

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 C₁₃H₁₄
- CAS号: 2131-41-1
- 分子量 170.26 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

成分及组成信息

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别4) H227
- 皮肤刺激 (类别2) H315
- 眼睛刺激 (类别2A) H319
- 长期水生毒性 (类别3) H412
- 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 [C₁₃H₁₄]
- 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 ≥98%
- 杂质 (如其他甲基萘异构体) ≤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/cm³ [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LD₅₀ [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 [EC₅₀ > 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）。