

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

**MSDS标题**

3-萜烯安全技术说明书

**产品标题**

3-萜烯;

**CAS号**

13466-78-9

**化学品及企业标识**

- 化学品名称: 3-萜烯
- 化学式  $C_{10}H_{16}$
- CAS号: 13466-78-9
- 分子量  $136.24 \text{ g/mol}$
- 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**

- 纯品 ( $\geq 98\%$ ), 可能含少量其他萜烯 (如 $\alpha$ -蒎烯、柠檬烯)。

**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）
- 可能导致皮肤过敏（类别1B）
- 象形图：??（易燃）、⚠（刺激）
- 警示词：危险
- 主要危害：易燃，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，长期接触可能致敏。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能导致 aspiration hazard）

## 消防措施

- 灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫（禁用直流水，可能扩散火焰）。
- 特殊危害：燃烧产生有毒烟雾（如一氧化碳、甲醛）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

## 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（如砂土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，通风后专业处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，防静电措施。
- 储存：密闭于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放（温度<30℃）。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL建议参照萜烯类限值（如100 ppm）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
  - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（A1级）。
  - 手套：丁腈橡胶/氟橡胶。
  - 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：松木样气味
- 沸点：170-172℃

- 闪点: 39°C (闭杯)
- 密度: 0.86 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于乙醇、乙醚
- 挥发性: 高 (蒸气压约1.3 kPa (25°C))

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免光照/氧化剂。
- 危险反应: 与强氧化剂 (如过氧化物) 反应剧烈。
- 分解产物: 高温下产生CO (碳氢化合物)。

## 毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠, 口服) >2000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致敏性: 可能引起过敏性接触性皮炎。
- 生态毒性: 对水生生物有毒 (LC50鱼类 <10 mg/L)

## 生态学资料

- 生物降解性: 易被微生物降解 (预计半衰期 <7天)。
- 潜在积累: 低 (log Kow ≈ 4.3)

## 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或专业回收)。

## 运输信息

- UN编号: UN2319
- 运输名称: 萘烯类液体, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 海运/空运: 符合IATA/IMDG规定。

## 法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规: REACH注册号需查询供应商。

## 其他信息

- 参考文献[PubChem CID[26049][萘类化合物安全手册]。
- 修订日期[YYYY-MM-DD]

XiYiYa