

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-24

MSDS标题

9-(4-联苯基)-3-(4-溴苯基)咪唑安全技术说明书

产品标题

9-([1,1'-联苯基]-4-基)-3-(4-溴苯基)-9H-咪唑

CAS号

1028648-25-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,2'-二碘代联苯
- 化学式 $C_{12}H_8I_2$
- CAS号：2236-52-4
- 分子量 406.00 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

- GHS分类：
 - 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激（类别2）、吸入或摄入有害（类别4）。
 - 环境危害：对水生生物有毒（类别2）。
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 接触可能导致皮肤/眼睛刺激。
 - 高温分解可能释放有毒碘蒸气。

危险性质描述

- 产品名称：2,2'-二碘代联苯[2,2'-Diiodobiphenyl]
- CAS号：[需补充具体CAS号]
- 分子式[$C_{12}H_8I_2$]
- 分子量[405.99 g/mol]
- 供应商信息：[供应商名称/地址/紧急联系电话]
- 用途：有机合成中间体、医药/材料科学研究。

急救措施

- 纯物质：≥98%（典型值，需根据实际检测补充）。
- 杂质：可能含微量未反应碘或联苯衍生物。

消防措施

- 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，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需监测甲状腺功能）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫（避免水流直冲）。
- 特殊危害：燃烧可能释放碘蒸气（紫色烟雾）及一氧化碳。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

处理和储存

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

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘生成。
- 储存：
 - 避光、密闭保存于干燥阴凉处。
 - 远离氧化剂、强酸及高温。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。

- 个人防护:
- 呼吸系统: N95口罩 (粉尘环境) 或有机蒸气呼吸器 (高温下)。
- 皮肤: 丁基橡胶手套、防化服。
- 眼睛: 化学护目镜。
- TLV: 无特定限值, 建议按碘化物限值 0.1 ppm, ACGIH 参考。

稳定性和反应活性

- 外观: 白色至淡黄色晶体或粉末。
- 熔点/沸点: [需补充实验数据, 例: 熔点 ~150°C]
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (如THF, 二氯甲烷)。
- 稳定性: 常温稳定, 避免光照/潮湿。

毒理学信息

- 急性毒性 (预估):
- 大鼠口服 LD₅₀ >2000 mg/kg (低急性毒性)。
- 皮肤刺激性: 可能引起中度红斑 (兔试验数据)。
- 慢性影响: 长期接触可能影响甲状腺功能 (碘释放)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类有潜在毒性 (EC₅₀ ~10 mg/L)
- 降解性: 不易生物降解, 可能在水体中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (含卤素有机物), 交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需确认地方法规)。
- 运输标签: 环境危害标志 (如适用)。

法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》 (如需)。
- REACH: 需完成注册 (如欧盟市场)。

其他信息

- 参考文献:

- PubChem CID: [需补充]
- IARC/NTP分类: 未列为致癌物。

XiYiYa