

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2-氟-4-碘吡啶安全技术说明书

产品标题

4-碘-2-氟吡啶

CAS号

22282-70-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氟-4-碘吡啶
- 化学式 C_5H_3FIN
- CAS号：22282-70-8
- 分子量 222.99 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2-氟吡啶、碘化物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HF HI NO_x
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 残留物用乙醇/水混合液清洗（需评估兼容性）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 温度：2-8℃（避光）
 - 容器：棕色玻璃瓶，内衬PTFE密封垫
 - 远离氧化剂、强酸/碱

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照吡啶衍生物限值（如吡啶 5 ppm TWA）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度高时用 SCBA ）

- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶
- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末
- 熔点：~80-85°C（文献值）
- 沸点：~250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、DMSO
- 闪点：>110°C（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免光照/潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放HF、HI

毒理学信息

- 急性毒性（LD50，大鼠，口服）估计值（300-500 mg/kg，类似氟吡啶类）。
- 刺激性：兔皮肤试验：中等刺激（预期）。
- 致突变性：无数据，建议按潜在遗传毒性物质处理。

生态学资料

- 水生毒性（EC50，藻类）>100 mg/L（预测），对水生生物有害。
- 持久性：可能生物蓄积（碘取代基）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际运输量确认）
- 包装类别（III，低毒性固体）
- 运输标签：环境危害符号（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（IECSC）
- REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献□PubChem CID 68253, Sigma-Aldrich相关数据。
- 修订日期：（根据实际填写）

xinya