

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

1-乙基-2-甲基-1H-喹啉-4-酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-乙基-2-甲基-1H-喹啉-4-酮
- 化学式 $C_{12}H_{13}NO$
- CAS号：15574-80-8
- 分子量 187.24 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：未反应的起始原料（如2-甲基喹啉衍生物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 可能对水生环境有害（慢性类别3）

- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 远离火源和氧化剂。
- 储存条件：
- 密闭容器，存放于阴凉、干燥、通风处。
- 与强酸、强氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：未建立（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 化学护目镜、防尘口罩（N95）化学防护手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点~150-155°C(预测值)
- 沸点~300°C(分解)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- logP(辛醇/水)：~2.5 (预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性 (预测值)：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg(低毒)
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 生态毒性：对藻类EC50 >10 mg/L(需实验确认)。

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：土壤吸附系数Koc~500表明中等迁移性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理 (焚烧或化学处理)。

运输信息

- UN编号：非管制 (需确认实际法规)。
- 包装类别III(如适用)。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》 (需动态核查)。
- REACH需注册 (如吨位≥1吨/年)。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [需补充]

- 相关喹啉酮类化合物毒理学数据。

xinya