

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-08

MSDS标题

(2-溴乙基)三甲硅烷(含稳定剂碳酸氢钠)安全技术说明书

产品标题

(2-溴乙基)三甲基硅烷

CAS号

18156-67-7

化学品及企业标识



- 化学品名称：三氯癸基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{Cl}_3\text{Si}$
- CAS号：13829-21-5
- 分子量 275.71 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

- 主要成分：三氯癸基硅烷 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量氯化氢、硅醇等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性物质 (Category 1B)

- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触, Category 4)
- 对水生环境有害（急性/慢性, Category 2)
- 危险性象形图:  
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H302: 吞咽有害。
- H332: 吸入有害。
- H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予吸氧。就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放氯化氢、硅氧化物等有毒气体。
- 消防员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理:
- 用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物。
- 收集于密闭容器中, 避免进入下水道或水体。
- 用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在通风良好的地方操作。
- 避免与皮肤、眼睛接触。
- 避免吸入蒸气。
- 储存条件:
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和氧化剂。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风。
- 个体防护:

- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性气味。
- 沸点：约250°C
- 闪点：约110°C
- 密度: 1.08 g/cm³ (20°C)
- 溶解性：与水反应，溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定。
- 避免条件：潮湿、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与水剧烈反应，释放氯化氢。
- 分解产物：氯化氢、硅氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50: 500 mg/kg (大鼠)。
- 吸入 LC50: 1200 mg/m³ (大鼠, 4小时)。
- 皮肤 LD50: 1000 mg/kg (兔子)。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强腐蚀性。
- 长期暴露影响：可能导致呼吸道刺激和皮肤过敏。

生态学资料

- 水生毒性：
- LC50 (鱼类): 10 mg/L (96小时)。
- EC50 (水蚤): 5 mg/L (48小时)。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境持久性：可能在水体和土壤中积累。

废弃处理

- 废弃方法：
- 根据当地法规处理。
- 交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 避免直接排放到环境中。

运输信息

- UN编号: 1760
- 运输名称: 腐蚀性液体, 未另作规定的。
- 包装类别: II
- 运输标志: 腐蚀性物质。
- 特殊运输要求: 避免与水接触, 保持容器密封。

法规信息

- 国际法规:
- 符合REACH法规。
- 列入GHS分类清单。
- 中国法规:
- 列入《危险化学品目录》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。