

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-06

### MSDS标题

3-巯丙基三丁氧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：3-巯丙基三丁氧基硅烷
- 化学式  $\text{C}_{15}\text{H}_{34}\text{O}_3\text{SSi}$
- CAS号：42169-84-6
- 分子量  $322.58 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：3-巯丙基三丁氧基硅烷 ( $\geq 95\%$ )
- 杂质/添加剂：[需填写，如溶剂残留]

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 易燃液体（类别3/4）
  - 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:  ????????
- 警示词: 警告
- 主要危害: 可燃, 刺激皮肤、眼睛和呼吸道, 可能引起头晕或嗜睡。

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗15分钟, 翻开眼睑, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能引起恶心)。

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (禁用直流水)。
- 特殊危害: 燃烧释放有毒气体  $\text{SO}_x$   $\text{CO}$
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器  $\text{SCBA}$  及防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖后收集。
- 大泄漏: 筑堤围堵, 转移至专用容器, 按法规处置。

## 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: 密闭容器, 存于阴凉、干燥、通风处, 与氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸系统: 蒸气浓度高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛: 化学护目镜。
- 皮肤: 丁基橡胶手套、防化服。

## 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 硫醇味
- 沸点: [需填写, 例  $250^{\circ}\text{C}$ ]
- 闪点: [需填写, 例  $110^{\circ}\text{C}$ ]
- 密度:  $\sim 0.98 \text{ g/cm}^3$   $25^{\circ}\text{C}$
- 溶解度: 溶于多数有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 不溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿（易水解）。
- 禁配物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：二氧化硅、硫化物、一氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50（口服，大鼠）：[需填写，例：>2000 mg/kg]
- LC50（吸入）：数据不足
- 皮肤刺激：可能导致红斑、瘙痒。
- 眼睛刺激：中度刺激性。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害（需具体数据）。
- 持久性：可能生物降解缓慢。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

## 运输信息

- UN编号：[需填写，如1993]
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

## 法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。
- 欧盟：符合REACH注册要求。
- 美国：OSHA Hazard Communication Standard

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。