

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

8-十六炔安全技术说明书

产品标题

8-十六炔

CAS号

19781-86-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-三甲基硅烷-1-戊炔

- 化学式 C₈H₁₆Si

- CAS号: 18270-17-2

- 分子量 140.30 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: 1-三甲基硅烷-1-戊炔

- CAS号: 6224-91-5

- 含量: ≥98%

- 杂质: 可能含有微量未反应的原料或副产物。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别 2)
- 皮肤刺激 (类别 2)
- 眼睛刺激 (类别 2A)
- 危险性说明:
 - H225: 高度易燃液体和蒸气。
 - H315: 造成皮肤刺激。
 - H319: 造成严重眼睛刺激。
- 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/等电位连接。
 - P241: 使用防爆电气/通风/照明设备。
 - P242: 只能使用不产生火花的工具。
 - P264: 操作后彻底清洗皮肤。
 - P280: 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
- 应急响应:
 - P303+P361+P353: 如皮肤接触, 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水清洗。
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
 - P337+P313: 如眼睛刺激持续, 就医。
 - P370+P378: 火灾时使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 储存:
 - P403+P235: 存放在通风良好的地方, 保持低温。
- 废弃处置:
 - P501: 按照当地法规处置内容物/容器。

急救措施

- 吸入: 迅速脱离暴露环境至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂和水彻底清洗皮肤。如有刺激或不适, 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。立即就医并提供MSDS信息。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体 (如一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物)。
- 消防员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。
- 灭火注意事项: 避免使用水直接喷射, 防止火势蔓延。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 泄漏处理:
 - 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如沙子、硅藻土) 吸收并置于密闭容器中。
 - 大量泄漏: 隔离泄漏区域, 使用防爆设备收集泄漏物, 并按照当地法规处置。
 - 环境预防: 防止进入下水道、水体或土壤。

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。
 - 远离火源和热源，使用防爆设备。
 - 避免与强氧化剂接触。
- 储存条件：
 - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭，远离不相容物质。
 - 储存温度建议 $2-8^{\circ}\text{C}$

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或密闭操作。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：如蒸气浓度较高，使用适当的呼吸器。
 - 手防护：佩戴化学防护手套（如丁腈橡胶手套）。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防化服。

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： $\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 闪点： $\sim 30^{\circ}\text{C}$
- 密度： 0.78 g/cm^3
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。
- 稳定性：在常温下稳定，但遇强氧化剂可能发生反应。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定。
- 避免条件：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、二氧化碳和硅氧化物。

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：可能引起严重眼睛刺激。
- 食入：可能引起胃肠道刺激。
- 慢性毒性：无明确数据。
- 致癌性：未被列为致癌物。

- 致畸性：无明确数据。
- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在危害。
- 持久性和降解性：在环境中可能持久存在。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。
- 其他影响：避免释放到环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。
- 废弃注意事项：避免污染环境，使用专用容器收集。

运输信息

- UN编号：1993
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：避免高温和明火，确保容器密封。

法规信息

- 法规依据：
- 符合《化学品分类和标签全球协调制度——GHS》。
- 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 其他法规：根据当地法规执行。

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采取适当措施。