

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

4-(氮杂环丁-3-基)吗啉盐酸盐安全技术说明书

产品标题

4-(氮杂环丁-3-基)吗啉盐酸盐;4-(氮杂环丁烷-3-基)吗啉盐酸盐

CAS号

223381-71-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-乙酰氨基-4-氟苯硼酸频那醇酯
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{19}\text{BFNO}_3$
- CAS号: 1150271-67-2
- 分子量 279.1 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: $\geq 95\%$ (或根据实际数据)
- 杂质: 未列明的硼酸衍生物 (如适用)

危险性质描述

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

- 眼睛刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- 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，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HF NO_x CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：避光、干燥、惰性气体保护，温度2-8℃（或根据实际稳定性数据）。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-160°C（需实测）
- 沸点/分解温度：>200°C（估算）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如DMSO、DMF），难溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：HF、硼氧化物、CO。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀，大鼠，口服）：预估>500 mg/kg（需实验数据）。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性（体外数据）。
- 致突变性：无数据（建议进行Ames试验）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，需防止进入水体。
- 水生毒性（EC₅₀，藻类）：>10 mg/L（预估）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（或根据实际法规）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 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≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem、Sigma-Aldrich数据库。
- 修订日期：YYYY-MM-DD