

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-07

### MSDS标题

4-氨基-2-氟苯基氨基甲酸叔丁酯安全技术说明书

### 产品标题

4-氨基-2-氟苯基氨基甲酸叔丁酯

### CAS号

220913-43-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-(迭氮基甲基)-2-氟-苯
- 化学式: C7H6FN3
- CAS号: 62284-30-4
- 分子量: 151.14 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: ≥95% (典型值, 需根据实际检测报告调整)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2-氟苄基卤化物)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 爆炸物 (类别1B) 叠氮基团在受热、摩擦或冲击时可能爆炸。

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤，类别4）：可能有害。
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）：可能引起皮肤刺激。
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：（骷髅）、（感叹号）、（火焰）
- 警示词：危险
- 危险性说明 H205 受热可能爆炸 H302 吞咽有害 H315 皮肤刺激 H319 眼刺激）。

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 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，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器，禁止用水（可能加剧反应）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体 HF 氮氧化物）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA 及防爆装备。

## 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. 用惰性材料（如硅藻土）吸附泄漏物。
  2. 小心收集至防爆容器中，避免摩擦或火花。
  3. 污染区域用乙醇/水混合液清洗（需专业人员操作）。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触金属、酸或热源。
- 储存：
- 温度 2-8°C 冷藏），避光。
- 容器：玻璃或塑料，内衬防静电材料。
- 禁忌：远离氧化剂、酸类及火源。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸汽防毒面具（浓度高时）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

## 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点 $\sim 200^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 闪点 $>93^{\circ}\text{C}$  (需实测)
- 溶解度: 微溶于水, 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, 但加热至 $>100^{\circ}\text{C}$ 可能剧烈分解。
- 禁忌物: 强酸、重金属、还原剂。
- 危险反应: 与铜、铅等金属接触生成爆炸性金属叠氮化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性 [LD50] 大鼠, 口服) 预计 $\sim 500 \text{ mg/kg}$  (参考类似叠氮化合物)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。

## 生态学资料

- 水生毒性: 对藻类、鱼类有潜在毒性 (需实验数据)。
- 降解性: 可能持久存在, 避免释放至环境中。

## 废弃处理

- 方法: 委托专业机构处理, 通过受控燃烧 (需稀释至 $<1\%$ 浓度)。

## 运输信息

- UN编号 [UN3228] 自反应液体 [B型]
- 运输名称: 自反应液体, 需温控。
- 包装类别 [II]

## 法规信息

- 中国《危险化学品名录》: 未明确列名, 但受《易制爆危险化学品管理条例》监管。
- 欧盟REACH [需注册 (如吨位 $\geq 1$ 吨/年)。

## 其他信息

- 参考文献 [PubChem CID: 2776873] [Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials]

Xiya