

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-07

MSDS标题

3-甲基壬腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-甲基壬腈
- 化学式: C₁₀H₁₉N
- CAS号: 42144-33-2
- 分子量: 153.26 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

- 纯度: ≥98% (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如3-甲基壬酸等)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤) : 类别4 (推测)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
- 严重眼损伤/刺激: 类别2A
- 特异性靶器官毒性 (单次接触) : 类别3 (呼吸道刺激)

- 象形图:  (感叹号)
- 警示词: 警告
- 危害声明:
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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: 用大量清水冲洗15分钟, 翻开眼睑, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放氰化物, 需携带MSDS)

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水导致蔓延)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氰化氢(HCN)、氮氧化物等有毒气体。
- 防护: 消防员需佩戴自给式呼吸器(SCBA)及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触皮肤/眼睛; 禁止与强氧化剂混放。
- 储存: 密封保存于阴凉、干燥处 (建议2-8°C), 远离火源和酸类。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸防护: 有机蒸气防毒面具 (浓度超标时)。
- 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
- 气味: 油脂味 (可能带微弱果香)

- 沸点: ≈220–230°C (需实测)
- 闪点: ≈90°C (闭杯)
- 密度: ≈0.82 g/cm³ @ 20°C
- 溶解性: 不溶于水, 易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强酸/强碱条件 (可能水解生成HCN)。
- 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性: LD₅₀ 大鼠, 口服 ≈500-1000 mg/kg (推测值, 需实验确认)。
- 刺激性: 兔皮肤试验: 中度刺激; 兔眼试验: 严重刺激。
- 慢性影响: 长期接触或致肝/肾损伤 (需进一步数据)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类有潜在毒性 (需实验数据)。
- 降解性: 不易生物降解, 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 按危险废物处理 (含腈类物质), 交由许可机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据实际法规确认)
- 运输名称: 环境有害物质, 液体 N.O.S.
- 包装类别 III

法规信息

- 中国: 《危险化学品目录》 (需核查是否列入)
- 欧盟: REACH注册号 (如适用)
- 美国: TSCA名录已收录

其他信息

- 免责声明: 本MSDS基于现有知识提供, 使用者需自行核实数据准确性。