

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-01

MSDS标题

5-氟-2-羟基嘧啶安全技术说明书

产品标题

5-氟-1H-嘧啶-2-酮

CAS号

2022-78-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氟-2-羟基嘧啶
- 化学式 $C_4H_3FN_2O$
- CAS号：2022-78-8
- 分子量 114.08 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别3）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
 - 急性毒性（经口/经皮/吸入）（需根据实验数据补充）
- 象形图：  （根据实际危害调整）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

- （其他危害根据测试数据补充，如H302吞咽有害）

危险性质描述

- 化学品名称： 5-氟-2-羟基嘧啶
- 同义词 ☐ 5-Fluoro-2-pyrimidinol, 5-Fluoro-2-hydroxypyrimidine
- CAS号： [需根据实际产品填写，例如2218-66-4]
- 分子式 ☐ $C_4H_3FN_2O$
- 分子量 ☐ 114.08 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称： [供应商名称]
- 地址： [供应商地址]
- 应急电话： [24小时联系电话]

急救措施

- 纯度： $\geq 98\%$ （或根据实际产品）
- 杂质： [列出已知杂质，如溶剂残留]

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难则就医。
- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入： 漱口，勿催吐，就医并出示MSDS ☐

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放氟化氢 HF ☐ 氮氧化物等有毒气体。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器 ☐ SCBA ☐ 和防护服。

处理和储存

- 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（如砂土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 污染区域用清水冲洗并通风。

接触控制

- 操作注意事项：

- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8°C）
- 远离氧化剂、酸碱及不相容物质。

理化特性

- 职业接触限值： 无特定标准（参考氟化物限值，如OSHA PEL 2.5 mg/m³）
- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套： 丁腈或氟橡胶手套
- 眼睛： 化学护目镜
- 呼吸： N95口罩（粉尘环境下）

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至类白色结晶粉末
- 熔点/沸点： [需实验数据，如熔点~200°C分解]
- 溶解度： 微溶于水，易溶于甲醇、DMSO
- pH值（1%溶液）： ~5-7（弱酸性）

毒理学信息

- 稳定性： 常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁配物： 强酸、强碱、氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物： 加热至分解可能释放HF、CO、NO_x

生态学资料

- 急性毒性： （需实验数据，如LD50大鼠经口>500 mg/kg）
- 皮肤刺激性： 可能引起红斑（兔试验数据）。
- 致突变性： 暂无数据（嘧啶类衍生物需注意潜在遗传毒性）。

废弃处理

- 生态毒性： 对水生生物有害（如藻类EC50>10 mg/L）
- 持久性： 不易生物降解（需实验数据）。

运输信息

- 废弃方法： 按危险废物处理（代码需根据当地法规）。
- 包装标识： “有害化学品”标签。

法规信息

- UN编号： 非管制（或根据实际分类）。
- 运输名称： 环境有害物质，固体，未另列明的。
- 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》（如适用）。
- REACH 需注册（如吨位 $\geq$ 1吨/年）。

xinya