

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

5-乙炔基-2,2-二甲基-1,3-二氧六环安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-乙炔基-2,2-二甲基-1,3-二氧六环
- 化学式 $C_8H_{12}O_2$
- CAS号：102573-86-4
- 分子量 140.17968 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（若无混合物）：
- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值，需实测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如乙炔衍生物）。

危险性质描述

- GHS分类（假设）：
- 易燃液体（类别3 H_{226} ）
- 皮肤刺激（类别2 H_{315} ）

- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如有刺激持续，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊风险：燃烧可能释放一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套和护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理团队。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源。
- 储存：
 - 温度 2-8°C 建议冷藏，因含乙炔基可能不稳定）
- 容器：密封于惰性气体（如氮气）保护的棕色玻璃瓶中。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈或氟橡胶手套
 - 眼睛：化学护目镜
 - 呼吸器：有机蒸气防护口罩（如浓度超标）

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点 ~180-190°C 预估，需实测）
- 闪点 ~60°C 预估）

- 密度~1.02 g/cm³ @ 25°C
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：乙炔基可能参与炔烃典型反应（如聚合、加成）。
- 禁配物：过氧化物、重金属催化剂。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 口服LD50（大鼠）：无数据（建议按类似炔烃化合物处理，假设中等毒性）。
- 刺激性：可能引起皮肤和黏膜刺激。

生态学资料

- 水生毒性：可能对水生生物有害（需实验数据支持）。
- 降解性：预计不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：未列明（需根据实际法规确认）
- 运输名称：易燃液体，未另列明的（N.O.S.）
- 包装类别III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合标准）。
- REACH：需注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献：基于类似二氧六环和乙炔基化合物的数据推断。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。