

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-04

### MSDS标题

甲基碘化镁安全技术说明书

### 产品标题

甲基碘化镁

### CAS号

917-64-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：甲基碘化镁
- 化学式  $\text{CH}_3\text{I}\text{Mg}$
- CAS号：917-64-6
- 分子量  $166.24 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- GHS分类：
  - 易燃液体和蒸气 (类别 2)
  - 遇水反应性物质 (类别 1)
  - 皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)
  - 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- GHS标签要素：
  - 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
  - 信号词：危险
  - 危险性说明：

- H225: 高度易燃液体和蒸气。
- H260: 遇水释放易燃气体，可能自燃。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- 预防措施:
- P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
- P223: 避免与水接触。
- P231+P232: 在惰性气体中操作，保持干燥。
- P280: 戴防护手套、防护服和护目镜。
- 事故响应:
- P303+P361+P353: 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量水冲洗。
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。
- P370+P378: 火灾时使用干砂、干粉或二氧化碳灭火器。
- 储存:
- P402+P404: 存放在干燥处，密封容器中。
- P403+P235: 存放在通风良好的地方，保持低温。
- 废弃处置:
- P501: 按照当地法规处置内容物/容器。

## 危险性质描述

- 产品名称: 甲基碘化镁
- 供应商信息: [供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途: 有机合成试剂，用于格氏反应[Grignard Reaction]
- 限制用途: 仅限于实验室或工业用途，禁止用于其他用途。

## 急救措施

- 主要成分: 甲基碘化镁 ( $\text{CH}_3\text{MgI}$ )
- 浓度: 通常以溶液形式提供（如乙醚或四氢呋喃溶液），浓度范围为1.0 M至3.0 M

## 消防措施

- 吸入: 立即移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入: 禁止催吐。立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干砂、干粉或二氧化碳灭火器。禁止使用水或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 遇水剧烈反应，释放易燃气体（如甲烷）并可能自燃。
- 消防员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 泄漏处理：
  - 用干砂或其他惰性材料覆盖泄漏物。
  - 避免与水接触。
  - 收集泄漏物并置于密闭容器中，按照当地法规处置。

## 接触控制

- 操作注意事项：
  - 在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作。
  - 避免与水、湿气和空气接触。
  - 使用防爆设备。
- 储存条件：
  - 密封保存于干燥、阴凉处。
  - 远离热源、火花和明火。
  - 储存于惰性气体环境中。

## 理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
  - 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或防毒面具。
  - 手防护：耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶手套）。
  - 眼防护：化学安全护目镜或面罩。
  - 皮肤防护：穿防化服。

## 稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体（通常以溶液形式存在）。
- 气味：无特征性气味。
- 沸点：取决于溶剂（如乙醚  $34.6^{\circ}\text{C}$ ）。
- 闪点：取决于溶剂（如乙醚  $-45^{\circ}\text{C}$ ）。
- 密度：取决于溶剂（如乙醚  $0.713\text{ g/cm}^3$ ）。
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于乙醚、四氢呋喃等有机溶剂。

## 毒理学信息

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或湿气剧烈反应。
- 避免接触的条件：水、湿气、空气、热源。
- 危险反应：与水反应释放易燃气体（甲烷），可能自燃。
- 不相容物质：水、醇类、酸类、氧化剂。

## 生态学资料

- 急性毒性：
  - 吸入：可能引起呼吸道刺激。

- 皮肤接触：引起严重灼伤。
- 眼睛接触：引起严重眼损伤。
- 慢性毒性：无数据。

## 废弃处理

- 生态毒性：无数据。
- 持久性和降解性：无数据。
- 潜在生物累积性：无数据。

## 运输信息

- 废弃方法：
- 按照当地法规处理。
- 用惰性材料中和后，交由专业化学品处理公司处置。

## 法规信息

- 联合国编号: UN3399
- 运输名称: 有机金属化合物, 液态, 易燃, 遇水反应性
- 包装类别: I
- 运输标签: 易燃液体, 遇水反应性物质
- 特殊运输要求: 密封容器, 避免与水接触。

## 其他信息

- 国际法规: 符合GHS标准。
- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。