

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

3-溴庚烷安全技术说明书

产品标题

3-溴庚烷;3-庚基溴

CAS号

1974-05-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-溴庚烷
- 化学式 $C_7H_{15}Br$
- CAS号：1974-05-6
- 分子量 179.10 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应的庚烷或溴化副产物。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：（易燃）、（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤和眼睛刺激。

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直冲）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒溴化氢（HBr）气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）远离容器底部。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收并置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，防静电措施。
- 储存：密闭容器存放于阴凉、通风处，与氧化剂分开储存。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按有机溴化物控制（TWA 0.1-1 ppm）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐（浓度高时用SCBA）
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防渗透工作服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~165-170°C
- 熔点：<-50°C
- 闪点：~40°C（闭杯）

- 密度 1.16 g/cm³ (20°C)
- 溶解度: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚
- 挥发性: 中等 (蒸汽压未明确)

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HBr

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠经口) ≈ 2000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响: 反复接触可能导致皮炎。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类有潜在危害 (EC50/LC50数据缺乏)。
- 降解性: 不易生物降解, 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或专业回收)。
- 法规: 遵循当地关于卤代烃的处置法规 (如EPA/REACH)

运输信息

- UN编号: 1993 (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IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需GB 30000分类)。
- 欧盟法规: REACH注册号需查询 (如适用)。

其他信息

- 参考文献: PubChem, Sigma-Aldrich SDS模板。

- 修订日期: [填写最新日期]

xinya