

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-12-20

### MSDS标题

甲基二磺酸安全技术说明书

### 产品标题

甲二磺酸

### CAS号

503-40-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：甲基二磺酸
- 化学式  $\text{CH}_4\text{O}_6\text{S}_2$
- CAS号：503-40-2
- 分子量  $176.17 \text{ g/mol}$
- 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

- 化学名称：甲基二磺酸
- CAS号：503-40-2
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质：硫酸、水

## 危险性质描述

### - GHS分类:

- 腐蚀性物质（类别1B）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1A）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 信号词：危险
- 危险性说明：
  - H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
  - H290 可能腐蚀金属。
- 防范说明：
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口，不要催吐。
  - P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/淋浴。
  - P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、砂土或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如二氧化硫）。
- 消防人员防护：穿戴全身防护服和自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和面罩。
- 泄漏处理：用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免产生粉尘。用大量水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。使用后彻底洗手。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。远离不相容物质（如强碱、氧化剂）。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：在可能产生粉尘或气溶胶的环境中，使用适当的呼吸防护设备。
- 手防护：戴耐化学腐蚀的手套。
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜。
- 皮肤和身体防护：穿防化学腐蚀的工作服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：无味
- pH值：强酸性 (<1)
- 熔点：约100°C[分解]
- 沸点：约300°C[分解]
- 密度[1.8 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：易溶于水

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 不相容物质：强碱、强氧化剂。
- 避免条件：高温、潮湿。
- 危险分解产物：二氧化硫、一氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口[LD50]大鼠[> 2000 mg/kg]
- 经皮[LD50]兔子[> 2000 mg/kg]
- 皮肤腐蚀/刺激：严重皮肤腐蚀。
- 眼睛损伤/刺激：严重眼损伤。
- 吸入危害：可能引起呼吸道刺激。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业废物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号：UN3264
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明的
- 包装类别：II
- 运输标签：腐蚀性物质

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合GHS标准。

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0