

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

1-(4-溴苯基)-2-苯基苯并咪唑安全技术说明书

产品标题

1-(4-溴苯基)-2-苯基苯并咪唑; 1-(4-溴苯基)-2-苯基-1H-苯并[D]咪唑

CAS号

760212-58-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-(4-溴苯基)-2-苯基苯并咪唑
- 化学式 $C_{19}H_{13}BrN_2$
- CAS号: 760212-58-6
- 分子量 349.23 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 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

- 健康危害:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）
- 皮肤刺激性：类别2
- 眼睛刺激性：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）

- 环境危害：
- 对水生生物有毒（急性/慢性）：类别2

象形图

[包含感叹号、环境危害符号]

警示词：警告

危险性说明：

H302☐吞咽有害☐☐H315☐皮肤刺激☐☐H319☐眼睛刺激☐☐H335☐呼吸道刺激☐☐H411☐对水生生物有毒）。

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：立即用肥皂水冲洗至少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，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体☐HBr☐NO_x☐苯系物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器☐SCBA☐和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。
- 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，避免粉尘扩散。
- 储存：密闭容器，避光、干燥处存放，与氧化剂分开储存。

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：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约180-185°C（实测值）
- 沸点：数据缺失（需实验测定）
- 溶解度：
 - 水：几乎不溶
 - 有机溶剂：溶于DMF、DMSO、热乙醇

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（>200°C可能分解）
- 危险反应：与强酸/强碱反应可能释放有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠经口LD₅₀（推测）>500 mg/kg（需实验确认）
- 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示中度刺激
 - 眼睛：兔试验显示短暂角膜浑浊

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实验数据）
- 水生毒性：
 - 鱼类LC₅₀（96h）>10 mg/L（预估）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：环境有害物质（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [编号]
- 相关苯并咪唑类化合物毒理学研究
- 免责声明: 本MSDS基于现有数据编制, 使用者需自行核实准确性。

Xinya