

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: C₁₅H₃₄O₃SSi
- CAS号: 42169-84-6
- 分子量: 322.58 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: 3-巯丙基三丁氧基硅烷 (≥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 SO_x CO
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 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°C]
- 闪点: [需填写, 例 110°C]
- 密度: $\sim 0.98 \text{ g/cm}^3$ 25°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、硫氧化物、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 [需填写]

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。