

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

正辛基溴化镁安全技术说明书

产品标题

正辛基溴化镁

CAS号

17049-49-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：正辛基溴化镁
- 化学式 $C_8H_{17}BrMg$
- CAS号：17049-49-9
- 分子量 217.43 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：正辛基溴化镁（通常以溶液形式存在，如溶于乙醚或THF）
- 浓度 $1.0\text{-}2.0 \text{ M}$ （常见商业规格）。
- 溶剂：二乙醚 $CAS 60\text{-}29\text{-}7$ 或四氢呋喃 $CAS 109\text{-}99\text{-}9$

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/眼刺激（类别1）
- 象形图：☹️（火焰）、☠️（腐蚀）、💧（遇水反应）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 高度易燃，接触水或湿气释放易燃气体（氢气）。
 - 腐蚀性，可造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - 空气中可能形成可燃性浓度。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧，立即就医。
- 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，翻开眼睑彻底冲洗，立即就医。
- 食入：禁止催吐，漱口并就医（可能释放腐蚀性气体）。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉（禁止使用水、泡沫或二氧化碳）。
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃氢气及腐蚀性溴化氢气体。
- 防护行动：穿戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服，隔离泄漏区。

泄露应急处理

- 个人防护：防腐蚀手套、护目镜、防毒面具。
- 小泄漏：用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附，置于密闭容器。
- 大泄漏：在专家指导下控制泄漏，避免接触水或湿气。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气/氩气）保护下使用，避免空气/水分接触。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离火源/热源，与氧化剂、水隔离。

接触控制

- 工程控制：局部排风，惰性气体保护操作。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：防有机蒸气口罩（浓度高时用SCBA）
 - 手套：耐化学腐蚀（如丁基橡胶）。
 - 眼睛防护：防溅护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色溶液（取决于溶剂）。
- 沸点：取决于溶剂（如乙醚 $\approx 34.6^{\circ}\text{C}$ ）。
- 闪点： $< -20^{\circ}\text{C}$ （高度易燃）。
- 密度： $\approx 0.7-0.9\text{ g/cm}^3$ （溶剂依赖）。
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于醚类溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在惰性环境中稳定，遇水/空气分解。
- 危险反应：与醇、酸、氧化剂、卤代烃剧烈反应。
- 避免条件：潮湿环境、高温、明火。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：蒸气刺激呼吸道，导致咳嗽/呼吸困难。
- 皮肤：腐蚀性，可能致深度灼伤。
- 长期影响：无充分数据（建议按腐蚀性化学品处理）。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物剧毒，可能造成长期危害。
- 建议：禁止排入水体，需专业废物处理。

废弃处理

- 废弃方法：缓慢加入异丙醇淬灭，后交由危险废物处理机构。

运输信息

- UN编号：UN 3399（有机金属化合物，易燃，4.2/4.3类）。
- 运输名称：有机金属化合物，遇水反应，易燃。
- 包装组：（高风险）。

法规信息

- 符合：OSHA Hazard Communication Standard、EU REACH、中国GB 30000系列。

其他信息

- 修订日期: \[填写日期\]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户须自行评估适用性。

XiYiYa