

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

二氯二戊基硅烷安全技术说明书

产品标题

二戊基二氯硅烷

CAS号

18037-39-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：二氯二戊基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{Cl}_2\text{Si}$
- CAS号：18037-39-3
- 分子量 241.27 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：二氯二戊基硅烷 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量氯化氢、戊基硅烷等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性 Category 1B

- 急性毒性（吸入）Category 4
- 皮肤刺激 Category 2
- 眼睛损伤 Category 1
- 危险性说明：
 - 可能引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。
 - 吸入可能引起呼吸道刺激。
 - 对水生生物有毒。
- 预防措施：
 - 避免吸入蒸气或雾。
 - 穿戴防护手套、防护服和护目镜。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免释放到环境中。

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，给予吸氧并就医。
- 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，并就医。
- 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等有毒气体。
- 消防员防护：穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套和护目镜。
- 泄漏处理：
 - 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物。
 - 收集泄漏物并置于密闭容器中。
 - 避免泄漏物进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作。
 - 避免与水和潮湿空气接触。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 其他防护：穿防酸碱工作服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性气味。
- 沸点：约200°C（具体值需实验测定）。
- 闪点：约80°C（具体值需实验测定）。
- 密度：约1.02 g/cm³（20°C）。
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成氯化氢。
- 分解产物：氯化氢、硅氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入（LC50大鼠）> 2000 mg/m³
- 皮肤（LD50兔）> 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：严重刺激。
- 眼睛：严重损伤。
- 长期影响：无明确数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：UN 2986
- 运输名称：腐蚀性液体，有机，未另作规定的。
- 包装类别：II
- 运输标签：腐蚀性物质。

法规信息

- 法规遵从：符合《化学品安全管理条例》及相关国际法规（如REACH、GHS等）。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本号：1.0