

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-17

### MSDS标题

1, 4, 5-三甲基萘安全技术说明书

### 产品标题

三甲基萘

### CAS号

2131-41-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 4, 5-三甲基萘
- 化学式  $C_{13}H_{14}$
- CAS号：2131-41-1
- 分子量  $170.26 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- GHS分类：
  - 易燃液体（类别4  $H_{227}$
  - 皮肤刺激（类别2  $H_{315}$
  - 眼睛刺激（类别2A  $H_{319}$
  - 长期水生毒性（类别3  $H_{412}$
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可燃液体，可能引起皮肤和眼睛刺激，对水生环境有长期危害。

## 危险性质描述

- 化学品名称: 1, 4, 5-三甲基萘[1,4,5-Trimethylnaphthalene]
- CAS号: 2131-41-1
- 分子式[ $C_{13}H_{14}$ ]
- 分子量[170.25 g/mol]
- 供应商信息:
- 公司名称: [填写供应商名称]
- 地址: [填写地址]
- 应急电话: [填写24小时应急电话]

## 急救措施

- 纯物质:
- 1, 4, 5-三甲基萘  $\geq 98\%$
- 杂质（如其他甲基萘异构体） $\leq 2\%$

## 消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂和水冲洗至少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, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 立即就医, 保持患者安静。

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水, 防止闪燃）。
- 特殊危害: 燃烧可能释放一氧化碳、苯系物等有毒烟雾。
- 防护措施: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 处理和储存

- 个人防护: 戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处置:
- 小量泄漏: 用惰性吸附材料（如砂土）吸收, 置于密闭容器。
- 大量泄漏: 围堤收集, 防止进入下水道或水体。

## 接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触火源, 使用防爆设备。
- 储存:
- 储存于阴凉、通风处, 远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭, 使用接地防静电装置。

## 理化特性

- 职业接触限值：无特定标准（参考萘类化合物TLV-TWA 10 ppm）。
- 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（浓度较高时）。
- 皮肤防护：化学防护手套（丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：安全护目镜。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末。
- 熔点：~50-55°C
- 沸点：~280-290°C
- 闪点：>110°C（闭杯）
- 密度：~1.0 g/cm<sup>3</sup>（20°C）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、苯）。

## 毒理学信息

- 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）。
- 危险反应：无已知剧烈反应。

## 生态学资料

- 急性毒性（参考类似萘类化合物）：
- 经口LD<sub>50</sub>（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：中度刺激（兔试验）。
- 长期影响：反复接触可能引起皮肤干燥或皮炎。

## 废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC<sub>50</sub> >10 mg/L）。
- 持久性：难降解，可能在水体中长期存在。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或交由专业机构处置）。

## 法规信息

- UN编号：无（非管制化学品，但建议按易燃固体运输）。

- 运输标签：易燃固体（如适用）。

## 其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规[REACH]注册号（如适用）。

xinya