 (PE) 背衬 (>120°C) 接触皮肤时可导致严重热灼伤。
- 分解烟雾: 过热可能导致一氧化碳、二氧化碳及刺激性有机蒸气/烟雾的释放。
- 锐利边缘: 若未佩戴手套操作不当, 刚性管状边缘可能导致轻微割伤。

3. 成分/成分信息

化学成分	CAS 编号	重量浓度 (%)
交联改性聚乙烯	25087-34-7 / 9002-88-4	60% - 70%
温度敏感型粘合剂 (专利配方)	混合物	30% - 40%
炭黑 (紫外线稳定剂)	1333-86-4	1% - 3%
加工助剂/抗氧化剂	商业秘密	< 1%

4. 急救措施

- 皮肤接触 (熔融物质)：立即用大量冷水冲洗受累区域。切勿尝试将固化粘合剂从皮肤上剥离，以免造成进一步组织损伤。应立即就医。
- 吸入：若暴露于过热产生的烟雾中，应立即将患者转移至新鲜空气中。若刺激症状或呼吸窘迫持续存在，需及时就医。
- 眼部接触：用清洁水冲洗至少 15 分钟。如出现刺激症状，请及时就医。
- 摄入途径：非固体物品暴露的典型途径。

5. 消防措施

灭火介质：水雾、干粉灭火剂、二氧化碳或耐酒精泡沫。

特定危害：燃烧时将释放含有碳氧化物及多种烃类物质的浓黑烟雾。若被点燃，产品会熔化并滴落。

特殊防护装备：消防员应穿戴全脸式自给式呼吸器 (SCBA) 及防护服。

6. 事故释放措施

本产品为固体管状物品，无需采取特殊释放措施。碎屑或破损套管应按照当地法规作为固体工业废物进行处置。

7. 处理与储存

- 操作规范：热缩工艺应用过程中需佩戴适当的个人防护装备（PPE）。避免直接接触粘合层。使用热风枪时，确保作业区域通风良好。
- 储存条件：存放于阴凉、干燥、通风良好的环境中。避免阳光直射及热源接触。防止堆叠过高导致管状结构变形。推荐储存温度：-10°C 至 45°C。

8. 暴露控制/个人防护

通气	常规通风系统适用于户外使用。在封闭式管道沟槽或室内区域进行火炬作业时，需采用局部排气系统。
手部防护	强制要求：安装过程中需佩戴重型耐热手套（皮革或凯夫拉材质）。
眼部防护	带侧护板或面罩的眼部防护眼镜。
身体防护	长袖阻燃工作服及安全靴。

9. 物理与化学性质

物理状态	实心的管状套筒	颜色	黑色（背景）
气味	可忽略的	收缩率	通常为 2:1 或 3:1
收缩温度	> 120°C (248°F)	比重	0.95 - 1.20 g/cm ³
溶解度（水）	不溶性	粘合剂类型	温度敏感性 Mastic/HMA

10. 稳定性与反应性

稳定性：在正常储存和操作条件下保持稳定。

需避免的条件：长时间暴露于 250°C (482°F) 以上的温度下，可引发热降解。

不相容性：强氧化剂与强酸。

反应性：收缩后，粘合剂与基材形成永久性结合。

11. 毒理学信息

该产品为惰性聚合物制品。炭黑被封装于聚乙烯基质中，不具有吸入风险。未发现致敏或致突变效应。

12. 生态信息

化学性质稳定。不可生物降解。该粘合剂不溶于水。预期无生物累积性。适用于直接土壤掩埋或置于水生环境中，且无浸出风险。

13. 处置考虑事项

应作为非危险工业废物处置。聚乙烯背衬层为热塑性材料，在部分司法管辖区可能可回收，但粘合层可能干扰回收工艺。请查阅当地法规。

14. 运输信息

DOT/ IMDG /IATA：未被列为需运输的危险品。无需特殊防护措施或标识。

15. 监管信息

- TSCA：所有组件均列于 TSCA 清单中。
- 检测范围：未检出超过阈值限值的高危物质 (SVHC)。
- 应用标准：符合 ISO 21809-3 及 EN 12068 管道涂层系统标准。

16. 其他信息

HMIS 评级：健康危害性：1 级 | 易燃性：1 级 | 物理危害性：0 级

编制单位：山东全民塑胶有限公司技术质量部

声明：本文所含信息基于出版时被认为准确的数据。用户有责任确保使用条件的安全性，并对因不当使用本产品导致的损失、伤害或费用承担相应责任。