

## 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: C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>BFNO<sub>3</sub>
- 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: ≥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<sub>x</sub>、CO等
- 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°C（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： $\sim 150\text{--}160^\circ\text{C}$  (需实测)
- 沸点/分解温度： $>200^\circ\text{C}$  (估算)
- 溶解度：易溶于有机溶剂 (如DMSO)；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 [LD<sub>50</sub>] 大鼠，口服：预估 $>500 \text{ mg/kg}$  (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 [EC<sub>50</sub>] 藻类： $>10 \text{ mg/L}$  (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 $\geq 1$ 吨/年)]。

## 其他信息

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