

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-14

MSDS标题

3-氯丙基甲基二氯硅烷安全技术说明书

产品标题

3-氯丙基甲基二氯硅烷

CAS号

7787-93-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：二氯四异丙基二硅氧烷
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{Cl}_2\text{OSi}_2$
- CAS号：69304-37-6
- 分子量 315.43 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：二氯四异丙基二硅氧烷
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量硅醇、氯化氢

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性 (Category 1B)

- 急性毒性 (Category 4, 吸入)
- 皮肤刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤 (Category 1)
- 危险性说明:
 - H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H332: 吸入有害。
 - H335: 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明:
 - P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P301+P330+P331: 如误吞咽: 漱口, 不要催吐。
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟; 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适, 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。立即漱口并就医。

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、二氧化硅等有毒气体。
- 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、防护眼镜和防护服。
- 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。避免接触水和潮湿环境。

处理和储存

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作, 避免吸入蒸气或粉尘。避免与水和潮湿环境接触。
- 储存条件: 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方, 远离火源和不相容物质(如强氧化剂、强酸)。

接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护: 佩戴防毒面具(如有机蒸气滤毒罐)。
- 手防护: 佩戴耐化学腐蚀手套(如丁腈橡胶手套)。
- 眼睛防护: 佩戴化学安全护目镜。
- 其他防护: 穿防化服, 避免皮肤接触。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微刺激性气味
- 沸点：约220°C
- 熔点：-50°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水分解。
- 避免条件：潮湿环境、强氧化剂、强酸。
- 危险反应：与水反应生成氯化氢和硅醇。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）：约1200 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起皮肤灼伤。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼损伤。
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激和肺损伤。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 潜在生物累积性：可能在水生生物中累积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号：UN3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀性物质

法规信息

- 国际法规：符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0

XiYa