

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-02

MSDS标题

1-BOC-4-(4-氨基苯基)哌啶安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 1-BOC-4-(4-氨基苯基)哌啶
- 化学式 $C_{16}H_{24}N_2O_2$
- CAS号: 170011-57-1
- 分子量 276.37 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: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量哌啶衍生物或BOC保护基残留

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别2)
 - 眼睛刺激 (类别2A)
 - 特异性靶器官毒性 (单次接触, 类别3)

- 警示词：警告
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 危害声明：
- 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：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 NO_x CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备，避免扬尘。

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 $2-8^\circ\text{C}$ 避光保存，保持容器密闭，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境下）

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 120-125^\circ\text{C}$ （文献值）
- 沸点/分解点 $> 200^\circ\text{C}$ （分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和甲醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定，避免强酸/强碱（BOC基团易脱保护）。
- 不相容物质：氧化剂、强酸（如TFA）和强碱。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 口服LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

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：可能对藻类有轻微毒性（需实验验证）。

废弃处理

- 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（需确认当地法规）
- 包装类别：III
- 运输标签：刺激性物质（如适用）

法规信息

- 符合REACH注册要求（如欧盟市场）。
- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- PubChem CID: [需补充]
- 修订日期：[填写日期]