

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-12

MSDS标题

3-甲氧基-4-硝基苯甲醇安全技术说明书

产品标题

3-甲氧基-4-硝基苄醇

CAS号

80866-88-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-溴-2-氟苯甲酰氯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_3\text{BrClFO}$
- CAS号：151982-51-3
- 分子量 237.45 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： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含微量游离盐酸或4-溴-2-氟苯甲酸

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性类别1B（皮肤腐蚀）

- 急性毒性类别4（吸入）
- 环境危害类别2（水生毒性）
- 象形图：腐蚀、感叹号
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性：可导致皮肤/眼睛严重灼伤
- 遇水释放有毒氯化氢气体
- 对水生生物有毒

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水！）
- 特殊危害：燃烧释放溴化氢、氟化氢等有毒气体
- 防护装备：佩戴正压自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：撤离区域，专业人员处理。
- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水/湿气，使用干燥工具。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）
- 与氧化剂、碱类分开存放
- 使用惰性气体（如氮气）保护

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气/酸性气体滤毒罐
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏
- 皮肤防护：耐酸碱手套（如丁基橡胶）、防化服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点 $\sim 220^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 闪点 $>110^{\circ}\text{C}$ （非易燃）
- 密度 $\sim 1.8\text{ g/cm}^3$
- 溶解度：遇水分解，溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷）

稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气敏感，常温下稳定（干燥条件）
- 危险反应：与水剧烈反应，与胺类/醇类发生酰化反应
- 禁忌物：水、强氧化剂、强碱

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠经口 $\sim 500\text{ mg/kg}$
- 刺激性：兔皮肤试验：严重腐蚀（1%溶液）
- 吸入风险：蒸气可致呼吸道灼伤

生态学资料

- 水生毒性 EC_{50} 藻类 $<10\text{ mg/L}$
- 持久性：水解半衰期 $<12\text{ 小时}$ （ $\text{pH}=7$ ）
- 生物蓄积性 $\text{Log Kow} \sim 2.5$ （中等蓄积潜力）

废弃处理

- 建议：交由专业危废处理公司
- 方法：碱性水解后中和处理

运输信息

- UN编号：3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别 II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG腐蚀品规定

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟：符合REACH法规（需注册）

- 美国EPA TSCA名录

其他信息

- 参考文献PubChem CID: [填写具体编号]
- 版本日期: [填写日期]

xinya