

安全数据表 (SDS)

粘弹性铝背防腐胶带

第 1 节：产品与公司识别

产品名称：粘弹性铝背胶带

产品成分：纯均聚物 PIB 化合物，涂覆于重型铝箔基材上。

推荐用途：适用于地上管道、储罐、接头及工业屋顶的防腐蚀与紫外线防护。具有优异的防潮性能及自修复隔热保护效果，整体阻燃性能达标。

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：非危险物质或混合物。

产品定义：根据国际标准（OSHA HCS、接触限值），该产品被归类为“物品”。在正常使用条件下不构成化学危害。

物理危害：

- 锐利边缘：重型铝箔背衬在切割时可能产生锐利边缘。操作时需谨慎，以防皮肤撕裂伤。
- 导电性：铝具有导电性。避免接触带电电路。

第 3 节：成分组成/成分信息

组件	CAS 编号	重量百分比	记下
----	--------	-------	----

组件	CAS 编号	重量百分比	记下
铝箔	7429-90-5	40% -55%	紫外线防护与机械保护
均聚物聚异丁烯	9003-27-4	40% -55%	无毒粘合剂复合物
氢氧化铝 (ATH)	21645-51-2	3% -5%	阻燃剂
惰性无机填料	专有的	5% - 10%	稳定性与流变学控制

第 4 节：急救措施

眼部接触：箔片碎屑引起的机械性刺激。用清水冲洗 15 分钟。若刺激症状持续存在，请就医。

皮肤接触：若被铝箔边缘割伤，按标准轻度割伤处理（清洁后包扎）。PIB 粘合剂无毒且安全。

吸入途径：对于固体胶带而言，非相关暴露途径。

摄入：未观察到毒性反应。若大量吞咽，请立即就医。

第 5 节：灭火措施

灭火介质：干粉灭火剂、二氧化碳或泡沫。可使用水喷雾冷却周围容器。

特殊消防操作规程：铝箔具有反射热特性，火灾可能异常猛烈。当温度极高 (>600°C) 时，铝可能与水反应释放氢气。应使用标准 SCBA 以防止烟雾危害。

第 6 节：意外释放措施

清理：捡拾卷材及边角料。铝箔可回收利用。PIB 残留物应作为工业固体废物处理。发生泄漏时无需采取特殊环保措施。

第 7 节：操作与储存

操作规范：佩戴防护手套（如抗割伤手套）以防止被厚重箔片边缘割伤。避免接触高压源。

储存条件：存放于阴凉干燥处，远离明火。推荐温度范围：5°C 至 45°C。长期储存期间需保持卷状物直立放置，以防止边缘处出现粘性“冷流”现象。

第 8 节：暴露控制/个人防护

暴露限值：未针对该固体产品制定职业暴露限值。

个人防护装备 (PPE)：

- 操作规范：处理重型铝箔时，强烈建议佩戴防割手套。
- 眼部防护：切割胶带或进行高空作业时需佩戴安全眼镜。
- 呼吸系统：无需。

第 9 节：物理与化学性质

外观	金属银（箔面）/蓝色或绿色（粘合面）
物理状态	卷状固体胶带
气味	无气味
水溶性	不溶性；优异的气密性
抗紫外线性	优异（反射铝层）
比重	优异（反射铝层）1.2-1.5g/cm ³

第 10 节：稳定性与反应性

稳定性：化学性质稳定。不会老化或硬化。

不相容性：铝与强酸及强碱（碱）发生反应，可能导致背衬材料腐蚀及氢气释放。

有害分解：燃烧过程中可能产生一氧化碳。

第 13 节：处置考量

废物管理：铝是一种具有重要价值的可回收材料。建议在具备回收设施的情况下，将富含铝的废料进行分选回收。否则，应作为非危险工业废物进行处置。

第 14 节：运输信息

分类：不受监管。适用于陆运、海运 (IMDG) 及空运 (IATA) 运输。

第 15 节：监管信息

符合 RoHS 标准。不含铅、汞或邻苯二甲酸酯。PIB 是一种安全无毒的聚合物。

第 16 节：其他信息

HMIS 评级：健康危害性：0 | 易燃性：0 | 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：2024-05-22

免责声明：本安全数据表中提供的信息据我们所知是准确的。其旨在作为安全操作、使用及处置的指导依据。