

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

4-(1-(叔丁氧基羰基)哌啶-2-基)苯甲酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(1-(叔丁氧基羰基)哌啶-2-基)苯甲酸
- 化学式 $C_{17}H_{23}NO_4$
- CAS号：908334-23-6
- 分子量 305.37 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

- 主要成分：4-(1-(叔丁氧基羰基)哌啶-2-基)苯甲酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量哌啶衍生物或溶剂残留（如DMF、乙酸乙酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能引起皮肤/眼睛刺激（类别2B）。
- 环境危害：对水生生物可能有长期持续影响（类别慢性3）。
- 警示词：警告

- 危险性说明：H315 造成皮肤刺激 H319 造成严重眼刺激 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 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。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。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。防静电措施。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处 2-8°C 远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（如产生粉尘）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末。
- 熔点：~180-185°C 分解。
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO 甲醇。
- pH值：~5-6（1%水悬浮液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/碱或高温。
- 禁配物：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：CO₂、NO_x、哌啶衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）>2000 mg/kg（低急性毒性）。
- 皮肤刺激性：兔试验显示轻度刺激。
- 致突变性：Ames试验阴性（需进一步数据）。

生态学资料

- 生物降解性：不易快速降解。
- 水生毒性：EC50（藻类）>100 mg/L（预估）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 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》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：专业化学品数据库（如PubChem、SciFinder）。
- 修订日期：[填写日期]