

聚氨酯脱水剂 AR-5 (MSDS)

1 产品标识

- 1.1 产品名称：聚氨酯脱水剂 AR-5
- 1.2 产品用途：聚氨酯体系专用除水助剂，消除体系微量水分，避免制品气泡、发白缺陷
- 1.3 生产企业：XX 新材料有限公司
- 1.4 24 小时厂区应急联系专线
- 1.5 危险标识：刺激性液体

2 危险性概述

2.1 GHS 危险性分类

皮肤腐蚀/刺激 类别 2；严重眼损伤/眼刺激 类别 2

2.2 警示词：警告

2.3 危险说明

液体气雾或原液接触皮肤、眼部会造成黏膜刺激；长期吸入挥发气雾易引发咽喉不适。

2.4 防范说明

作业环境持续通风；操作全程佩戴护目镜、耐化学丁腈手套；避免液体飞溅；沾染部位及时清水冲洗；不可随意倾倒废液污染水土。

3 成分/组成信息

本品为特种复合液态脱水助剂，核心活性组分配比、原料 CAS 编号属于企业商业保密资料，不对外公示；体系仅含惰性溶剂载体，无游离重金属杂质。

4 急救措施

- 4.1 吸入：迅速转移至空气新鲜区域静卧休息，持续咳嗽、胸闷不适感强烈时及时就医。
- 4.2 皮肤接触：脱去被污染衣物，流动清水冲洗皮肤不少于 15 分钟，皮肤红肿刺痛持续则就诊。

4.3 眼部接触：撑开上下眼睑，清水持续冲洗眼部 15 分钟以上，立即前往医院检查角膜。

4.4 误食：禁止催吐，大量饮用温水稀释，携带本份 MSDS 就医问诊。

5 消防措施

5.1 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、抗醇泡沫灭火剂

5.2 禁止使用：高压直流水柱，会造成液体流淌扩散，扩大污染范围

5.3 燃烧有害产物：高温分解产生碳氧化物、刺激性有机烟气

5.4 消防防护要求：消防员穿戴全面罩防毒呼吸器、全套防火防护服，在上风向开展灭火作业；所有灭火废液统一收集，严禁直排下水道、河道。

6 泄漏应急处理

6.1 少量撒漏：穿戴完整防护用具，使用吸附棉、干沙土充分吸收液体，全部收集至密封危废桶，地面残留擦拭清理干净。

6.2 大量泄漏：封锁泄漏区域，禁止无关人员靠近；构筑围挡阻挡液体流入雨水管网、沟渠、自然水体，回收物料统一按危废处置。

6.3 环境防护：严防物料渗入地下水，若发生大面积水体泄漏，第一时间上报当地环保管理部门。

7 操作处置与储存

7.1 操作注意事项

工位配套局部排风装置，投料、转运动作平缓，减少液体飞溅雾化；沾染物料的工作服单独清洗，不得带入生活区域；车间禁止饮食、吸烟。

7.2 储存条件

25kg 塑料密封桶包装；库房环境阴凉干燥避光通风，分区存放，远离强酸、强碱、强氧化剂；桶盖开封使用后需即刻拧紧密封，隔绝空气中水汽；原装密封状态保质期 12 个月。

8 接触控制/个体防护

8.1 工程控制：车间配备强制通风系统，定期检测工位挥发物浓度。

8.2 个人防护装备

呼吸防护：通风良好环境使用 KN95 防护口罩；密闭作业工况搭配半面罩防毒呼吸器

眼部防护：封闭式防化学品飞溅护目镜

手部防护：加厚耐溶剂丁腈手套

身体防护：长袖耐化学防静电工装

9 理化特性

外观：无色澄清透明液体，无沉淀、机械杂质

色度（哈森）：≤25

相对密度（20℃）：1.18–1.24 g/cm³

溶解性：可与多元醇、酯类、芳烃、酮类溶剂完全互溶

稳定使用温度：0–130℃，不变色、活性不衰减

储存状态：密封存放不易吸水失活

10 稳定性和反应活性

10.1 稳定性：常温密封储存性质稳定，除水活性长期保持稳定

10.2 禁忌共存物料：强酸、强碱、强氧化剂，混合后易发生放热反应，破坏产品除水性能

10.3 危险反应：与强氧化性物料接触存在放热风险；长期接触空气会缓慢吸收水汽降低使用效果

10.4 危险分解产物：高温燃烧分解产生刺激性有机烟气、碳氧化物

11 毒理学信息

短期接触对皮肤、眼部黏膜存在刺激性；气雾吸入会刺激呼吸道；无强急性毒性，但不可长期无防护反复接触本品。

12 生态学资料

废弃液体、沾染物料的吸附棉、空包装桶均不可直接排放至土壤、江河、地下水；所有废弃物统一归类为工业危废处理，避免长期污染自然水环境。

13 废弃处置

- 13.1 生产废液、吸附残渣、沾染原液空塑料桶全部归为工业危险废物；
- 13.2 委托具备正规危废处理资质企业进行无害化处置，禁止自行填埋、倒入下水道；
- 13.3 空包装桶充分清洗后回收或同步按照危废流程处理。

14 运输信息

- 14.1 运输分类：普通工业液态助剂，不属于易燃、剧毒、爆炸类危险品
- 14.2 包装规格：25kg 密封塑料胶桶，桶盖紧固无渗漏
- 14.3 运输管控：全程防雨避光，不可与酸碱、强氧化剂、食品原料混装；运输车辆随车配备吸附棉、简易防护用品。

15 法规信息

产品储存、运输、废弃物处置需遵守国内工业化学品相关管理规范，危废产出环节严格执行环保危废处置要求。

16 其他信息

- 编制日期：2026 年
- 适用产品：聚氨酯脱水剂 AR-5
- 使用提示：本品仅用于工业聚氨酯加工生产，严禁用于食品、饮用水、医疗接触类制品。