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 2025-09-18

MSDS标题

2-溴丁酸甲酯安全技术说明书

产品标题

α-溴丁酸甲酯

CAS号

3196-15-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴丁酸甲酯
- 化学式：C5H9BrO2
- CAS号：3196-15-4
- 分子量：181.03 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

- 纯物质：
- 2-溴丁酸甲酯 ≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量溴化氢或未反应原料。

危险性质描述

- GHS分类：

Xiya

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
- 象形图：火焰（易燃）、腐蚀（皮肤/眼刺激）
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H226□易燃液体和蒸气。
- H315□造成皮肤刺激。
- H318□造成严重眼损伤。
- 防范说明：参见第5部分。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化物气体（如HBr□□
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风、防火的库房。
- 与氧化剂、强碱分开存放。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）、防护服。

xiya

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性酯类气味
- 沸点：约170-175°C
- 闪点：约60°C（闭杯）
- 密度（1.40-1.45 g/cm³，20°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸盐）。
- 危险反应：与强碱反应可能释放溴化氢。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似溴代酯类数据）：
- 经口LD50（大鼠）：约500-1000 mg/kg（估计值）。
- 皮肤刺激：可能导致红斑、水肿。
- 眼刺激：严重腐蚀性损伤风险。
- 长期效应：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物有毒（如鱼类LC50 <10 mg/L）。
- 持久性：可能不易快速降解。
- 建议：防止泄漏至环境。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号（UN1993（易燃液体，未另作规定的）
- 运输名称：易燃液体，有机的，未另作规定的
- 包装类别（III
- 海运/空运：符合ADR/IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。

xiya

- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, Sigma-Aldrich SDS等。
- 修订日期：YYYY/MM/DD

Xiya