

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-29

MSDS标题

5-氯-2,3-二氟吡啶安全技术说明书

产品标题

2,3-二氟-5-氯吡啶

CAS号

89402-43-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氯-2,3-二氟吡啶
- 化学式 $C_5H_2ClF_2N$
- CAS号：89402-43-7
- 分子量 149.52 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

- 化学名称：5-氯-2,3-二氟吡啶
- CAS号：89402-43-7
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为未反应原料及副产物）

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3

- 危险性说明:

- 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

- 预防措施:

- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264 操作后彻底清洗皮肤
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危险性：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氟化氢、氮氧化物）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水源
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按危险废物处理

处理和储存

- 操作注意事项:
- 避免与皮肤、眼睛接触
- 操作场所应通风良好
- 使用防爆设备
- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房
- 远离火源、热源
- 与氧化剂、酸类、碱类分开存放

接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 呼吸防护: 空气中浓度较高时, 佩戴防毒面具
- 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护: 穿防化学品工作服, 戴防护手套
- 其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水

理化特性

- 外观与性状: 无色至淡黄色液体
- 熔点 -10°C (估计值)
- 沸点 $180-182^{\circ}\text{C}$
- 闪点 75°C
- 密度 1.45 g/cm^3
- 溶解性: 微溶于水, 易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在常温常压下稳定
- 避免接触的条件: 高温、明火
- 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物: 氯化氢、氟化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口LD50(大鼠) 500 mg/kg
- 经皮LD50(兔) $>2000\text{ mg/kg}$
- 刺激性:
- 皮肤: 中度刺激
- 眼睛: 严重刺激
- 致敏性: 无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物累积性：低

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处置

运输信息

- UN编号：UN2810
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0