

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-15

### MSDS标题

(R)-4-叔丁氧羰基硫代吗啉-3-甲酸安全技术说明书

### 产品标题

(R)-4-Boc-硫代吗啉-3-甲酸;(R)-4-boc-硫代吗啉-3-羧酸

### CAS号

114525-81-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氨基-N-Cbz-吡咯烷
- 化学式  $C_{12}H_{16}N_2O_2$
- CAS号: 185057-50-5
- 分子量  $220.3 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 95\%$  (或根据实际数据)
- 杂质: 可能的残留溶剂 (如甲醇、二氯甲烷等, 需根据合成工艺确认)。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能引起皮肤/眼睛刺激  $\text{Category 2}$  吸入或食入有害  $\text{Category 4}$

- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性（需实验数据支持）。
- 警示词：警告[Warning]
- 象形图：☹️ （感叹号）
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引发呼吸道/皮肤过敏。
- 粉末可能形成可燃粉尘云（需评估）。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，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：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，避免扬尘，置于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 储存：密封避光[2-8°C冷藏保存（根据稳定性数据调整），远离氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统[N95口罩（粉尘环境下）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末/晶体。
- 熔点/沸点：需实验数据（示例：熔点~100-120°C）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如DMSO[甲醇]），微溶于水。
- pH值：中性（需测试）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热可能释放CO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD<sub>50</sub>（大鼠，口服）预计>500 mg/kg（需实验数据）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激（兔试验数据）。
- 致敏性：无明确数据，建议谨慎操作。

## 生态学资料

- 生物降解性：无数据，建议按有害化学品处置。
- 水生毒性：EC<sub>50</sub>（藻类）>100 mg/L（假设值）。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：无特殊要求（或“有害固体”）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核查）。
- 国际法规：符合REACH/OSHA标准。

## 其他信息

- 参考文献：PubChem/Sigma-Aldrich类似化合物数据。
- 修订日期：YYYY-MM-DD