

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

3-(叔丁基二甲基硅氧基)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：3-(叔丁基二甲基硅氧基)哌啶
- 化学式 $C_{11}H_{25}NOSi$
- CAS号：154544-53-3
- 分子量 215.41 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：
 - 3-(叔丁基二甲基硅氧基)哌啶 ($\geq 95\%$)
- 杂质：
- 可能的合成副产物（如哌啶、硅烷衍生物等，需根据实际工艺补充）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 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）
- 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
- H335□可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：勿催吐。漱口后就医，提供MSDS给医生。

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（如氮氧化物、一氧化碳、二氧化硅颗粒）。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器，远离密闭空间。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时佩戴N95口罩。
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点□~250°C□预估，需实测）
- 闪点□>100°C□预估）
- 密度□~0.89 g/cm³

- 溶解度：易溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷），难溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强酸、强碱、高温
- 危险反应：可能与氧化剂反应

毒理学信息

- 急性毒性[LD50（大鼠，经口）]：预估>2000 mg/kg（需实验数据支持）
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑
- 眼睛：兔试验中显示中度刺激

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50>100 mg/L（预估，需实测）
- 持久性：可能不易生物降解

废弃处理

- 按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需完成注册（如年产量≥1吨）

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似硅醚化合物的MSDS
- GHS第七修订版指南