

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

3-氟-5-(三氟甲基)苯酚安全技术说明书

产品标题

3-氟-5-(三氟甲基)苯酚

CAS号

172333-87-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氟-5-(三氟甲基)苯酚
- 化学式 $C_7H_4F_4O$
- CAS号: 172333-87-8
- 分子量 180.10 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

- 纯物质 ($\geq 98\%$):
- 3-氟-5-(三氟甲基)苯酚
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如三氟甲基苯衍生物)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/经皮，类别3，视实际数据调整）

象形图：⚠️（腐蚀）、☠️（有毒）

信号词：危险

危害说明：

H315 - 造成皮肤刺激

H318 - 造成严重眼损伤

H301 - 吞咽会中毒（若急性毒性数据支持）

急救措施

吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。

眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，立即就医。

食入：勿催吐，漱口后就医（建议携带化学品标签）。

消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

特殊危害：燃烧可能释放氟化氢（HF）一氧化碳等有毒气体。

防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）及全身防护服。

泄露应急处理

个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。

处理步骤：

1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
2. 收集至密闭容器中
3. 用乙醇/水混合液清洗污染区域（避免使用强碱）

处理和储存

操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁用金属容器（可能腐蚀）。

储存：密封保存于阴凉（<30℃）、干燥处，远离氧化剂、强碱。

接触控制

工程控制：局部排风系统

个人防护：

- 化学护目镜
- 丁基橡胶手套
- 防有机蒸气口罩（如使用NIOSH认证的滤毒罐）

理化特性

外观：无色至淡黄色晶体/液体（依纯度而定）
熔点/沸点：需实验测定（建议补充数据）
闪点：>100°C（预估）
溶解性：易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚），微溶于水

稳定性和反应活性

稳定性：常温稳定
避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）
危险分解产物：受热分解产生HF和COF₂

毒理学信息

急性毒性（LD₅₀大鼠经口）：预估200-500 mg/kg（需实测确认）
皮肤刺激：兔实验显示中度刺激性
眼刺激：可能导致角膜损伤

生态学资料

生态毒性：对水生生物有高度毒性（预测数据）
持久性：不易生物降解（含C-F键）

废弃处理

处置方法：交由专业危废处理机构焚烧（配备HF洗涤系统）

运输信息

UN编号：待定（需根据实际分类）
包装类别：III（若毒性数据支持）
运输标签：腐蚀性、有毒

法规信息

符合：
- 中国《危险化学品名录》（如列入）
- REACH法规（需注册）

其他信息

参考文献:

- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials
- 氟代苯酚类化合物毒理学研究文献

Xinya