

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

1-叔丁基-3-溴-5-氟苯安全技术说明书

产品标题

1-叔丁基-3-溴-5-氟苯; 1-溴-3-叔丁基-5-氟苯

CAS号

1123172-38-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-叔丁基-3-溴-5-氟苯
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{BrF}$
- CAS号: 1123172-38-2
- 分子量 231.11 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如叔丁基苯、溴化物)

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2A)

- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 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
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 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，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止闪爆）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HBr HF CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃）。
 - 远离氧化剂、强酸及热源。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度超标时）。
 - 手防护：丁腈手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220°C（预估）
- 闪点：>100°C（需实测）
- 密度：~1.4 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、金属钠。
- 分解产物：HBr、HF（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，经口）预计>2000 mg/kg（低急性毒性）。
- 刺激性：皮肤/眼刺激性显著（动物试验数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（需实验数据）。
- 持久性：难降解，可能生物蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如列管需标注）。
- REACH：需完成注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich类似物数据。

- 修订日期□YYYY/MM/DD

xinya