

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-09

MSDS标题

2-氧杂螺[3, 5]壬烷-7-酮安全技术说明书

产品标题

2-氧杂螺[3, 5]壬烷-7-酮

CAS号

1256546-74-3

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-(3-吖啶基) 甲磺酰胺盐酸盐
- 化学式 C4H11ClN2O2S
- CAS号: 1239205-33-4
- 分子量 186.65 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

成分名称	CAS号	浓度
N-(3-吖啶基) 甲磺酰胺盐酸盐	[CAS号]	≥98% (HPLC)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别3（推测）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致突变性：类别2（警告：可能致突变）
- 象形图：⚠️（感叹号）、????（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 吞咽或吸入有害
- 造成皮肤和眼刺激
- 长期暴露可能造成遗传缺陷

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水（避免直流水冲溅）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体[HCl][NO_x][SO_x][]
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA][]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器，按危险废物处置。
 3. 污染区域用清水冲洗，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处（2-8°C为宜）。
- 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统[N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 皮肤：防化手套（丁腈橡胶），实验服。

理化特性

- 外观: 淡黄色至白色结晶粉末
- 熔点 $\sim 200^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 易溶于DMSO, 微溶于水/乙醇
- pH值: ~ 3 (1%水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免潮湿和光照。
- 禁忌物: 强氧化剂、强碱。
- 分解产物: HCl , SO_2 , 氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性: LD_{50} 大鼠, 口服 $\sim 300 \text{ mg/kg}$ (估算值)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激 (OECD 404)。
- 致突变性: Ames试验阳性 (需实验数据确认)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类 $\text{EC}_{50} > 10 \text{ mg/L}$ (预测低毒性)。
- 持久性: 不易生物降解 (需实验验证)。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (UN编号待定), 交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据实际测试确认)。
- 包装类别 III (如适用)。

法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》 (如适用)。
- 欧盟REACH: 需注册 (如吨位 ≥ 1 吨/年)。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [编号]
- 相关专利文献

Xiiva