

有机锡催化剂 T-12 (MSDS)

1 产品标识

- 1.1 产品名称：有机锡催化剂 T-12
- 1.2 产品用途：聚氨酯体系专用凝胶固化催化剂
- 1.3 生产企业：广州智发新材料有限公司
- 1.4 24 小时应急联络电话：厂区应急专线
- 1.5 危险标识：刺激性、有毒、危害水生环境

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；单次接触呼吸道毒性 类别 3；对水生生物剧毒、长期危害类别 1

2.2 警示词：警告

2.3 危险说明

液体雾化粉尘会刺激呼吸道、皮肤及眼部黏膜；大量吸入可引发咳嗽、胸闷；进入自然水体将对水生生物产生持久高毒危害。

2.4 防范说明

作业环境持续通风，全程穿戴全套耐溶剂防护用品；避免物料雾化飞溅，废液废渣严禁直排土壤、河道；车间内禁止进食、吸烟；接触本品后彻底清洗全身肌肤。

3 成分/组成信息

本品为二烷基锡类液态复合催化物料，产品核心配方、各组分配比、原料 CAS 编号均属于企业商业保密资料，不予对外公示；仅含微量常规工艺杂质，不含游离重金属单质。

4 急救措施

- 4.1 吸入：立即转移至空气新鲜处平躺休息，持续咳嗽、呼吸困难需立刻就医。

4.2 皮肤接触：脱下污染衣物，流动清水冲洗皮肤至少 15 分钟，出现红肿刺痛及时就诊。

4.3 眼部接触：撑开眼睑，清水持续冲洗眼部 15 分钟以上，即刻前往医院检查角膜。

4.4 误食：禁止催吐，大量饮用温水稀释，携带本份 MSDS 快速就医。

5 消防措施

5.1 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂

5.2 禁止使用：高压直流水（会造成液体雾化扩散有毒有害物质）

5.3 燃烧有害产物：高温分解产生含锡刺激性烟尘

5.4 消防防护：消防员穿戴全面罩防毒呼吸器、全套防火防护服，在上风向灭火；灭火废液统一收集，不得排入下水道。

6 泄漏应急处理

6.1 少量泄漏：穿戴完整防护用具，用沙土、吸附棉吸收液体，收集至密封容器，地面残留擦拭干净。

6.2 大量泄漏：隔离泄漏区域，禁止无关人员进入；筑围挡防止液体流入雨水管网、沟渠、河湖，全部回收按危废处理。

6.3 环境防控：严防渗入地下水，若发生水体泄漏第一时间上报当地环保部门。

7 操作处置与储存

7.1 操作注意事项

车间配备排风与雾化收集装置，加料、转运轻缓操作，减少液体飞溅雾化；沾染物料工作服单独清洗，不得带入生活区。

7.2 储存条件

25kg 塑料密封桶包装；库房温度控制 5~30℃，阴凉避光通风、隔绝水汽；分区存放，远离水、强酸、强碱、氧化剂、食品原料；原装密封保质期 12 个月，开封后尽快用完防水解失活。

8 接触控制/个体防护

8.1 工程控制：工位安装局部排风设备，定期检测车间有机锡雾化浓度。

8.2 个人防护装备

呼吸：KN95 及以上防尘防毒口罩

眼部：封闭式耐溶剂护目镜

手部：加厚丁腈耐化学手套

身体：长袖防静电耐溶剂工装

9 理化特性

外观：淡黄色至浅琥珀色透明液体，无沉淀杂质

气味：轻微有机溶剂气味

密度(25°C)：1.04~1.08 g/cm³

水溶性：不溶于水

溶解性：可溶于多元醇、酯、芳烃、酮类有机溶剂

催化特性：优先催化 NCO-OH 交联，发泡催化活性弱

水分：低含水体系，不易水解

10 稳定性和反应活性

10.1 稳定性：常温密封储存性质稳定，长期存放活性衰减缓慢

10.2 禁忌物：水、浓强酸、强碱、强氧化剂，接触后物料水解失活并释放刺激性烟气

10.3 危险反应：遇水缓慢水解；与强酸快速反应生成刺激性含锡产物

10.4 危险分解产物：高温燃烧分解产生氧化锡有毒烟尘

11 毒理学信息

吸入：雾化物料刺激呼吸道，长期反复接触易引发慢性呼吸道不适；

皮肤：长期直接接触造成皮肤干燥、泛红、接触性皮炎；

水环境毒性：烷基锡物质对水生生物高毒，易生物富集，长期破坏水体生态。

12 生态学资料

严禁直接排放至土壤、江河湖泊、地下水；生产废液、废吸附棉、废弃包装均属于含锡危险废物，生物蓄积性强，持久污染水环境。

13 废弃处置

- 13.1 废液、吸附残渣、沾染物料空桶统一归类为含锡危险废物；
- 13.2 委托具备正规危废处理资质企业无害化处置，禁止自行填埋、倾倒下水道；
- 13.3 空包装桶充分清洗后回收或同步按危废流程处理。

14 运输信息

- 14.1 运输分类：有毒液态工业助剂，非易燃、非爆炸危险品
- 14.2 包装：25kg 密封塑料桶，桶盖紧固无渗漏
- 14.3 运输要求：全程防雨避光，不得与酸碱、食品混装；随车配备吸附棉、基础防护用品。

15 法规信息

产品受国内危险化学品管理、重金属污染物、有机锡管控相关法规约束；生产、仓储、运输、废弃物处置全流程需遵守危化品管理规范，禁止无资质私自处置废料。

16 其他信息

- 编制日期：2026 年
- 适用产品：有机锡催化剂 T-12
- 使用提示：本 MSDS 仅用于工业安全生产指引，不可用于食品、医疗接触制品配套。