

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

氯三乙氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

三乙氧基氯硅烷

CAS号

4667-99-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：氯三乙氧基硅烷
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{ClO}_3\text{Si}$
- CAS号：4667-99-6
- 分子量 198.72 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： $\geq 98\%$
- 杂质：微量乙醇、氯化氢

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别 3）: H226

- 皮肤腐蚀/刺激（类别 1B): H314
- 严重眼损伤/刺激（类别 1): H318
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别 3, 呼吸道刺激): H335
- 象形图:  
- 警示词: 危险
- 主要危害: 易燃、腐蚀性、遇湿释放氯化氢气体

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难给氧, 立即就医。
- 皮肤接触: 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: 立即用流动清水冲洗20分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医（可能引起消化道灼伤）。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）。
- 特殊危害: 燃烧释放有毒氯化氢、一氧化碳气体。
- 防护装备: 自给式呼吸器 SCBA 化学防护服。

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（如硅藻土）覆盖, 收集至密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触水/湿气, 使用防爆设备。
- 储存: 密封保存于干燥、阴凉处, 与氧化剂、强碱分开存放。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定OELs 建议按氯化氢标准 TLV 2ppm
- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸系统: 有机蒸气滤毒罐（浓度高时用SCBA）
- 眼睛: 化学护目镜+面屏。
- 皮肤: 防化手套（丁基橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 刺鼻酸味

- 沸点: 195-198°C
- 闪点: 72°C (闭杯)
- 密度: 1.07 g/cm³ (20°C)
- 水溶性: 反应性 (水解)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 遇湿气、水、碱不稳定。
- 危险反应: 与水反应释放HCl与氧化剂剧烈反应。
- 禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠经口) ≈ 500 mg/kg (LC50 (吸入) 数据不足)。
- 皮肤腐蚀: 兔试验显示严重皮肤灼伤。
- 眼睛刺激: 兔试验导致不可逆损伤。

生态学资料

- 水生毒性: 对鱼类高毒 (96h LC50 < 10 mg/L)。
- 降解性: 水中快速水解, 生成乙醇和硅酸。

废弃处理

- 废弃方法: 交由危险废物处理机构焚烧或中和处理。

运输信息

- UN编号: 1295
- 运输名称: 氯三乙氧基硅烷
- 包装类别: III
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规: 《危险化学品目录》(2015版) 列入。
- 欧盟法规: REACH Annex III注册号需查询。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行评估适用性。

Xiya