

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-13

### MSDS标题

3-乙基-3-甲基庚烷安全技术说明书

### 产品标题

3-甲基-3-乙基庚烷

### CAS号

17302-01-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-乙基-3-甲基庚烷
- 化学式  $C_{10}H_{22}$
- CAS号：17302-01-1
- 分子量  $142.28 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：3-乙基-3-甲基庚烷
- 纯度：  $\geq 98\%$
- 杂质：微量烷烃异构体

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体，类别3

- 皮肤刺激，类别2
- 眼睛刺激，类别2A
- 危险性说明：
  - H226□易燃液体和蒸气。
  - H315□造成皮肤刺激。
  - H319□造成严重眼睛刺激。
- 预防措施：
  - P210□远离热源、火花、明火和热表面。
  - P233□保持容器密闭。
  - P240□容器和接收设备接地/等电位连接。
  - P241□使用防爆电气/通风/照明设备。
  - P264□操作后彻底清洗皮肤。
  - P280□戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。

## 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS□

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。
- 灭火注意事项：喷水冷却容器，防止爆炸。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、护目镜和防护服。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免进入下水道或水源。
- 环境注意事项：防止泄漏物进入水体、土壤或大气。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的区域操作，避免吸入蒸气。
  - 远离火源和热源。
  - 使用防爆设备和工具。
- 储存注意事项：
  - 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
  - 保持容器密闭，避免与氧化剂接触。

## 接触控制

- 职业接触限值： 无具体数据，建议遵循通用烃类化合物限值。
- 工程控制： 提供局部排风或全面通风。
- 个体防护：
- 呼吸防护： 空气中浓度较高时，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护： 穿防静电工作服，戴防护手套。

## 理化特性

- 外观与性状： 无色透明液体
- 气味： 轻微烃类气味
- 沸点： 约170-175°C
- 闪点： 约45°C
- 密度： 0.74 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- 溶解性： 不溶于水，溶于有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性： 在正常条件下稳定
- 避免接触的条件： 高温、明火、强氧化剂
- 禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳

## 毒理学信息

- 急性毒性： 低毒 (LD50 大鼠经口 >2000 mg/kg)
- 皮肤刺激： 可能引起轻度皮肤刺激
- 眼睛刺激： 可能引起中度眼睛刺激
- 吸入毒性： 高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激

## 生态学资料

- 生态毒性： 对水生生物有低毒性
- 持久性和降解性： 在环境中可生物降解
- 生物蓄积性： 低生物蓄积性

## 废弃处理

- 废弃处理方法： 按当地法规处理，建议焚烧或交由专业废物处理公司处理。

## 运输信息

- UN编号： 3295
- 运输名称： 烃类液体，未另作规定的
- 包装类别Ⅲ
- 运输注意事项： 避免高温和明火，保持容器密闭。

## 法规信息

- 中国法规： 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规： 符合GHS分类标准

## 其他信息

- 参考文献： [相关文献或数据来源]
- 修订日期： [最新修订日期]