

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

丙炔酸安全技术说明书

产品标题

乙炔羧酸;乙炔甲酸;2-丙炔酸;炔丙酸

CAS号

471-25-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 丙炔酸
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_2$
- CAS号: 471-25-0
- 分子量 70.05 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

- 主要成分: 丙炔酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 水、微量乙炔等。

危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性 Category 1

- 急性毒性（口服）Category 4
- 皮肤刺激 Category 2
- 眼睛损伤 Category 1
- 危险性说明：
 - H314 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。
 - H302 吞咽有害。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H318 造成严重眼睛损伤。
- 防范说明：
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P301+P330+P331 如误吞咽，漱口，不要催吐。
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 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，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 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。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和氧化剂。
 - 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。

- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化学腐蚀工作服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性气味。
- 沸点 $\approx 144^{\circ}\text{C}$
- 熔点 $\approx -20^{\circ}\text{C}$
- 密度 $\approx 1.14\text{ g/cm}^3$
- 溶解度：易溶于水、乙醇和乙醚。
- pH值：酸性（约2-3）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50 $\approx$ 大鼠 $\approx 500\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能导致皮肤和呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体和土壤迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：3265

- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀性物质

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0