

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

1-乙基金刚烷安全技术说明书

产品标题

1-乙基金刚烷

CAS号

770-69-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-乙基金刚烷
- 化学式 $C_{12}H_{20}$
- CAS号：770-69-4
- 分子量 164.29 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：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质：可能含微量金刚烷衍生物（如未反应原料）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别4 H_{227} ）

- 皮肤刺激（类别2 H315）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 可燃液体，远离火源。
- 可能造成皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少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，立即就医，漱口（若患者清醒）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳及其他有毒烟雾。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜，避免吸入蒸气。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触明火。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，使用防爆电器设备。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点~210°C(预测值)
- 熔点-20°C(估计)
- 闪点~80°C(闭杯)
- 密度0.92-0.94 g/cm³(25°C)
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸、过氧化物）。
- 危险反应：无已知剧烈反应。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似金刚烷衍生物数据）：
- 经口LD₅₀大鼠>2000 mg/kg(低毒)
- 皮肤刺激：可能导致轻度红斑。
- 长期暴露：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类和水生生物可能有害（预测log Kow >4）
- 持久性：难降解，可能在水体中长期存在。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处置，建议交由专业危废处理公司焚烧处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际运输法规确认）。
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的N.O.S.
- 包装类别III(如适用)。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH需完成注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：

- PubChem CID: 12999

- 相关文献□Adamantane衍生物毒理学研究（如可用）。

Xinya