

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

2-溴-5-甲基对苯醌安全技术说明书

产品标题

2-溴-5-甲基-1,4-苯醌

CAS号

13070-25-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-5-甲基对苯醌
- 化学式 $C_7H_5BrO_2$
- CAS号：13070-25-2
- 分子量 201.02 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

- 纯度：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-甲基对苯醌、溴化物）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：（感叹号）、（腐蚀）
- 警示词：警告
- 危害说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水，可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢（HBr）一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：避光、密封于2-8°C冷藏保存（需验证稳定性）。
- 不相容物：强氧化剂、强碱、还原剂。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香族溴化物控制（TWA 0.1 ppm）
- 防护措施：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶/粉末
- 熔点：~120-125°C [文献值，需实测]
- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- 稳定性：对光热敏感，可能分解

稳定性和反应活性

- 急性毒性 [LD50 大鼠，口服] 预估 300-500 mg/kg [类似醌类化合物数据]。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 致突变性：醌类可能具有遗传毒性（需进一步测试）。

毒理学信息

- 水生毒性 [EC50 藻类] 可能 <10 mg/L [高危害]。
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中蓄积。

生态学资料

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业化学废物公司处置）。

废弃处理

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：环境有害物质，固态，有机 [N.O.S.]
- 包装类别 [III]

运输信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需核查地方标准）。
- 欧盟REACH [需注册（如年产量 ≥ 1吨）]。

法规信息

- 参考文献 [PubChem, Sigma-Aldrich类似产品MSDS]
- 修订日期：[填写日期]

其他信息

Xiya