

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-23

### MSDS标题

2, 2'-双(2-恶唑啉)安全技术说明书

### 产品标题

2, 2'-双(2-恶唑啉)

### CAS号

36697-72-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 5-二甲氧基苯基溴化镁溶液
- 化学式  $[(CH_3O)_2C_6H_3MgBr]$
- CAS号: 62890-98-6
- 分子量  $241.36 \text{ g/mol}$
- 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: 2, 5-二甲氧基苯基溴化镁 (浓度通常为0.5-3.0 M, 需补充具体值)
- 溶剂: 四氢呋喃(THF)或乙醚或其他醚类 (需注明)
- 杂质: 可能含微量溴甲烷 (需根据工艺说明)。

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别2）
- 遇水反应危险（类别1）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤（类别1）
- 象形图：☹️（易燃）、☠️（腐蚀）、💧（遇湿危险）
- 警示词：危险
- 主要危害：
  - 溶液通常溶于醚类（如THF、乙醚），高度易燃，蒸气可形成爆炸性混合物。
  - 遇水、湿气或酸剧烈反应，释放易燃气体（甲烷、乙烷）并放热。
  - 腐蚀性：可导致皮肤/眼严重灼伤。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 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，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（禁止用水、泡沫或二氧化碳）。
- 特殊危害：遇水反应剧烈，可能引发爆炸；燃烧释放有毒气体（MgO、溴化物）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：防化手套、护目镜、防毒面具。
- 处理步骤：
  1. 隔离泄漏区，消除所有点火源。
  2. 用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附，置于密闭容器。
  3. 少量泄漏可用叔丁醇缓慢淬灭（需在专家指导下进行）。

## 处理和储存

- 操作：惰性气体保护（N<sub>2</sub>/Ar）防静电措施，避免接触水/湿气。
- 储存：
  - 密封保存于阴凉、干燥、通风处，温度≤25℃。
  - 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风，防爆电器。
- 个人防护：
  - 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
  - 手套：耐腐蚀材料（如丁基橡胶）。
  - 眼睛：防溅护目镜+面屏。

## 理化特性

- 外观：无色至淡棕色溶液（依浓度而定）。
- 沸点：取决于溶剂（如THF为66°C）。
- 闪点：-17°C（THF溶剂）。
- 密度：~0.89 g/cm<sup>3</sup>（THF中）。
- 溶解度：与水剧烈反应，溶于醚类、芳烃。

## 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：与质子性溶剂（水、醇）、卤代烃、CO<sub>2</sub>剧烈反应。
- 避免条件：潮湿、高温、明火。

## 毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据，但溶液具腐蚀性（pH>12）。
- 吸入风险：溶剂蒸气可致头晕、麻醉；镁盐粉尘刺激呼吸道。

## 生态学资料

- 水生毒性：对水生生物高毒（Mg<sup>2+</sup>和溶剂影响）。
- 降解性：可能持久存在，需专业处理。

## 废弃处理

- 方法：
  1. 缓慢加入异丙醇/叔丁醇淬灭（冰浴条件下）。
  2. 中和后交由危险废物处理机构。

## 运输信息

- UN编号：UN3399（有机金属化合物，液态，易燃）。
- 包装类别：I
- 运输标签：4.3（遇湿易燃）+ 8（腐蚀性）+ 3（易燃液体）。

## 法规信息

- 符合OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- 欧盟：列入REACH Annex VI

## 其他信息

- 制备日期：（需补充）
- 修订日期：（需补充）
- 免责声明：本数据仅供参考，用户须依实际条件评估风险。

XiYiYa