

# 安全数据表 (SDS)

根据 GHS (全球统一) 和 ISO11014-1 标准

## 第 1 节：物质/混合物及公司的识别

产品名称：聚乙烯 (PE) 内层防腐胶带/双层内包装 PE 胶带

俗用名称：内层包裹胶带、冷敷胶带 (内层)

推荐用途：埋地或水下钢制管道的初级防腐保护涂层。必须与溶剂型丁基底漆及外层防护包覆材料配合使用。

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。

紧急电话：0546-8740309

## 第 2 节：危害识别

GHS 分类：在常规工业使用条件下不被视为危险品。根据美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 及国际标准，该产品被定义为“物品”。

物理危害：无。该产品为固体卷状物。

健康危害：

- 皮肤接触：该粘合剂具有高度粘性。频繁或长时间接触可能导致敏感皮肤出现轻微刺激或“粘附”不适感。
- 眼部接触：仅引起机械性刺激。

环境危害：不可生物降解固体。

## 第 3 部分：成分组成/成分信息

内层胶带通常采用较高比例的丁基橡胶粘合剂，以确保与管道表面/底漆实现最佳粘结效果。

组件	CAS 编号	重量 (%)	角色
聚乙烯衬垫	9002-88-4	35% - 40%	载体薄膜
丁基橡胶粘合剂	9003-31-0	45% - 55%	腐蚀屏障
填缝树脂	64742-16-1	3% - 7%	粘附促进剂
碳黑	1333-86-4	1% - 2%	紫外线/色稳定剂
抗氧化剂	专有的	< 0.5%	工艺稳定剂

#### 第 4 节：急救措施

- 皮肤接触：若皮肤残留粘附剂残留物，应使用矿物油、婴儿油或专用柑橘类手部清洁剂。切勿使用强效化学溶剂。用肥皂和水冲洗。
- 眼部接触：切勿揉眼。用清水冲洗 15 分钟。若刺激症状持续存在，请就医。
- 吸入：（仅限火灾条件下）转移至新鲜空气处。若呼吸困难，应立即就医。
- 摄入途径：可能性极低。若误吞，请勿催吐并立即就医。

#### 第 5 节：消防措施

灭火介质：水雾、干粉灭火剂、二氧化碳或泡沫。

特定危害：燃烧将释放浓黑烟雾、一氧化碳、二氧化碳及多种碳氢化合物。

消防员防护措施：需穿戴自给式呼吸器（SCBA）及全套防护服。

#### 第 6 节：意外释放措施

- 个人防护措施：确保步行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：人工捡拾。作为固体工业废物处置。

#### 第 7 节：操作与储存

操作规范：佩戴工作手套以防止粘合剂转移至手部。施用前需确保管道表面已正确涂底漆，以达到最佳性能。

### 储存：

- 储存于原包装内，避热及直射阳光。
- 储存温度范围为-5°C 至+45°C。
- 卷材应垂直（直立）存放，以防止粘合层发生“伸缩变形”或形变。

## 第 8 节：暴露控制/个人防护

工程控制措施：对于户外管道应用，一般通风系统即可满足要求。

### 个人防护装备 (PPE)：

- 手部防护：使用棉质或丁腈涂层手套。
- 眼部防护：建议使用带侧护板的安全眼镜。
- 呼吸防护：冷敷时无需防护。

## 第 9 节：物理与化学性质

外观	卷状实心磁带
颜色	主要为黑色（内层标准）
气味	轻微橡胶/烃类气味
水溶性	不溶性
密度	1.05 - 1.20 g/cm <sup>3</sup>
剥离附着力（对预处理钢）	高（通常>20 N/cm，符合 ISO 21809-3 标准）
闪点	> 250°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

DOT/IMDG/IATA/ADR：不受监管。

危害类别：无。

注：未被归类为陆运、海运或空运危险货物。

## 第 15 节：监管信息

## 合规性标准:

- ISO 21809-3: 石油和天然气工业——阴极保护/涂层
- EN 12068: 埋地钢管道防腐用外部有机涂层
- AWWA C209: 特殊部位、连接件及配件外表面冷涂胶带涂层。

TSCA : 所有组件均已列出。

范围: 不含任何高度关注物质 (SVHC) 。

## 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

用户注意事项: 本 SDS 专用于内层胶带。为提供机械保护, 应在该产品表面覆盖外层胶带。

编制单位: 山东全民塑胶有限公司技术质量部

编制日期: 2025 年 10 月 26 日

免责声明: 本安全数据表 (SDS) 中提供的信息在发布时据我们所知均为准确内容。其仅作为安全操作、使用、加工、储存及处置的指导依据, 不应被视为质量保证或质量规范。