

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

A-(4-吗啉) 苯乙腈安全技术说明书

产品标题

α -(4-吗啉基) 苯乙腈; 2-吗啉-2-苯乙腈

CAS号

15190-10-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: A-(4-吗啉) 苯乙腈
- 化学式 $C_{12}H_{14}N_2O$
- CAS号: 15190-10-0
- 分子量 202.258 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: $\geq 98\%$ (典型工业品)
- 杂质: 未反应的4-吗啉苯甲醛或副产物 (需根据工艺确认)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 可能为类别4 (需实验数据确认)

- 皮肤腐蚀/刺激性：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激性：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能对神经系统有影响（需验证）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激
 - 含氰基基团，高温分解可能释放氰化氢（剧毒）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能释放氰化物，需备亚硝酸钠/硫代硫酸钠）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能产生氰化氢[HCN]、氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护措施：消防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（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食/吸烟。
- 储存：密闭容器，避光、干燥、阴凉处存放，远离氧化剂/强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考氰化物TLV[5 mg/m³]皮肤吸收）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度较高时使用有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或固体（取决于纯度/温度）。
- 熔点/沸点：需实验数据（估算沸点 $\sim 300^{\circ}\text{C}$ ）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ （需测试）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强氧化剂。
- 危险反应：高温分解释放HCN。
- 禁配物：浓硫酸、过氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} （大鼠，口服）预计为500-1000 mg/kg（需验证）。
- 刺激性：皮肤/眼睛中度刺激。
- 长期影响：长期接触可能影响肝肾功能（需更多数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需实验数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧（高温分解氰基）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认），但建议按“有害固体/液体”运输。
- 包装类别 III （低至中度危害）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2022），但需符合GB 30000系列标准。
- 欧盟法规：可能需REACH注册。

其他信息

- 参考文献：PubChem、ECHA数据库等。

– 修订日期：填写最新日期。

xinya