

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-26

### MSDS标题

二硫化钽安全技术说明书

### 产品标题

硫化钽

### CAS号

12143-72-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：二硫化钽
- 化学式  $\text{TaS}_2$
- CAS号：12143-72-5
- 分子量  $245.08 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分：  
二硫化钽  $[\text{TaS}_2] \geq 99.9\%$  (高纯级)
- 杂质：可能含微量钽氧化物或游离硫。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：未分类（需根据实验数据补充）。
- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起轻微刺激[Category 3]
- 眼睛刺激：可能引起轻微刺激[Category 2B]
- 呼吸敏感性：长期吸入粉尘可能导致呼吸道刺激。
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
  - H315可能引起皮肤刺激。
  - H319可能引起眼睛刺激。
  - H335可能引起呼吸道刺激。

## 急救措施

- 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：用肥皂和水彻底冲洗，如出现刺激，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：高温下可能释放有毒硫氧化物[SO<sub>x</sub>]和钼氧化物烟雾。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 环境措施：避免粉尘扩散，用湿布或专用吸附材料收集泄漏物。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘产生。
- 储存：
  - 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉处。
  - 远离氧化剂和强酸。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 个人防护：
  - 呼吸系统[N95或更高等级防尘口罩。
  - 手部：丁腈手套。
  - 眼睛：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：黑色或灰黑色粉末/晶体。
- 熔点：>300°C（分解）。
- 密度：~6.86 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，微溶于酸。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与强酸反应释放硫化氢（H<sub>2</sub>S）。

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒（LD<sub>50</sub>数据不足，按类似金属硫化物推定）。
- 慢性影响：长期接触粉尘可能致肺损伤（参考钽化合物数据）。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在长期危害。
- 降解性：难降解，可能在水体中沉积。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构处置。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输名称：二硫化钽，非危险品（除非含杂质）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

## 其他信息

- 参考文献：
- 《化学物质毒性数据库》（RTECS）

xinya