

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-19

MSDS标题

十八炔安全技术说明书

产品标题

1-十八炔

CAS号

629-89-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：(二氟甲基)三甲基硅烷
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{F}_2\text{Si}$
- CAS号：65864-64-4
- 分子量 124.21 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：(二氟甲基)三甲基硅烷
- CAS号：420-34-6
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量硅烷衍生物或其他有机杂质。

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 1）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H225: 高度易燃液体和蒸气。
 - H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H331: 吸入有毒。
 - 防范说明：
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
 - 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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

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，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、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、防护眼镜和防毒面具。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免与氧化剂、酸类、碱类接触。
 - 使用防爆设备。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、通风的库房。
 - 远离火种、热源。

- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的防护服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 气味：刺激性气味。
- 沸点：约 80-85°C
- 闪点：约 -10°C
- 密度: 0.85 g/cm³
- 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：强酸、强碱、强氧化剂。
- 危险分解产物：氟化氢、二氧化硅。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：高浓度蒸气可引起呼吸道刺激和中枢神经系统抑制。
- 皮肤接触：可引起灼伤。
- 眼睛接触：可引起严重灼伤。
- 慢性毒性：长期接触可能对肝、肾造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：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。建议交由专业化学品废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: UN1993
- 危险类别: 3 (易燃液体)
- 包装类别: II
- 运输注意事项: 避免高温和明火。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》。
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期: [日期]
- 版本: 1.0