

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

1, 3, 5, 7-环辛四烯-1-乙炔安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 3, 5, 7-环辛四烯-1-乙炔
- 化学式: C10H8
- CAS号: 151859-99-3
- 分子量: 128.17 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: 400-990-3999
电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质:
- 纯度: ≥98% (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 未反应的炔烃前体 (如存在需注明)

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体/固体 (类别2)
- 皮肤刺激 (类别2)
- 急性毒性 (吸入/皮肤接触) (需实验数据确认)

- 象形图: ??? (易燃) 、 ! (警告)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 高度易燃, 遇热或明火可能引发爆炸。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入蒸气或粉尘可能导致呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难立即就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 勿催吐, 立即就医并出示MSDS。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或泡沫 (禁用直流水, 可能扩散火焰)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及有毒烟雾 (如苯系物)。
- 防护行动: 消防员需佩戴自给式呼吸器 (SCBA)。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施: 防止流入下水道, 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
- 清理方法: 收集于密闭容器中, 按危险废物处置。

处理和储存

- 操作: 在惰性气体 (如氮气) 保护下使用, 远离火源/热源。
- 储存:
- 温度 0-20°C 以下 (避光)
- 容器: 密封的棕色玻璃瓶, 充氮保存。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸系统: 有机蒸气防毒面具 (浓度未知时用SCBA)。
- 手部: 丁基橡胶手套。
- 眼睛: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体/低熔点固体 (需实测确认)

- 沸点/熔点：[需实验数据]
- 闪点<23°C[推测，需测试)
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如THF\甲苯），不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下可能缓慢聚合，需避光/隔氧保存。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）、重金属盐。
- 危险反应：与强酸/碱可能发生剧烈反应。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服）：[需实验数据] mg/kg
- 刺激性：可能造成皮肤过敏性反应（需进一步测试）。

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解，对水生生物有毒。
- 建议：避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可的废弃物处理公司焚烧。

运输信息

- UN编号[UN1993]易燃液体，未另作规定的)
- 运输名称：易燃液体，有机的，未另作规定的（需确认分类）
- 包装类别II

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认CAS号是否登记）。
- 欧盟法规[REACH注册号：[需补充]

其他信息

- 参考文献：
- 《有机化合物手册》（如[CRC Handbook]
- 相关科研文献（如合成路线研究）