

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

6-庚炔腈安全技术说明书

产品标题

6-庚炔腈

CAS号

15295-69-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-庚炔腈
- 化学式 C_7H_9N
- CAS号：15295-69-9
- 分子量 107.16 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

- 纯度：≥95%（典型值，需根据实际检测结果调整）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如庚炔、氰化物等）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：
 - 易燃液体和蒸气
 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害
 - 造成皮肤和眼刺激
 - 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医（可能释放氰化物，需特殊处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢□HCN□□氮氧化物□NO_x□等有毒气体。
- 防护行动：消防人员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。禁止排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。禁止明火、火花。
- 储存：
 - 储存于阴凉、通风、防火的密闭容器中。
 - 与氧化剂、强酸分开存放。
 - 温度建议□<30°C

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度超标时使用有机蒸气防毒面具。
 - 手防护：丁基橡胶手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

- TLV无特定数据（建议按氰化物限值控制）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点~180°C（预估）
- 闪点~60°C（预估，需实测）
- 密度~0.89 g/cm³（25°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温/光照。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：氰化氢、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD₅₀大鼠~500 mg/kg（预估，类似腈类化合物）
- 皮肤刺激：可能导致红斑、水肿。
- 慢性影响：长期接触可能影响神经系统（氰化物潜在风险）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类、藻类有中等毒性（EC₅₀ ~10-100 mg/L）
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（含氰基化合物），交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：暂未明确（需根据实际法规确认）
- 运输名称：易燃液体，有毒（n.o.s.）
- 包装类别：III
- 海运/空运需符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未明确列入（需查新）
- 欧盟REACH需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich/MSDS数据库
- 《氰化物类化合物安全手册》
- 修订日期[YYYY/MM/DD]

Xinya