

## 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  $C_7H_{13}BrO_2$
- CAS号：87227-41-6
- 分子量  $209.08 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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℃）、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℃（预估））
- 闪点（>93℃（需实测））

- 密度  $\sim 1.3 \text{ g/cm}^3$   $25^\circ\text{C}$
- 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 大鼠经口  $\sim 500\text{-}1000 \text{ mg/kg}$  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  $\geq 1$  吨）

## 其他信息

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