

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

2, 5-二羟基苯硫酚安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 5-二羟基苯硫酚
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_2\text{S}$
- CAS号：2889-61-4
- 分子量 142.18 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：可能含微量苯醌或二硫化物衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）
 - 急性毒性（经口/经皮，类别3）
- 象形图：腐蚀性、健康危害

- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性：可能导致皮肤和眼睛严重灼伤。
- 吸入或摄入有害，可能引起呼吸道刺激或消化道损伤。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮用牛奶或蛋清保护胃黏膜，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水，防止飞溅）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒硫氧化物(SO_x)气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器(SCBA)和防护服。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防腐蚀装备，避免扬尘，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，使用防酸手套（如丁基橡胶）和护目镜。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、避光处（建议2-8℃）。
- 与氧化剂、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）或有机蒸气呼吸器。
- 手防护：耐化学腐蚀手套。
- 眼防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~160-165℃（分解）
- 沸点：不适用（易分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮

- pH(1%溶液)：~3-4 (弱酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇光或氧化剂可能分解。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 危险反应：与重金属盐反应生成有毒硫化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50(大鼠经口)~250 mg/kg(估算值)
- 皮肤刺激：兔试验显示严重腐蚀性。
- 长期影响：反复接触可能导致皮炎或呼吸道敏感。

生态学资料

- 对水生生物高毒(EC50 <1 mg/L)避免释放至环境中。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：未明确（建议咨询当地法规）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，有毒
- 包装类别：II

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需根据实际成分确认）
- 欧盟REACH需注册（如年产量≥1吨）

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich化学品数据库
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
- 修订日期：YYYY/MM/DD