西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

(S)-1-Boc-3-氰基吡咯烷安全技术说明书

产品标题

(S)-3-氰基-1-吡咯烷甲酸叔丁酯

CAS号

132945-78-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：(S)-1-Boc-3-氰基吡咯烷
- 化学式：C10H16N2O2
- CAS号：132945-78-9
- 分子量：196.25 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）
- 杂质：可能含微量Boc酸酐或氰化副产物

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）

xiya

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302：吞咽有害
- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防：避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 温度（2-8°C（冷藏）
- 条件：密封保存于干燥惰性气体（如氮气）环境中，远离氧化剂、酸类。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘时）或有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

xiya

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点（~80-85°C（文献值，需验证）
- 沸点/分解点（>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇（DCM
- 闪点：非易燃（但高温分解危险）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱（可能导致Boc脱保护或氰基水解）。
- 危险反应：与强氧化剂反应放热。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50（大鼠，口服）预计>500 mg/kg（数据缺乏，需参考类似氰基化合物）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期毒性：无数据（建议按潜在氰基化合物风险处理）。

生态学资料

- 生物降解性：预计缓慢降解。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（需实验数据）。

废弃处理

- 方法：交由专业化学品处理公司焚烧处理。
- 包装：贴“有害废弃物”标签。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据实际法规确认）
- 运输名称：有机氰基化合物，固体
- 包装类别（III（低危）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需核查最新版）。
- 欧盟（REACH注册号［需补充］。

Xiya

其他信息

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

Xiya