

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-20

### MSDS标题

三丁基硅烷安全技术说明书

### 产品标题

三正丁基硅烷

### CAS号

998-41-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三丁基硅烷
- 化学式  $C_{12}H_{28}Si$
- CAS号：998-41-4
- 分子量  $200.44 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称：三丁基硅烷
- 含量：≥98%
- 杂质：微量丁基硅烷衍生物

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 易燃液体（类别2）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3）
- 危险性象形图：火焰、腐蚀、感叹号
- 警示词：危险
- 危险性说明：
  - H225 高度易燃液体和蒸气。
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H318 造成严重眼损伤。
  - H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

### 急救措施

- 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医。

### 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒烟雾（如硅氧化物）。
- 消防人员防护：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。
- 环境预防措施：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水体。
- 清理方法：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物，收集于密闭容器中。

### 处理和储存

- 操作注意事项：远离火源、热源。避免与氧化剂接触。使用防爆设备。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

### 接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防静电工作服，戴防护手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

## 理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 熔点  $-80^{\circ}\text{C}$
- 沸点  $195^{\circ}\text{C}$
- 闪点  $56^{\circ}\text{C}$
- 密度  $0.78\text{ g/cm}^3$
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：燃烧时产生硅氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性  $LD50$  大鼠经口  $>2000\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼损伤。
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激。

## 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：根据当地法规处理。建议焚烧或交由专业废物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号[]UN1993
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别[]III
- 运输注意事项：避免高温、明火。保持容器密闭。

## 法规信息

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

## 其他信息

- 参考文献：相关化学品数据库和文献。
- 修订日期：[填写最新修订日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当措施。