

安全数据表 (SDS)

聚丙烯编织 GEOTEXTILE 外层包裹 (机械防护) /聚丙烯纤维 GEOTEXTILE

根据 GHS /职业安全与健康管理局 (OSHA) 危害通信标准 (29 CFR 1910.1200)

第 1 节: 标识

产品名称	聚丙烯编织土工布外层包裹材料
材料类型	增强编织聚烯烃 (聚丙烯) 织物/PP 纤维土工布。
推荐使用	地下涂层结构 (管道、储罐、管件) 的机械防护。针对冲击、压痕及植物根系侵入的防护措施。
主要特点	非粘附性、高渗透性、阴极保护 (CP) 兼容。
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北侧
紧急电话	0546-8740309

第 2 节: 危害识别

GHS 分类: 未归类为危险品。该产品符合 OSHA 及 REACH 法规所定义的“物品”标准。在正常使用条件下不构成化学危害。

物理危害: 无。该材料为稳定、无反应性的固体织物。

环境危害: 呈惰性。高渗透性可确保自然水流通过, 且不会影响土壤化学性质或阴极保护系统。

第 3 节: 成分组成/成分信息

组件	CAS 编号	重量 (%)
----	--------	--------

组件	CAS 编号	重量 (%)
聚丙烯 (PP)	9003-07-0	> 97%
紫外线稳定剂/颜料	专有的	< 3%

第 4 节：急救措施

- 皮肤接触：预期无刺激性。如因织物边缘造成机械性擦伤，应使用肥皂和水冲洗。
- 眼部接触：若切割产生的粉尘或颗粒进入眼部，应立即用水冲洗 15 分钟。
- 吸入途径：对于固体织物而言，非相关暴露途径。
- 摄入：无毒性。若误吞，请作为预防措施寻求医疗建议。

第 5 节：灭火措施

灭火介质：水雾、泡沫、干粉、二氧化碳（二氧化碳）。

特定危害：可燃固体。燃烧时可能释放一氧化碳、二氧化碳及低分子量烃类物质。

消防员个人防护装备：消防员应穿戴自给式呼吸器（SCBA）及全套防护服。

第 6 节：意外释放措施

个人防护措施：固体卷材无需采取防护措施。

清理方法：作为固体纺织材料，废弃物可被收集并置于容器中进行回收或处置。需防止散落碎片成为绊倒隐患。

第 7 节：处理与储存

搬运操作：无需特殊技术措施。重型卷材应采用规范的吊装技术。

储存条件：存放于干燥处。虽经紫外线稳定处理，但仍建议避免长时间直射阳光以维持最佳长期性能。远离明火及强氧化剂。

第 8 节：暴露控制/个人防护

暴露限值	尚未在固体织物中建立相关标准。
工程控制	无需特殊通风。
手部防护	建议使用普通工作手套以防止操作过程中发生机械性磨损。
眼部防护	切割或安装材料时建议佩戴安全眼镜。

第 9 节：物理与化学性质

物理状态	实心机织物	颜色	典型 白/黑
气味	无气味	熔点	160°C - 170°C
水溶性	不溶性	渗透性	高/自由流动
粘连	非粘性	比重	0.90-0.92g/cm ³

第 10 节：稳定性与反应性

稳定性：化学性质稳定。在地下条件下不会硬化或变脆。

不相容性：避免与强氧化剂及芳香族溶剂在高温下接触。

CP 兼容性：由于高磁导率特性，无法屏蔽阴极保护电流。

第 11 节：毒理学信息

综合概述：PP 编织土工织物外层包裹材料是一种由高分子量聚合物（聚丙烯）构成的实心编织材料。在常规工业操作及室温条件下，该材料具有生物相容性且无急性毒性风险。

第 12 节：生态信息

生态毒性：该产品化学性质惰性且无毒，不会向土壤或地下水中渗出有害物质。

第 13 节：处置考量

废弃物处理：该材料为 100%可回收物（聚丙烯 5 类）。处置或回收时须遵循当地工业废弃物法规。

第 14 节：运输信息

DOT/ IMDG /IATA：不受监管。该产品未被归类为任何运输方式中的危险品。

第 15 节：监管信息

- TSCA：所有组件均列明或豁免。
- 适用范围：本产品为物品类商品，无需注册。不含任何 SVHC 物质。
- 工业用途：已获批准用于石油与天然气管道、市政设施及复杂地下装置。

第 16 节：其他信息

HMIS 评级：健康危害性：0 | 易燃性：1 | 物理危害性：0

编制单位：山东全民塑胶有限公司技术质量部

编制日期：2024 年 5 月 22 日

声明：本文件旨在简要概述我们关于该材料使用方面的知识及指导原则，而非作为涵盖全球危害通信法规的全面性文件。