

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 $C_7H_5FN_2$
- 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： $C_7H_5FN_2$
- 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_x][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/m³]
- 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。

xinya