

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-11

MSDS标题

三苯基硅醇安全技术说明书

产品标题

羟基三苯基硅烷

CAS号

791-31-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：三苯基硅醇
- 化学式 $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{OSi}$
- CAS号：791-31-1
- 分子量 276.40 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

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 可能对呼吸道有轻微刺激
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤

- P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

危险性质描述

- 化学品名称：三苯基硅醇
- 别名：三苯基羟基硅烷
- 供应商信息：
- 公司名称XXX化学品有限公司
- 地址XXX市XXX区XXX路XXX号
- 联系电话XXX-XXXXXXX
- 电子邮件info@xxxchemical.com

急救措施

- 主要成分：三苯基硅醇
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量苯基硅氧烷

消防措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 操作时保持通风良好。

- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个人防护设备：
- 呼吸系统防护：如空气中浓度较高，佩戴防尘口罩。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防静电工作服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约150-155°C
- 沸点：约360°C（分解）
- 密度：1.15 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口LD50大鼠>2000 mg/kg
- 经皮LD50兔子>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻微刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重刺激
- 吸入毒性：低毒性，但高浓度可能引起呼吸道刺激

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能在水体和土壤中积累

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。
- 包装处理：清洗容器并回收利用。

法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：三苯基硅醇
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境，保持容器密闭。

其他信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准