

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-09

MSDS标题

四丙氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

正硅酸丙酯;硅酸四丙酯;原硅酸四丙酯;四正丙氧基硅烷

CAS号

682-01-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 四丙氧基硅烷
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{28}\text{O}_4\text{Si}$
- CAS号: 682-01-9
- 分子量 264.43 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

- 化学名称: 四丙氧基硅烷
- CAS号: 682-01-9
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量的丙醇或其他硅烷衍生物。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别 3）
- 皮肤刺激（类别 2）
- 眼睛刺激（类别 2A）
- 可能对呼吸道有刺激性
- GHS标签要素：
- 象形图：火焰、感叹号
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H226: 易燃液体和蒸气。
- H315: 造成皮肤刺激。
- H319: 造成严重眼睛刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
- P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
- P233: 保持容器密闭。
- P240: 容器和接收设备接地。
- P241: 使用防爆电气设备。
- P242: 使用不产生火花的工具。
- P243: 采取防止静电放电的措施。
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾。
- P264: 操作后彻底清洗皮肤。
- P271: 仅在室外或通风良好的地方使用。
- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P303+P361+P353: 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有受污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
- 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取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P337+P313: 如眼睛刺激持续：就医。
- P403+P233: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P405: 存放处须加锁。

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。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。就医。
- 食入：禁止催吐。如患者清醒且合作，可饮水稀释。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅）。
- 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：防止进入下水道、水源和土壤。

- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。用肥皂水清洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。在通风良好的地方操作。远离火源和热源。
- 储存条件：存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。保持容器密闭。远离火源和热源。

接触控制

- 工程控制：提供局部排气通风或全面通风。
- 呼吸防护：如蒸气浓度较高，使用适当的呼吸防护设备。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤和身体防护：穿防化学渗透的防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微醚味
- 沸点：~220°C
- 闪点：~80°C
- 密度：~0.95 g/cm³
- 溶解性：可溶于有机溶剂，不溶于水。

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。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒性，但可能对皮肤和眼睛有刺激性。
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起眼睛刺激。
- 吸入毒性：吸入蒸气可能引起呼吸道刺激。
- 长期接触影响：无明确数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有毒性。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。
- 生物蓄积性：无明确数据。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：四丙氧基硅烷
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：保持容器密闭，避免高温和明火。

法规信息

- 法规符合性：符合化学品管理相关法规（如REACH/OSHA等）。

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进行评估和处理。