

## 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

镁24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: 镁24
- 化学式: -
- CAS号: 14280-39-8
- 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

Xiya

### 成分及组成信息

- 主要成分:
- 镁-24 (同位素纯度≥99%, 如适用)
- 杂质: 可能含微量其他镁同位素 (如Mg-25|Mg-26或氧化物|MgO|)

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃固体 (类别1)
- 遇水释放易燃气体 (类别1)
- 眼睛刺激 (类别2A)

## - GHS象形图:

![火焰] (火焰图标) ![遇水反应] (遇水反应图标) ![眼刺激] (眼刺激图标)

- 信号词: 危险

- 主要危害:

- 粉末或薄片在空气中易燃烧, 可能引发爆炸。

- 与水或潮湿空气反应生成氢气 (易燃) 和氢氧化镁 (腐蚀性)。

- 粉尘可能刺激眼睛、皮肤和呼吸道。

## 急救措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难需输氧并就医。

- 皮肤接触: 用大量水冲洗, 移除污染衣物。

- 眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少15分钟, 就医。

- 食入: 勿催吐, 饮用牛奶或水稀释, 立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂:

- 禁止使用水、泡沫或二氧化碳!

- 使用干燥砂土或D类灭火剂 (如石墨粉) 或专用金属火灾灭火器。

- 特殊危害:

- 燃烧时产生高温和强烈白光 (紫外线风险)。

- 可能释放有毒氧化镁烟雾。

- 防护装备: 自给式呼吸器或SCBA和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 防静电服、护目镜、防尘口罩。

- 小泄漏: 用干燥工具收集至密闭容器中。

- 大泄漏: 隔离区域, 避免扬尘, 联系专业机构处理。

## 处理和储存

- 操作:

- 在惰性气体 (如氩气) 保护下操作, 避免接触水或潮湿空气。

- 使用防爆电器和工具。

- 储存:

- 密封保存于干燥、阴凉处, 远离氧化剂、酸类和卤代烃。

- 建议充氮气保护。

## 接触控制

- 工程控制: 局部排风, 防爆型设备。

- 个人防护:

- 呼吸系统或N95或P2防尘口罩 (粉尘环境)。

- 眼睛: 化学护目镜。

- 皮肤：防静电手套和防护服。

## 理化特性

- 外观：银白色金属（粉末、颗粒或块状）。
- 熔点  $650^{\circ}\text{C}$
- 沸点  $1090^{\circ}\text{C}$
- 密度  $1.74 \text{ g/cm}^3$
- 水溶性：与水剧烈反应。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定，但易燃。
- 避免条件：湿气、高温、明火、强氧化剂（如硝酸盐、氯酸盐）。
- 危险反应：与酸反应释放氢气（爆炸风险）。
- 与卤素（如氯）剧烈反应。

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒（金属形态），但粉尘可能致机械性刺激。
- 慢性影响：长期吸入粉尘可能导致“金属烟热”（类似流感症状）。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害（因pH升高和氢氧化镁生成）。
- 降解性：自然氧化为无害氧化镁。

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可缓慢加入乙醇中钝化后交由专业机构处置。

## 运输信息

- UN编号  $UN1418$  镁粉，未涂层
- 运输名称：镁金属，易燃固体
- 包装类别  $II$
- 海运/空运限制：需防潮、防静电包装。

## 法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（2015版）未列明，但需符合GB 30000系列标准。

- 欧盟 CLP法规 EC 1272/2008
- 美国 OSHA 29 CFR 1910.1200

## 其他信息

- 同位素特殊说明:
- 镁-24无放射性, 但需防止同位素污染(如科研用途需高纯度)。
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需根据实际用途评估风险。

xiya