

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-19

MSDS标题

1, 4-二溴苯-d4安全技术说明书

产品标题

1, 4-氘代对溴二苯; 1, 4-二溴苯-d4; 1, 4-二溴苯-D4; 1, 4-氘代对溴二苯-D4

CAS号

4165-56-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 4-二溴苯-d4
- 化学式 $C_6D_4Br_2$
- CAS号: 4165-56-4
- 分子量 239.93 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

- 主要成分: 1, 4-二溴苯-d4 ($\geq 98\%$ 纯度)
- 稳定同位素标记: 苯环上4个氢原子被氘(D)取代

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (如适用)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 致癌性：未分类（需参考具体数据）
- 象形图：[! 感叹号图标]
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 HBr CO
- 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、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
- 密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（参考非氖代物 ACGIH TWA 0.1 ppm）
- 防护措施：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时使用 SCBA）
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色晶体
- 熔点： 86-89°C（氘代可能略有差异）
- 沸点： 219°C
- 溶解度： 不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定
- 避免条件： 高温、明火
- 禁配物： 强氧化剂、强碱

毒理学信息

- 急性毒性： LD50（大鼠，口服）~500 mg/kg（参考非氘代数据）
- 刺激性： 对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期效应： 无明确致癌性数据（氘代可能降低代谢毒性）。

生态学资料

- 生态毒性： 对水生生物有毒（参考非氘代物数据）。
- 持久性： 难降解，可能在水体中长期存在。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由许可机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号： 未明确（非氘代物可能为UN3077）
- 运输名称： 环境有害物质，固态
- 包装类别： III

法规信息

- 中国法规： 《危险化学品目录》（需确认是否列入）
- 欧盟法规： REACH注册号（如适用）

其他信息

- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途评估风险。

Xinya