

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-25

MSDS标题

2-溴-3-(2-乙基己基)噻吩安全技术说明书

产品标题

2-溴-3-(2-乙基己基)噻吩

CAS号

303734-52-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-3-(2-乙基己基)噻吩
- 化学式 $C_{12}H_{19}BrS$
- CAS号：303734-52-3
- 分子量 275.25 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：≥95%（典型值，需供应商确认）
- 杂质：未反应的溴化物、噻吩衍生物（需具体分析）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别3）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 可能对环境有害（急性水生毒性类别3）
- 象形图：感叹号、环境符号
- 警示词：警告
- 主要危害：液体，可能引起皮肤/眼睛刺激，对水生生物有毒性。

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，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢（HBr）二氧化硫（SO₂）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

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：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触氧化剂。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃），远离火源和不相容物质（如强氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（如A1级）
- 手防护：丁基橡胶手套
- 眼防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~250℃（预估）
- 闪点：>110℃（预估）
- 密度：~1.2 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、甲苯）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免光照和高温。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸/碱。
- 分解产物：HBr、SO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，经口）预估>2000 mg/kg（低急性毒性）
- 皮肤刺激：可能引起轻微红斑（兔试验数据）。
- 生态毒性：对藻类EC₅₀ ~10 mg/L（预估）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实验数据支持）
- 迁移性：高脂溶性（LogP ~5）可能在水体中吸附于沉积物。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧（需符合地方法规）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）
- 包装类别：III（如适用）
- 运输标签：环境危害符号

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或文献来源
- 修订日期：YYYY-MM-DD