

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2024-01-09

打印时间 2026-02-15

### MSDS标题

无水氯化钾安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 5-二甲基苯硫酚
- 化学式  $(CH_3)_2C_6H_3SH$
- CAS号: 4001-61-0
- 分子量  $138.23 \text{ g/mol}$
- 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

### 成分及组成信息

- 纯物质  $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质: 可能含微量二硫化物或氧化产物

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 易燃液体 (类别3)
  - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
  - 严重眼损伤/刺激 (类别2A)

- 急性毒性（经口/吸入，类别4）
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火或高热可能燃烧
- 硫醇特性：有刺激性气味，可能引起呼吸道和皮肤刺激

## 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
- 眼接触：用大量清水冲洗15分钟，就医
- 食入：勿催吐，漱口后就医

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊风险：燃烧释放有毒气体 $\text{SO}_x$ 、 $\text{CO}$
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$

## 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
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处置

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂
- 储存：
- 阴凉、通风处，远离火种/热源
- 与氧化剂、强酸分开存放
- 使用防爆电器

## 接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议参照硫醇类限值）
- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸器（有机蒸气滤毒盒）
- 化学防护手套（丁基橡胶）
- 防溅护目镜

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：强烈的硫醇气味
- 沸点：~210°C
- 闪点：85°C（闭杯）
- 密度：1.02 g/cm<sup>3</sup>（20°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：高温、氧化剂（如过氧化物、硝酸）
- 危险反应：与氧化剂反应可能引发火灾

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50（大鼠经口）~500 mg/kg（预估）
- 吸入刺激：可能导致呼吸道炎症
- 皮肤敏感性：可能致敏

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC50 ~10 mg/L）
- 降解性：需氧条件下可生物降解

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）

## 运输信息

- UN编号：UN3334（硫醇类，液态）
- 运输名称：芳香硫醇，液态
- 包装类别：III

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规：REACH注册号需补充

## 其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 135725
- NFPA 704 健康2, 易燃2, 反应性0

xinya