

安全数据表 (SDS)

聚乙烯 (PE) 外包装胶带 - 丁基粘合剂系统

根据 GHS (修订版 9)、ISO 11014-1 及 OSHA 29 CFR 1910.1200 标准

第 1 节：产品与公司标识

产品名称	聚乙烯外包装胶带 (PE 外包装胶带)
商品名/别名	外层胶带、机械防护胶带、聚乙烯防护缠绕带
推荐使用	用于埋地或水下钢制管道机械防护的多层冷敷带系统外层，覆盖于内层防腐带之上。
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。
紧急联系人	0546-8740309

第 2 节：危害识别

GHS 分类：未归类为危险物质。

注：根据国际标准，本产品被归类为“物品”。其为制造品，在正常使用条件下不会释放或导致有害化学物质暴露。

物理危害：胶带卷重量较大，需采用规范的搬运技术。PE 背衬在潮湿或积尘状态下可能具有滑溜性。

第 3 节：成分组成/成分信息

化学名称	CAS 编号	重量百分比
聚乙烯 (背衬)	9002-88-4	55% - 70%
丁基橡胶 (粘合剂)	9003-27-4	20% - 35%
填缝树脂	专有的	5% - 10%
炭黑 (着色剂/紫外线稳定剂)	1333-86-4	1% - 3%

第 4 节：急救措施

- 皮肤接触：预期无不良反应。用肥皂和水冲洗粘附残留物。
- 眼接触：仅限物理接触。若粉尘颗粒进入眼部，应立即用水冲洗。
- 吸入途径：在正常条件下并非可能的暴露途径。
- 摄入：不可食用。若误食，请立即就医。

第 5 节：消防措施

闪点：> 300 °C (背衬)

灭火介质：水雾、干粉灭火剂、泡沫、二氧化碳 (二氧化碳)。

特定危害：PE 背衬材料在火焰暴露下会熔化并燃烧。燃烧过程中可能产生一氧化碳、二氧化碳及低分子量烃类物质。

消防个人防护装备：建议在室内火灾中使用自给式呼吸器 (SCBA)。

第 6 节：意外释放措施

- 个人防护措施：确保行走表面无胶带碎屑以防止滑倒。
- 环境预防措施：防止废弃物进入排水系统或天然水体。
- 清理方法：人工拾取。作为固体工业废物处置。

第 7 节：操作与储存

操作规范：佩戴标准工作手套。施用过程中需确保张力适中，以避免身体劳损。

储存条件：保存于原包装内，直立存放（端部朝上）。存放于干燥、通风良好且避光避热的环境中。

推荐储存温度：-10°C 至+50°C。

第 8 节：暴露控制/个人防护

通风条件：一般环境通风状况良好。

个人防护装备 (PPE)：

- 手部防护：通用工作手套（棉质或丁腈材质）。
- 眼部防护：在管道缠绕作业期间建议佩戴安全眼镜。
- 皮肤：标准工业工作服。

第 9 节：物理与化学性质

物理状态	实心磁带卷
外观/颜色	白色或黑色（通常）塑料薄膜，配有灰色/黑色粘合剂
气味	无气味/可忽略的橡胶气味
水溶性	不溶性
密度	0.95 - 1.20 g/cm ³
软化点	> 100 °C

第 10 节：稳定性与反应性

稳定性：在正常条件下化学性质稳定。

反应性：无反应性。

应避免的条件：温度超过 200°C、明火及火花。

不相容材料：强氧化剂及液态烃类（可溶解/软化丁基粘合剂）。

第 11 节：毒理学信息

急性毒性：无已知数据。

致敏反应：罕见，但丁基橡胶或树脂可能引起超敏个体的皮肤致敏反应。

致癌性：炭黑完全包埋于聚合物中，因此在此形态下不被视为有害物质。

第 12 节：生态学信息

持久性/降解性：该产品不可生物降解，专为长期（30 年以上）地下服役环境设计。

生态毒性：未发现对水生或土壤环境存在有害影响。

第 13 节：处置考量

废物处置：未归类为危险废物。应按照国家法规进行处置（通常采用工业填埋场）。

包装：纸板芯材及聚乙烯（PE）包装可进行回收利用。

第 14 节：运输信息

美国疾病控制与预防中心（DOT）：未受监管。

IMDG（海洋）：未归类为危险品。

IATA（航空）：未归类为危险货物。

注：可通过所有运输方式安全进行国际运输。

第 15 节：监管信息

本产品符合以下文件中规定的管道保护要求：

- ISO 21809-3: 埋地或水下管道的外涂层。
- AWWA C214: 钢制水管道用胶带涂层系统。
- EN 12068: 埋地或浸没式钢制管道防腐用外部有机涂层

组件符合可触及性要求及 TSCA 库存规范。

第 16 节: 其他信息

HMIS 评级: 健康危害: 0 | 易燃性: 1 | 物理危害: 0

编制单位: 山东全民塑胶有限公司技术质量部

发布日期: 2026-01-26

免责声明: 本文所提供的信息基于编制时被认为准确的数据。然而, 对于这些数据的准确性或使用后预期获得的结果, 不作任何明示或暗示的保证。