

## 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 C15H23N3O4
- 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（≥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/m<sup>3</sup>)。
- 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<sub>50</sub>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( $48\text{h EC50}$ 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 $\geq 1\text{吨}$ ）。

## 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。