西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2-(4-溴苯基)苯并噻唑安全技术说明书

产品标题

2-(4-溴苯基)苯并噻唑

CAS号

19654-19-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(4-溴苯基)苯并噻唑
- 化学式：C13H8BrNS
- CAS号：19654-19-4
- 分子量：290.18 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量溴代副产物（如4-溴苯胺）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：未分类（需进一步测试）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别3（可能引起轻微刺激）

xiya

- 眼睛刺激：类别2B（轻微刺激性）
- 环境危害：对水生生物有长期持续危害（H411）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315：造成皮肤刺激
- H319：造成严重眼刺激
- H411：对水生生物有毒并具有长期持续影响

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧。
- 食入：勿催吐，立即就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢（HBr）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光保存于干燥阴凉处，与强氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）
- 眼睛防护：化学安全护目镜
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服

理化特性

xiya

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~150-153°C
- 沸点：~400°C（分解）
- 溶解度：
- 水：<0.1 g/L (25°C)
- 有机溶剂：易溶于DMF、THF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温（>250°C）
- 分解产物：HBr、SO_2、NOx

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
- 大鼠口服LD_{50}：>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 致突变性：Ames试验阴性（需进一步验证）

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（MITI-I测试）
- 水生毒性：
- 藻类EC_{50}：5.2 mg/L（72h）
- 鱼类LC_{50}：8.7 mg/L（96h）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议作为一般化学品运输）
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）
- REACH：需完成预注册（年产量<1吨）

xiya

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 2733323
- 版本日期：2023年11月

xiya