

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-20

### MSDS标题

3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁安全技术说明书

### 产品标题

3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁

### CAS号

185416-17-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁
- 化学式  $C_9H_{11}BrMgO$
- CAS号：185416-17-5
- 分子量  $239.4 \text{ g/mol}$
- 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

- 活性成分：  
- 3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基溴化镁（浓度依溶液而定，通常0.5-3.0M于THF/乙醚中）  
- 溶剂：四氢呋喃  $THF$  乙醚或混合溶剂

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别2）
- 遇水放出易燃气体（类别1）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤（类别1）
- 象形图：（火焰）、（腐蚀）、（遇水反应）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 遇水、湿气或空气剧烈反应，释放易燃气体（氢气）
- 可引起皮肤和眼睛严重灼伤
- 溶液通常溶于醚类（如乙醚、THF）高度易燃

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：禁止催吐，立即就医（可能引起口腔/消化道灼伤）。

## 消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止使用水、泡沫或二氧化碳）。
- 特殊风险：
- 遇水反应释放易燃氢气，可能引发爆炸
- 燃烧产物含氧化镁、溴化氢等有毒气体
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防腐蚀手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
  1. 隔绝火源，通风良好。
  2. 用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附泄漏液。
  3. 少量泄漏可用叔丁醇缓慢淬灭（需专业培训）。
  4. 收集废弃物至密闭容器，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：
- 惰性气体保护（氮气/氩气）下操作，严格隔绝空气/湿气。
- 使用防爆设备，避免与氧化剂、酸、水接触。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃为宜）。
- 钢瓶或Schlenk瓶储存，标签注明"Air/Moisture Sensitive"

## 接触控制

- 工程控制：通风橱内操作，局部排气。
- 个人防护：
- 手套：耐化学腐蚀（如丁基橡胶手套）。
- 眼睛：防溅护目镜+面罩。
- 呼吸：空气中浓度高时使用有机蒸气呼吸器。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色溶液（依溶剂和浓度变化）。
- 沸点：依溶剂而定（如THF为66℃）。
- 闪点：-17℃（THF溶液）。
- 密度：~0.89 g/mL（THF中）。
- 溶解性：与醚类混溶，遇水分解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：对空气/湿气极度敏感，需惰性气氛保护。
- 危险反应：
- 与水、醇、酸剧烈反应
- 与氧化剂（如过氧化物）发生剧烈反应
- 避免条件：高温、潮湿环境。

## 毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据（Grignard试剂通常具腐蚀性）。
- 皮肤刺激：可能导致严重化学灼伤。
- 吸入风险：溶剂蒸气（如THF）可引起头晕/麻醉。

## 生态学资料

- 水生毒性：对水生生物剧毒（因镁盐和有机溴化物）。
- 持久性：遇水分解，但需控制溶剂（如THF）的释放。

## 废弃处理

- 方法：
- 1. 缓慢加入过量异丙醇淬灭，后中和处理。
- 2. 交由专业危废处理公司（UN编号需根据溶剂确定）。

## 运输信息

- UN编号：UN 3399（有机金属化合物，液态，易燃）。
- 包装类别：I

- 运输标签 "Flammable Liquid", "Dangerous When Wet"

## 法规信息

- 符合以下法规：
- 欧盟REACH (需注册)
- 美国OSHA 29 CFR 1910.1200 (HazCom标准)

## 其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich Grignard试剂通用MSDS
- 《格氏试剂制备与应用》（化学工业出版社）

xinya