

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 $C_{10}H_8$
- 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： $\geq 98\%$ （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：GHS02（易燃）、GHS05（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：-20℃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 $< 23^{\circ}\text{C}$ [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 LD_{50} [大鼠, 口服]: [需实验数据] mg/kg
- 刺激性: 可能造成皮肤过敏反应 (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)