

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

甲基三甲氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

三甲氧基甲基硅烷;硅烷交联剂(D-20)

CAS号

1185-55-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 甲基三甲氧基硅烷
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{O}_3\text{Si}$
- CAS号: 1185-55-3
- 分子量 136.22 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: 甲基三甲氧基硅烷
- CAS号: 1185-55-3
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: 甲醇、水等。

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）
 - 吸入危害（类别 2）
- GHS标签要素:
 - 象形图：火焰、腐蚀、感叹号
 - 信号词：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。
 - H335: 可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施:
 - 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。
 - P280: 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。
 - P303 + P361 + P353: 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗皮肤。
 - P305 + P351 + P338: 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
 - P403 + P235: 存放在通风良好的地方，保持低温。

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，给予氧气并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂和大量清水冲洗皮肤至少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MSDS

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如CO、SiO₂）
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

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（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并置于密闭容器中处理。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免接触皮肤和眼睛。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，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：在通风不良时使用适当的呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学手套。
- 眼防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：轻微醚味
- 沸点: 102-103°C
- 闪点: 12°C (闭杯)
- 密度: 0.95 g/cm³ (20°C)
- 溶解性：与水反应，溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、明火、湿气。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放甲醇。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛接触：可能引起严重眼损伤。
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸道和皮肤造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

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废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 1993
- 运输名称: 易燃液体, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 避免高温和湿气。

法规信息

- 法规信息: 符合《化学品安全技术说明书编写指南》及相关法规要求。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。