

## 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  $C_{10}H_{19}N$
- CAS号：42144-33-2
- 分子量  $153.26 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （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℃），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℃（需实测）
- 闪点：≈90℃（闭杯）
- 密度≈0.82 g/cm<sup>3</sup> [20℃]
- 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。