

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

1-金刚烷基甲基丙烯酸酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-金刚烷基甲基丙烯酸酯
- 化学式 $C_{14}H_{20}O_2$
- CAS号：16887-36-8
- 分子量 220.31 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别 1）
 - 呼吸道致敏（类别 1B, 可能）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 信号词：警告
- 主要危害：
 - 接触可能导致皮肤和眼睛刺激。
 - 吸入蒸气可能引起呼吸道过敏反应。
 - 液态状态下可能引发轻微水生毒性。

危险性质描述

- 产品名称: 1-金刚烷基甲基丙烯酸酯
- 化学式: $C_{14}H_{20}O_2$
- 供应商信息:
- 公司名称: [供应商名称]
- 地址: [详细地址]
- 应急电话: [+国家代码 电话号码]

急救措施

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 添加剂: 抑制剂 (如MEHQ含量50-100 ppm)

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能引发胃肠道刺激)。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水柱)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放刺激性烟雾 (丙烯酸、一氧化碳)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器(SCBA)及化学防护服。

处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业处理机构。

接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触氧化剂、强酸/碱。
- 储存: 避光保存于阴凉处 ($< 25^{\circ}C$) 使用惰性气体 (如氮气) 保护。

理化特性

- 工程控制: 局部排气通风。
- 个人防护:
- 呼吸防护: 有机蒸气滤毒罐 (浓度 > 10 ppm时需SCBA)

- 手部防护：丁基橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~250°C (预估)
- 闪点：>100°C (需实测)
- 密度：~1.05 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（乙醇、丙酮）。

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定（需抑制剂存在）。
- 避免条件：高温、紫外线、强氧化剂。
- 危险反应：可能发生聚合放热反应。

生态学资料

- 急性毒性：
- LD50 (口服大鼠): >2000 mg/kg (预估, 低急性毒性)
- LC50 (吸入): 数据不足
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激[OECD 404]
- 致敏性：可能致敏（结构类似物数据参考）。

废弃处理

- 生物降解性：难降解（需实测数据）。
- 水生毒性: EC50 (藻类): >100 mg/L (预估)。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由许可单位处置。

法规信息

- UN编号：非管制（需根据实际闪点确认）
- 运输名称：丙烯酸酯衍生物
- 包装类别：III (如适用)

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- REACH: 需完成注册（如欧盟市场）。

xinya