

安全数据表 (SDS)

符合 GHS (修订版 9) 及 OSHA 危害因素 2012 标准

产品: 无溶剂环氧底漆 (A 组分与 B 组分)

发布日期: 2023 年 5 月 21 日

1. 物质与公司的鉴定

产品名称	无溶剂液态环氧底漆
产品描述	双组分 (底漆与固化剂) 100%固体环氧涂料系统
推荐使用	预处理钢制管道用防腐底漆, 需在热缩套管 (三层 PE/PP 复合系统) 安装前施涂。
应用	将 A 组分与 B 组分混合后, 采用刷涂、滚涂或喷涂方式施用。
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以北。
应急电话	0546-8740309

2. 危险源识别

A 部分 (树脂基质): 警告

- 皮肤刺激 (2 类)
- 眼刺激 (2A 类)
- 皮肤致敏反应 (1 类)
- 对水生生物具有毒性且作用持久。

B 部分 (硬化剂): 危险

- 急性毒性，口服/皮肤（4类）
- 皮肤腐蚀（1B类）
- 严重眼部损伤（1类）
- 皮肤过敏反应（1类）

预防性说明：避免吸入蒸气。佩戴防护手套/防护服/护目镜。若误食，立即漱口；切勿催吐。若接触皮肤，用大量清水冲洗。若进入眼睛，需谨慎冲洗数分钟。

3. 成分/成分信息

A 部分（树脂）

化学名称	CAS 编号	重量百分比
双酚 A-环氧氯丙烷树脂	25068-38-6	70% - 90%
脂肪族缩水甘油醚（反应性稀释剂）	68609-97-2	10% - 20%

B 部分（硬化剂）

化学名称	CAS 编号	重量百分比
异佛尔酮二胺（IPDA）	2855-13-2	40% - 60%
苯甲醇	100-51-6	20% - 40%
环脂族胺	专有的	10% - 20%

4. 急救措施

- 眼部接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟，并抬高上下眼睑。应立即寻求医疗救助（特别是针对 B 部分）。

- 皮肤接触：脱去受污染衣物。用肥皂及大量清水冲洗皮肤。B 部分具有腐蚀性；化学灼伤应立即就医。
- 吸入给药：转移至新鲜空气环境。若出现呼吸困难，应给予氧气支持。请咨询医师。
- 摄入途径：用清水漱口。除非医务人员指示，否则不得催吐。立即寻求医疗救助。

5. 消防措施

灭火介质：耐酒精泡沫、干粉、二氧化碳（二氧化碳）。

特殊危害：无溶剂但含有机物。燃烧时会释放一氧化碳、二氧化碳及氮氧化物（来自 B 部分）。不完全燃烧可能释放有毒氰化物。

消防个人防护装备：全套防护装备及自给式呼吸器（SCBA）。

6. 事故释放措施

个人防护措施：穿戴耐化学腐蚀衣物及手套。避免接触泄漏物质。

控制措施：若无风险则停止泄漏。筑堤围堵该区域以防止污水或水体进入。使用惰性吸收材料（沙子、硅胶、通用粘合剂）进行浸润处理。

处置方法：收集于带标签的密封容器中，作为危险化学品废物进行处置。

7. 处理与储存

- 操作方法：应在通风良好的区域使用。穿戴适当的个人防护装备（PPE）。避免接触眼睛、皮肤及衣物。操作后需彻底清洗。
- 混合操作：确保 A 组分与 B 组分按制造商规定的精确比例进行混合。注意：大体积混合物可能产生显著的放热热量。
- 储存：储存于原装密封容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的地方（5°C - 35°C）。避免接触强酸及氧化剂。

8. 暴露控制/个人防护

工程控制	提供局部排风通风或在露天环境中使用，以维持蒸气浓度低于暴露限值。
------	----------------------------------

手部防护	强制要求：使用耐化学腐蚀手套（丁腈橡胶、丁基橡胶或 Viton 材质）。不建议使用乳胶手套。
眼部防护	化学溅溅护目镜或全脸防护面罩。
皮肤保护	防渗透防护服（根据需要使用围裙、靴子或全套防护服）。

9. 物理与化学性质

外观	A 部分：粘性液体（灰色/白色）； B 部分：液体（澄清/琥珀色）
气味	A 部分：微弱； B 部分：强胺（类氨）
闪点	> 100°C (> 212°F) - 不易燃
溶解度	不溶于水
挥发性有机化合物含量	0 g/L (100%固体)

10. 稳定性与反应性

稳定性：在正常条件下稳定。

不相容性：强酸、强碱及氧化剂。胺类（B 组分）与环氧树脂（A 组分）会发生剧烈反应——此即预期固化反应。

危险聚合反应：不会自行发生。大量混合 A 与 B 可能导致过热（放热反应）。

11. 毒理学信息

A 部分：急性毒性较低。强效皮肤致敏剂。反复接触可能导致过敏性皮炎。

B 部分：对皮肤和眼睛具有腐蚀性。蒸气可引起呼吸道刺激。若吞咽或经皮肤吸收具有危害性。

12. 生态信息

这两种组分（尤其是 A 部分）对水生生物具有毒性。需防止其泄漏至土壤、河流或污水系统中。

13. 处置考虑事项

废弃物必须按照联邦、州及地方环境控制法规进行处置。空容器可能残留有害物质，应作为危险废物处理。

14. 运输信息

DOT (陆路)	未受监管 (如非大宗交易)
IMDG (海)	UN 3082, 环境危害性物质, 液体, 未分类 (环氧树脂), 第 9 类, PG III; UN 2735, 胺类, 液体, 腐蚀性, 未分类 (IPDA), 第 8 类, PG II。
国际航空运输协会 (航空)	与 IMDG 相同。

15. 监管信息

- TSCA : 所有成分均已列出。
- Sara 311/312: 急性健康危害、慢性健康危害。
- 加利福尼亚州 65 号提案: 本产品可能含有已知致癌的痕量化学物质 (环氧氯丙烷)。

16. 其他信息

HMIS 评级: 健康危害性: 3 级 | 易燃性: 1 级 | 物理危害性: 0 级

技术重点: 依据管道防腐标准 ISO 21809-3, 该 SDS 是专门为管网防腐配套产品定制的, 而非普通的工业漆。

编制单位: 山东全民塑胶有限公司技术质量部

声明: 本 SDS 文件仅供专业施用者使用。所提供的信息不附带任何明示或暗示的正确性保证。使用者应自行进行调查, 以确定该信息是否适用于其特定用途。