

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

### MSDS标题

2-甲基-4-十一烷酮安全技术说明书

### 产品标题

2-甲基-4-甲壬酮

### CAS号

19594-40-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氟间二甲苯
- 化学式  $C_8H_9F$
- CAS号：461-97-2
- 分子量  $124.16 \text{ g/mol}$
- 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：5-氟间二甲苯 ( $\geq 98\%$ )
- 杂质：可能含微量二甲苯异构体或氟代芳烃衍生物。

### 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）
- 吸入危害（类别2）
- GHS标签要素：
- 象形图：（易燃）、（警告）
- 信号词：警告
- 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。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
- 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。
- P241 使用防爆电气设备。
- P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，立即就医，保持患者安静。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能产生氟化氢（HF）一氧化碳（CO）等有毒气体。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全套防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：构筑围堤防止扩散，由专业人员处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱或密闭系统中操作。
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 远离火源和静电。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、通风、防火的库房。
- 与氧化剂、强酸分开存放。
- 使用防爆电器设备。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照二甲苯限值[ACGIH TWA 100 ppm]
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度较高时使用SCBA）
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：芳香气味。
- 沸点：约160-165°C
- 闪点：约45°C（闭杯）。
- 密度：约0.98 g/cm<sup>3</sup>（20°C）
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸、过氧化物）。
- 危险反应：与强酸或强氧化剂可能发生剧烈反应。

## 毒理学信息

- 急性毒性（大鼠实验数据）：
- LD50（口服）：约2000 mg/kg（低毒性）。
- LC50（吸入）：未明确，但蒸气可能刺激呼吸道。
- 皮肤刺激性：可能导致红斑和皮炎。
- 眼睛刺激性：中度刺激，可能引起角膜损伤。

## 生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。
- 水生毒性：对鱼类和水生生物有潜在危害[EC50 >10 mg/L]

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：UN 1993 易燃液体，类别3。
- 运输名称：易燃液体，未另列明的（5-氟间二甲苯）。
- 包装类别：III

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH法规 EC 1907/2006

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况采取安全措施。