

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

2-氟-4-甲氧基苯胺安全技术说明书

产品标题

4-甲氧基-2-氟苯胺盐酸盐;2-氟-4-甲氧基苯胺盐酸盐;4-甲氧基-2-氟苯胺

CAS号

458-52-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氟-4-甲氧基苯胺
- 化学式 C_7H_8FNO
- CAS号：458-52-6
- 分子量 141.15 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： 可能含微量未反应原料（如2-氟-4-甲氧基硝基苯）。

危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335

象形图：

⚠ （感叹号）

警示词： 警告

主要危害： 吞咽或皮肤接触有害，造成皮肤和眼睛刺激，可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入： 漱口，勿催吐，立即就医。

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（氟化氢、氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施： 佩戴自给式呼吸器 SCBA 疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法： 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防： 防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存： 避光、密封保存于阴凉干燥处，远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准，建议参照苯胺类化合物限值（如OSHA TWA 5 ppm）
- 防护设备：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手套：丁基橡胶/氟橡胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观： 淡黄色至棕色液体/固体

- 熔点 $\sim 35-38^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\sim 230-235^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ (非易燃)
- 溶解性: 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应: 与亚硝酸盐反应生成重氮化合物 (潜在爆炸性)。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠, 口服 $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (推测值, 类似苯胺衍生物)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响: 可能引起高铁血红蛋白血症 (参考苯胺类毒性)。

生态学资料

- 生物降解性: 预计难快速降解。
- 水生毒性: 对藻类/鱼类有潜在毒性 $\text{EC}_{50} \sim 10-100 \text{ mg/L}$

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号: 无 (非管制化学品, 但建议按“有毒液体, 有机”分类)。
- 包装类别 III
- 运输标签: 有害品 (非易燃)。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》 (需核实最新版)。
- 欧盟法规 REACH 注册号需查询。

其他信息

- 参考文献 PubChem , ECHA 数据库。
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需自行验证数据准确性。