

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

4-(叔丁基)苯基]三甲基硅烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(叔丁基)苯基]三甲基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{Si}$
- CAS号：18412-68-5
- 分子量 206.4 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分：4-(叔丁基)苯基三甲基硅烷 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能的残留溶剂（如甲苯、四氢呋喃等，需根据工艺补充）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别4 $\text{H}227$ ）
 - 皮肤刺激（类别2 $\text{H}315$ ）
 - 眼睛刺激（类别2A $\text{H}319$ ）

- 警示词：警告
- 危险性说明：可燃液体，可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水和清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如CO、SiO₂）。
- 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：戴化学护目镜、防渗手套，穿防静电服。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥处，与氧化剂分开储存。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 呼吸防护：如通风不足，使用有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 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：约250-260°C（需实测）
- 闪点：>100°C（预估，需测试）
- 密度：~0.88 g/cm³（25°C）
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、甲苯）。

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、强酸/碱。
- 危险反应：高温下可能分解释放硅氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，经口）预计>2000 mg/kg（低毒，需实验确认）。
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛轻微刺激。
- 长期影响：无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物可能有长期危害（需数据支持）。
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际闪点确认）。
- 运输名称：易燃液体，未另列明的（N.O.S.）。
- 包装类别：III（如闪点>60°C）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或文献来源。
- 修订日期：YYYY-MM-DD