

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

**MSDS标题**

钼铁合金安全技术说明书

**产品标题****CAS号****化学品及企业标识**

- 化学品名称：钼铁合金
- 化学式：-
- CAS号：11121-95-2
- 分子量：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：400-990-3999

电子邮件：sales@xiyashiji.com

**成分及组成信息**

成分	CAS号	含量（典型值）
钼 [Mo]	7439-98-7	60-75%
铁 [Fe]	7439-89-6	25-40%
其他杂质*	-	≤5%

\*（如硅、碳、铜等，取决于生产工艺）

## 危险性质描述

GHS分类:

- 金属粉尘: 可能造成呼吸道刺激[H335]
- 固体颗粒: 可能造成眼刺激[H319]

象形图![GHS07](感叹号图标)

警示词: 警告

主要危害:

- 吸入粉尘可能刺激呼吸道。
- 机械加工时产生的粉尘可能易燃。
- 长期暴露可能导致金属粉尘沉积（钼/铁相关职业病）。

## 急救措施

吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。

皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗。

眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。

食入: 漱口, 不要催吐, 就医。

## 消防措施

灭火介质: 干砂[D类灭火器(金属火灾专用)]。禁止用水或泡沫!

火灾危害: 高温下可能释放氧化钼/铁烟雾。

防护装备: 自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 小泄漏: 用干燥工具收集于密闭容器中。
- 大泄漏: 隔离区域, 避免粉尘扩散, 专业人员处理。
- 个人防护: 防尘口罩[N95]护目镜、防静电服。

## 处理和储存

操作:

- 密闭系统操作, 局部排风。
- 避免产生粉尘, 禁止明火/火花。

储存:

- 干燥、通风处, 与强酸/氧化剂分开存放。
- 包装: 防潮密封金属桶或塑料袋。

## 接触控制

职业接触限值[OELs]

- 钼 (可溶化合物) 5 mg/m<sup>3</sup>[OSHA TWA]

- 铁氧化物 $\leq$ 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH TWA

防护措施:

- 呼吸防护: 粉尘环境使用P2级口罩。
- 眼睛防护: 防尘护目镜。
- 手套: 防静电橡胶手套。

## 理化特性

项目	数值/描述
外观	灰色至黑色块状/颗粒
熔点	约1500–1600°C
密度	8.0-9.2 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	不溶于水

## 稳定性和反应活性

稳定性: 常温稳定。

避免条件: 高温、强酸(可能释放氢气)。

不相容物质: 强氧化剂(如硝酸盐、氯酸盐)。

## 毒理学信息

急性毒性: 低毒 $\leq$ LD50未明确, 但粉尘可能致机械性刺激)。

慢性影响: 长期吸入粉尘可能致肺纤维化(钼尘肺)。

致癌性: 未被IARC/NTP列为致癌物。

## 生态学资料

生态毒性: 对水生生物低毒, 但颗粒物可能造成物理性危害。

持久性: 不降解, 可能沉积于底泥。

## 废弃处理

废弃方法: 按金属废料回收或交由专业处理机构。

## 运输信息

UN编号: 非危险品(通常)。

运输名称: 钼铁合金 FERROMOLYBDENUM

包装类别 III(如含钼 $\geq$ 60%)。

## 法规信息

中国法规：列入《危险化学品目录》（2015）？需核实成分含量。  
欧盟法规□ REACH注册号需根据供应商提供。

## 其他信息

免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际工艺调整安全措施。

