

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-08

MSDS标题

3-丁烯基溴化镁安全技术说明书

产品标题

3-丁烯溴化镁

CAS号

7103-09-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-丁烯基溴化镁
- 化学式 $\text{C}_4\text{H}_7\text{BrMg}$
- CAS号：7103-09-5
- 分子量 159.31 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

- 化学名称：3-丁烯基溴化镁
- 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0.5 M至2.0 M
- 杂质：可能含有微量未反应的镁或溴化物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（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、感叹号
 - 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。
 - 防范说明：
 - P210远离热源、火花、明火和热表面。
 - P223避免与水接触。
 - P231+P232在惰性气体下操作，保持干燥。
 - P280戴防护手套、防护服和护目镜。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予氧气并就医。
- 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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水灭火。
- 特殊危害：遇水会释放易燃气体（氢气），可能引发爆炸。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 泄漏处理：
 - 小量泄漏：用干燥的砂土或惰性吸附材料吸收，置于密闭容器中。
 - 大量泄漏：在安全条件下收集泄漏物，避免与水接触。

处理和储存

- 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。
 - 使用防爆设备和工具。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭，远离火源和热源。
 - 储存温度[2-8°C（冷藏）]。

接触控制

- 工程控制：在通风橱内操作，确保局部排风良好。
- 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。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（通常为溶液形式）。
- 气味：无特征性气味。
- 沸点：取决于溶剂（如乙醚 -34.6°C ）。
- 闪点：取决于溶剂（如乙醚 -45°C ）。
- 溶解性：溶于乙醚、四氢呋喃等有机溶剂，遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥、惰性气体环境下稳定。
- 危险反应：
- 遇水剧烈反应，释放易燃气体（氢气）。
- 与酸、醇、卤代烃等反应剧烈。
- 避免接触的条件：水、湿气、空气、热源。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触：可能引起严重灼伤。
- 眼睛接触：可能引起严重眼损伤。
- 慢性毒性：无相关数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒。
- 持久性和降解性：遇水迅速分解。
- 生物蓄积性：无相关数据。

废弃处理

- 废弃方法：
- 在安全条件下用惰性溶剂（如异丙醇）中和后，交由专业化学品处理公司处理。
- 禁止直接排入下水道或环境中。

运输信息

- UN编号 UN 3399
- 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：使用防泄漏容器，避免与水接触。

法规信息

- 中国法规：
 - 《危险化学品安全管理条例》
 - 《化学品分类和标签规范》GB 30000系列
- 国际法规：
 - REACH法规（欧盟）
 - GHS标准（全球化学品统一分类和标签制度）

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。