

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

N-叔丁氧羰基-(R)-3-氨基-4-(2-噻吩基)丁酸安全技术说明书

产品标题

N-叔丁氧羰基-(R)-3-氨基-4-(2-噻吩基)丁酸

CAS号

269726-89-8

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-叔丁氧羰基-(R)-3-氨基-4-(2-噻吩基)丁酸
- 化学式 $C_{13}H_{19}NO_4S$
- CAS号: 269726-89-8
- 分子量 285.4 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量溶剂 (如DMF、乙酸乙酯等, 取决于合成工艺)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特定目标器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 环境措施：避免进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按化学废物处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭、避光2-8°C冷藏保存，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如1 mg/m³）控制。
- 防护措施：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
 - 手防护：丁腈或乳胶手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：约120-125°C（需实测）。
- 沸点/分解：>200°C（分解）。
- 溶解度：溶于DMSO、甲醇；微溶于水。
- logP约2.5（估算值）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/碱、高温和氧化剂。
- 分解产物：加热可能释放Boc基团（叔丁醇、二氧化碳）和噻吩衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似结构）：
- 口服LD50大鼠>2000 mg/kg（低毒）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 致突变性：无数据，建议按潜在敏感物处理。

生态学资料

- 生物降解性：无数据，建议避免释放至环境。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（需实验验证）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非危险运输（需核实）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：根据实验数据或类似化合物外推。
- 修订说明：首次发布。

Xiya