

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

2-(4-溴丁基)-1, 3-二氧戊环安全技术说明书

产品标题

2-(4-溴丁基)-1, 3-二恶烷

CAS号

87227-41-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-(4-溴丁基)-1, 3-二氧戊环
- 化学式: C₇H₁₃BrO₂
- CAS号: 87227-41-6
- 分子量: 209.08 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% (典型值, 需实测)
- 杂质: 可能含微量溴代烷烃、1, 3-二氧戊环衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
- 严重眼损伤/刺激 (类别2A)

- 特定目标器官毒性（单次接触，类别3，麻醉效应）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

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，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起中枢抑制）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：受热分解可能释放溴化氢[HBr]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

- 小泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：撤离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防毒面具）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/强酸。
- 储存：避光、阴凉（2-8°C）、干燥处，与金属分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸汽防毒面具（浓度未知时用SCBA）
- 手套：丁基橡胶/氟橡胶
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~200°C（预估）
- 闪点：>93°C（需实测）

- 密度 $\sim 1.3 \text{ g/cm}^3$ 25°C
- 溶解度: 难溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、乙醚)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强酸/强氧化剂 (如浓硫酸、高锰酸钾)。
- 危险反应: 与金属钠反应剧烈, 释放易燃氢气。

毒理学信息

- 急性毒性 (预估):
- LD50 $\sim 500-1000 \text{ mg/kg}$ (需实测)
- 刺激性: 兔皮肤试验中度刺激。
- 长期影响: 长期接触可能致肝/肾损伤 (需进一步数据)。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类/鱼类有潜在毒性 (EC50待测)。
- 降解性: 不易生物降解, 需防止进入水体。

废弃处理

- 按危险废物处理 (含卤素有机物), 交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据实际测试确认)
- 包装类别 III 低毒性液体)

法规信息

- 中国《危险化学品名录》: 未列明 (需核查)
- 欧盟REACH: 需注册 (若年产量 ≥ 1 吨)

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldridge类似化合物MSDS
- PubChem CID: (待补充)