

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-17

### MSDS标题

二硫化钨安全技术说明书

### 产品标题

二硫化钨

### CAS号

12138-09-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：二硫化钨
- 化学式  $\text{WS}_2$
- CAS号：12138-09-9
- 分子量  $247.97 \text{ g/mol}$
- 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

- GHS分类：
- 非危险化学品（根据现有数据，二硫化钨在正常使用条件下无显著危害）。
- 潜在危害：
- 吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。
- 长期接触可能对肺部造成轻微影响。
- 预防措施：
- 避免吸入粉尘，操作时佩戴防护口罩。
- 保持工作区域通风良好。

## 危险性质描述

- 产品名称：二硫化钨
- 供应商信息：
- 公司名称：XXX化学品有限公司
- 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
- 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件：info@xxxchemical.com

## 急救措施

- 主要成分：二硫化钨 $WS_2$
- 纯度： $\geq 99.9\%$
- 杂质：微量钨氧化物或其他硫化物。

## 消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部位。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：如不慎吞食，立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：高温下可能分解产生有毒气体（如二氧化硫）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

## 处理和储存

- 小量泄漏：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离泄漏区域，避免粉尘扩散，使用防尘设备清理。

## 接触控制

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘，操作时佩戴防护手套和口罩。
- 保持工作区域通风良好。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉处，避免与强氧化剂接触。
- 容器需密封，防止受潮。

## 理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手部防护：佩戴防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。

## 稳定性和反应活性

- 外观：灰色至黑色粉末
- 熔点 $\geq 1250^{\circ}\text{C}$
- 密度 $\geq 7.5\text{ g/cm}^3$
- 溶解性：不溶于水和大多数有机溶剂
- 稳定性：在常温下稳定，高温下可能分解

## 毒理学信息

- 稳定性：稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 危险分解产物：二氧化硫 $\text{SO}_2$

## 生态学资料

- 急性毒性：低毒 $\text{LD}_{50}$ 大鼠，口服 $>5000\text{ mg/kg}$
- 刺激性：对皮肤和眼睛无显著刺激
- 长期影响：长期吸入粉尘可能引起肺部轻微纤维化

## 废弃处理

- 生态毒性：对水生生物低毒
- 生物降解性：不可生物降解
- 环境迁移：可能在水体和土壤中沉积

## 运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，可回收或作为危险废物处理。
- 注意事项：避免污染环境。

## 法规信息

- 运输名称：二硫化钨
- 危险类别：非危险品

- 包装类别III
- 运输注意事项：避免受潮和高温

## 其他信息

- 国际法规：符合REACH和RoHS法规
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》

xinya