

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/m³ OSHA TWA

– 铁氧化物[10 mg/m³][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 ³
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[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≥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。

xinya