

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-15

### MSDS标题

3-脒基丙酸乙酯盐酸盐安全技术说明书

### 产品标题

3-脒基丙酸乙酯盐酸盐

### CAS号

57508-48-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氨基-4-氟苯腈
- 化学式: C7H5FN2
- CAS号: 80517-22-2
- 分子量: 136.1 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

- GHS分类:
- 健康危害: 急性毒性 (口服/吸入/皮肤接触, 类别4) 、皮肤腐蚀/刺激 (类别2) 、严重眼损伤/眼刺激 (类别2A)
- 环境危害: 对水生生物有毒 (急性/慢性, 类别3) 。
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害: 可能引起皮肤/眼睛刺激, 吸入或摄入有害, 对水生环境有危害。

## 危险性质描述

- 产品名称: 2-氨基-4-氟苯腈[2-Amino-4-fluorobenzonitrile]
- CAS号: [需补充具体CAS号]
- 分子式[C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>FN<sub>2</sub>]
- 分子量[136.13 g/mol]
- 供应商信息: [供应商名称、地址、应急电话]

## 急救措施

- 纯度: ≥98% (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 未反应的原料 (如4-氟苯腈)、副产物 (需通过HPLC/GC分析确定)。

## 消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口并立即就医 (可能释放氰化物, 需携带MSDS)。

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免使用直流水, 防止扩散)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体[HCN][NO<sub>x</sub>][HF]。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和化学防护服。

## 处理和储存

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

## 接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免粉尘形成 (建议局部排气)。
- 储存: 密封容器, 避光、干燥处存放, 与强氧化剂、酸类分开储存。

## 理化特性

- 职业接触限值: 未制定 (建议按芳香胺类化合物控制)[TLV-TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>]
- 工程控制: 密闭系统, 局部通风。
- 个人防护:

- 呼吸系统：N95或更高等级防尘口罩（如产生粉尘）。
- 皮肤：防化手套（丁腈橡胶）、防护服。
- 眼睛：化学安全护目镜。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~120-125°C (需实测)
- 沸点：~300°C (分解)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、DMF。
- 闪点：>150°C (非易燃，但高温分解)。

## 毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强氧化剂。
- 危险反应：加热分解释放HCN、HF。
- 禁忌物：氧化剂、强酸、酰氯。

## 生态学资料

- 急性毒性（参考类似物数据）：
- LD50：大鼠，口服：~500 mg/kg (预估)。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能影响血液系统（氰基释放风险）。

## 废弃处理

- 生物降解性：不易降解（需实测数据）。
- 水生毒性：EC50：藻类：>10 mg/L (预估)。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（含氰基化合物），焚烧或专业化学处理。

## 法规信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

## 其他信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（如符合分类标准）。

- 欧盟REACH注册号需补充。

xiya