

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-(迭氨基甲基)-2-氟-苯
- 化学式 $C_7H_6FN_3$
- 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）叠氨基团在受热、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：~200°C（分解）
- 闪点：>93°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°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~500 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≥1吨/年）。

其他信息

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

Xiya