

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

2-(4-氟苯基)-2-丙醇安全技术说明书

产品标题

2-(4-氟苯基)-2-丙醇

CAS号

402-41-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(4-氟苯基)-2-丙醇
- 化学式 $C_9H_{11}FO$
- CAS号：402-41-5
- 分子量 154.18 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：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如4-氟苯乙酮）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 警示词：警告
- 危险性说明[H315]造成皮肤刺激[H319]造成严重眼刺激
- 预防措施[P264]操作后彻底清洗[P280]戴防护手套/护目镜

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉[CO₂]泡沫（避免直流水柱）
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢[HF]一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封保存于阴凉（<30℃）、干燥处，远离火源和不相容物质（如强酸）。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时使用有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套，防渗透实验服。
- TLV未建立（建议按芳醇类限值控制）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220-225℃（预测值）
- 闪点：~100℃（闭杯，预估）
- 密度[1.1-1.2 g/cm³][25℃]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如高锰酸钾）。
- 分解产物：HF、CO_x（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性（预估LD50大鼠经口~2000 mg/kg类似结构数据）。
- 刺激性：兔皮肤试验（4小时）中度刺激。
- 长期效应：无致癌性分类（IARC/NTP未评估）。

生态学资料

- 生物降解性：预计不易快速降解。
- 水生毒性（EC50藻类>100 mg/L预估）。
- 建议：避免释放至水体。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际运输法规确认）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性标识（如符合条件）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实最新版）。
- REACH：需完成注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 68430, HSDB（如需扩展数据）。
- 修订日期：[填写最新日期]