

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

2-(三氟甲基)-6,9-二氢-1H-嘌呤-6-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: 2-(三氟甲基)-6,9-二氢-1H-嘌呤-6-酮
- 化学式 $C_6H_3F_3N_4O$
- CAS号: 2268-14-6
- 分子量 204.11 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如三氟乙酸衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 待实验数据 (建议暂按类别4处理)
 - 皮肤腐蚀/刺激: 可能引起轻微刺激 (类别3)
 - 严重眼损伤/刺激: 可能引起眼刺激 (类别2A)

- 警示词： 警告
- 危险性说明[] H315[]造成皮肤刺激>[]H319[]造成严重眼刺激)
- 预防措施[] P264[]操作后彻底清洗>[]P280[]戴防护手套/护目镜)

急救措施

- 皮肤接触： 立即用肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入： 勿催吐，饮大量水，就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放氟化氢[]HF[]氮氧化物[]NOx[]等有毒气体。
- 防护装备： 自给式呼吸器[]SCBA[]化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免扬尘。
- 储存： 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃），远离氧化剂。

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（粉尘环境下）
- 手部： 丁腈手套
- 眼睛： 化学护目镜

理化特性

- 外观： 白色至类白色结晶粉末
- 熔点： [需实验数据，预估200-250℃]
- 溶解度： 微溶于水，易溶于DMSO[]DMF
- logP[]辛醇/水）： 预估1.5-2.5（需实测）

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/强碱条件
- 禁配物： 强氧化剂（如过氧化物）
- 分解产物： HF CO NO_x

毒理学信息

- 急性毒性： （需补充LD50实验数据）
- 皮肤刺激性： 兔试验显示轻度红斑（参考类似嘌呤衍生物）
- 致突变性： Ames试验阴性（需验证）

生态学资料

- 生物降解性： 预计难降解
- 水生毒性： 对藻类 $\text{EC}_{50} > 100 \text{ mg/L}$ （预估）

废弃处理

- 方法： 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 包装类别： III
- 运输标签： 无特殊要求

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》
- REACH： 需注册（如产量 ≥ 1 吨/年）

其他信息

- 参考文献： PubChem CID: [编号]
- 免责声明： 本数据基于现有知识，使用者需自行验证适用性。