

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

[(4-甲氧基苯基)乙炔基]三甲基硅烷安全技术说明书

产品标题

(4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷

CAS号

3989-14-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: [(4-甲氧基苯基)乙炔基]三甲基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{OSi}$
- CAS号: 3989-14-8
- 分子量 204.34 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: $\geq 97\%$ (GC)
- 杂质: 可能含微量三甲基硅醇 ($<1\%$)

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别4, H227)

- 皮肤刺激 (类别2, H315)
- 眼睛刺激 (类别2A, H319)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害: 可燃性、轻微皮肤/眼睛刺激性

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 用肥皂水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗15分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉 CO_2 泡沫 (禁用直流水)
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化硅烟雾。
- 防护装备: 自给式呼吸器 SCBA 及防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴化学护目镜、防渗手套。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 吸收, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 撤离区域, 联系专业处理团队。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中使用, 避免接触氧化剂。
- 储存: 惰性气体保护 $2-8^\circ\text{C}$ 避光保存, 远离火源。

接触控制

- 工程控制: 局部排气通风。
- 个人防护:
- 呼吸防护: 无特殊要求 (确保通风良好)。
- 手套: 丁腈橡胶手套。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点: $\sim 250^\circ\text{C}$ (估算)
- 闪点: 93°C (闭杯)
- 密度: 0.92 g/cm^3 (20°C)

- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（THF、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温、明火
- 危险反应：与强酸/碱反应释放三甲基硅醇

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD₅₀（大鼠）：>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 长期效应：无致癌性数据（IARC未评估）

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需防止进入水体）
- 水生毒性：鱼类LC₅₀（96h）>100 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按易燃液体运输）
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体（可选）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》
- REACH：已预注册（2023年）

其他信息

- 参考文献：Sigma-Aldrich同类产品数据（PubChem CID: 2734993）
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。