

## 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

### 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等）

### 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□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□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□ 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  $\square$  650°C
- 沸点  $\square$  1090°C
- 密度  $\square$  1.74 g/cm<sup>3</sup>
- 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  $\square$  UN1418  $\square$  镁粉，未涂层
- 运输名称：镁金属，易燃固体
- 包装类别  $\square$  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。

xinya