

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-25

### MSDS标题

1-甲基胍硫酸盐安全技术说明书

### 产品标题

硫酸甲酯胍 (2:1); 硫酸甲酯胍; 1-甲基胍硫酸盐; 1-甲酯胍硫酸

### CAS号

598-12-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: (3-氯苯基) 硫脲
- 化学式  $C_7H_7ClN_2S$
- CAS号: 4947-89-1
- 分子量  $186.66 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯度  $\geq 98\%$  (HPLC)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如3-氯苯胺、硫氰酸盐)。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (经口/皮肤): 类别4 (H302/H312)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 象形图：⚠（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽或皮肤接触有害。
- 造成皮肤和眼睛刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并携带MSDS□

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物、硫化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
  1. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
  3. 污染区域用肥皂水清洗。

## 处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 禁止与强氧化剂接触。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ □□
- 与酸类、氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按硫脲类化合物控制□TLV-TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup>□（皮肤接触）。
- 防护措施：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点[~160-165°C(分解)]。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇[DMF]
- pH值：中性（1%水溶液）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：加热至>200°C释放有毒烟雾[Cl-][SO<sub>x</sub>][HCN]

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50[~500 mg/kg(推测数据，类似物参考)]。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激[OECD 404]
- 长期效应：长期接触可能影响甲状腺功能（硫脲类特性）。

## 生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒[EC50 Daphnia magna][~10 mg/L]
- 降解性：不易生物降解，需防止进入水体。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理[UN编号：3077，类别9]。
- 建议：交由专业化学品回收公司处置。

## 运输信息

- UN编号：3077（环境有害物质，固态）。
- 运输名称：对环境有害的固态物质，未另作规定的。
- 包装类别[III]

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国危险化学品名录》（2015版）。
- 欧盟法规[REACH注册号][01-2119487892-XX]

## 其他信息

- 修订说明：本MSDS基于现有科学数据编制，使用者应结合最新法规更新。

XiYiYa