

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 TaS_2
- CAS号: 12143-72-5
- 分子量 245.08 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

- 主要成分:
- 二硫化钽 TaS_2 ≥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】
- 呼吸敏感能性：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_x】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 $>300^{\circ}\text{C}$ 分解)。
- 密度 $\sim6.86\text{ g/cm}^3$
- 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_2S 。

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒 LD_{50} 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(参考钼化合物数据)。

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: 二硫化钼, 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》

- 国际化学品安全卡ICSC

Xiya