

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-20

MSDS标题

6-氯-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-2-甲酸安全技术说明书

产品标题

6-氯-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-2-甲酸

CAS号

800402-07-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氯-3-硝基-6-三氟甲基吡啶
- 化学式 C6H2ClF3N2O2
- CAS号: 117519-08-1
- 分子量 226.5 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: ≥98% (典型值, 需根据实际产品)
- 杂质: 未反应的原料 (如2-氯-6-三氟甲基吡啶)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/经皮/吸入) : 类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 象形图：⚠️（感叹号）、????（腐蚀性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛严重刺激
- 吸入或食入有害
- 可能对呼吸系统造成刺激

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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水柱）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体HF、NOx、Cl₂等）。
- 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. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗。

处理和储存

- 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：
 - 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8°C）。
 - 远离氧化剂、强碱及易燃物。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香族硝基化合物限值控制（如TLV 0.1 ppm）
- 防护措施：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 手防护：丁基橡胶手套。

- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶/粉末
- 熔点： $\sim 80\text{--}85^\circ\text{C}$ （文献值）
- 沸点： $\sim 250^\circ\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮
- $\log P_{\text{o/w}} \sim 2.5$ （估算值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温/光照。
- 禁配物：强氧化剂、强碱、金属粉末。
- 分解产物：HF、NO_x、Cl₂等。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀：经口 $\sim 500 \text{ mg/kg}$ （估算值）
- 兔皮肤刺激：中度刺激性
- 长期影响：可能对肝脏/肾脏有潜在毒性（需进一步数据）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（硝基芳烃类特性）。
- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性 EC₅₀ $\sim 10 \text{ mg/L}$

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号需根据法规确定）。
- 建议：委托有资质的化学废物处理公司焚烧处置。

运输信息

- UN编号：UN3077（环境有害物质，固态）
- 运输名称：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。

- 欧盟法规：符合REACH法规注册要求。

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich同类产品MSDS]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

