

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 C9H11BrMgO
- CAS号: 185416-17-5
- 分子量 239.4 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

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°C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°C）。
- 闪点-17°C(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)

Xiya