

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

对甲苯二氨基甲酸三甲基酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：对甲苯二氨基甲酸三甲基酯
- 化学式 $C_{15}H_{23}N_3O_4$
- CAS号：19351-45-2
- 分子量 309.36 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分：对甲苯二氨基甲酸三甲基酯 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量甲苯二异氰酸酯 (TDI) 如存在需注明浓度。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激 (类别2B) 吸入或食入可能有害。
 - 环境危害：对水生生物有潜在长期毒性 (需实验数据支持)。
- 警示词：警告 (Warning)

- 象形图：⚠️ （健康危害）
- 主要危害：粉尘可能引起呼吸道刺激，高温分解释放有毒气体（如异氰酸酯）。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，更换污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，避免扬尘，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封容器，避光、干燥、阴凉处存放，远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照类似氨基甲酸酯类化合物（如TWA 0.02 mg/m³）
- 防护设备：
 - 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境）或半面罩。
 - 眼睛：化学安全护目镜。
 - 皮肤：丁腈手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点/沸点：需实验数据（如：熔点~150°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如丙酮、DMF）
- 闪点：>150°C 非易燃，但高温分解）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸、强碱或高温($>200^{\circ}\text{C}$ 分解)。
- 禁配物：氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：异氰酸酯、二氧化碳、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（需补充数据）：
- LD_{50} 大鼠经口 $>2000\text{ mg/kg}$ （预估低毒）。
- 皮肤刺激性：可能引起轻度红斑。
- 长期暴露：无明确致癌性数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性 48h EC_{50} 藻类 $>10\text{ mg/L}$ （预测数据）。
- 降解性：可能缓慢生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学分解），遵守当地法规。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际分类）。
- 运输标签：无特殊要求（除非含杂质TDI）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 修订日期：YYYY/MM/DD
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。