

# 安全数据表 (SDS)

## 聚乙烯 (PE) 接缝胶带 - 丁基粘合剂系统

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

### 第 1 节：产品与公司识别

产品名称：聚乙烯接缝胶带 (PE 接头缠绕带/补口胶带)

技术名称：现场接缝涂覆用冷敷聚合物胶带

推荐用途：用于地下钢制管道的环向焊缝 (现场接头)、阀门及管件的防腐保护。兼容 3PE、FBE 及煤焦油漆工厂涂层。

生产商：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。**

产品声明：根据适用范围和 GHS 标准，本产品被定义为“产品”。该产品为制造品，在正常使用和埋设条件下不会造成化学危害。

物理危害：胶带卷重量较大，高张力操作可能导致身体劳损。必须采用规范的搬运及机械缠绕技术。

### 第 3 节：成分组成/成分信息

化学名称	CAS 编号	重量百分比

化学名称	CAS 编号	重量百分比
高密度/低密度聚乙烯 (背衬材料)	9002-88-4	50% - 65%
丁基橡胶 (粘合剂)	9003-27-4	30% - 45%
炭黑 (紫外线及热稳定剂)	1333-86-4	1% - 3%
抗氧化剂/工艺助剂	专有的	< 2%

#### 第 4 节：急救措施

- 皮肤接触：预期无刺激性。若粘合剂粘附于皮肤，可用矿物油或植物油清除，随后用肥皂和水冲洗。
- 眼部接触：仅限物理接触。若颗粒物进入眼部，应立即用水冲洗。
- 吸入给药：不适用于固体胶带产品。
- 摄入途径：非可能途径。若误吞，请立即就医。

#### 第 5 节：消防措施

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 背衬材料在约 105°C-125°C 时熔化。发生火灾时，会释放浓烟、一氧化碳（CO）和二氧化碳（<二氧化碳>）。

消防个人防护装备：扑灭室内或仓库火灾时，应使用自给式呼吸器（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：佩戴工作手套以保持抓握力并防止粘合剂残留。施加高张力时需谨慎操作，以防胶带发生“回弹”现象。

储存：将卷材直立存放以防止“伸缩变形”或出现扁平斑点。存放于阴凉、干燥处，避免阳光直射及火源接触。最佳储存温度： $+10^{\circ}\text{C}$ 至 $+45^{\circ}\text{C}$ 。

## 第 8 节：暴露控制/个人防护

- 工程控制措施：现场应用无需采取。
- 手部防护：应佩戴抗磨损手套（如皮革或丁腈涂层棉质手套）。
- 眼部防护：建议使用标准安全眼镜。
- 皮肤防护：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	黑色或白色塑料薄膜，带灰色/黑色粘合剂
气味	可忽略的
水溶性	不溶性
粘合剂软化点	$> 90^{\circ}\text{C}$ (ASTM E28)
断裂伸长率	$> 300\%$ (确保与焊缝表面的贴合度)

## 第 10 节：稳定性与反应性

在推荐储存及埋藏条件下可保持稳定。避免与强有机溶剂（如甲苯、二甲苯）接触，因这些溶剂可能溶解丁基粘合剂。

## 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

废胶带及离型纸应按照当地环境法规作为非危险性工业固体废物进行处置。

## 第 14 节：运输信息

DOT / IMDG / IATA：不受监管。

本产品在任何国际运输方式下均不归类为“危险货物”，运输时无需特殊标识。

## 第 15 节：监管信息

本产品设计符合国际管道工程标准，包括：

- ISO 21809-3 (1A 型)：埋地管道用现场接头涂层。
- EN 12068：阴极保护——外部有机涂层
- AWWA C209：特殊部位、连接件及管件用冷涂胶带涂层。

符合 REACH (SVHC) 指令和 RoHS 指令要求。所有成分均列于 TSCA (美国) 和 IECSC (中国) 的库存清单中。

## 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

编制日期：2026-01-26

免责声明：本安全数据表中的信息旨在提供健康、安全及环境保护方面的参考依据。该信息不构成产品规格说明，亦不保证在特定土壤条件下的性能表现。