

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

2-溴异丁酰溴安全技术说明书

产品标题

溴代异丁酰溴;2-溴-2-甲基丙酰溴; α -溴异丁酰溴;2-溴代异丁酰溴



CAS号

20769-85-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴异丁酰溴
- 化学式 $C_4H_6Br_2O$
- CAS号：20769-85-1
- 分子量 229.90 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

- GHS分类：
 - 腐蚀性 Category 1B
 - 急性毒性（吸入） Category 2
 - 皮肤腐蚀/刺激 Category 1A
 - 严重眼损伤 Category 1
- 象形图：  （骷髅）  （腐蚀）
- 信号词： 危险
- 主要危害：
 - 强腐蚀性，可导致皮肤、眼睛严重灼伤。

- 吸入蒸气可能引发呼吸道损伤甚至肺水肿。
- 遇水剧烈反应，释放有毒溴化氢气体。

危险性描述

- 产品名称： 2-溴异丁酰溴[2-Bromoisobutyryl Bromide]
- CAS号： 20769-85-1
- 分子式 $\text{C}_4\text{H}_6\text{Br}_2\text{O}$
- 分子量 245.90 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称：[填写]
- 应急电话：[填写24小时联系电话]

急救措施

- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： 可能含微量溴化氢或异丁酸衍生物。

消防措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触： 立即用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，提起眼睑确保彻底冲洗，速就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难给予吸氧，禁止人工呼吸（避免吸入者反流），就医。
- 食入： 禁止催吐，立即漱口并就医（可能引起消化道穿孔）。

泄露应急处理

- 适用灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水，因遇水剧烈反应）。
- 特殊危害： 燃烧时释放有毒气体（溴化氢、溴气）。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏： 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄漏： 隔离现场，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作： 在通风橱中进行，避免接触水或潮湿空气，使用惰性气体（如氮气）保护。
- 储存： 密封存放于干燥、阴凉处，与氧化剂、碱类、水隔离，建议温度 $\leq 25^\circ\text{C}$

理化特性

- 职业接触限值[OELs] 未建立（建议按溴化氢限值控制[TWA 1 ppm]
- 防护措施：
- 呼吸系统： 有机蒸气/酸性气体防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 皮肤： 耐酸碱手套（如丁基橡胶）、防化服。
- 眼睛： 防溅护目镜+面屏。

稳定性和反应活性

- 外观： 无色至淡黄色液体
- 沸点[] ~150°C
- 闪点： 无数据（非易燃，但高温分解有毒气体）
- 密度[] 1.8-2.0 g/cm³
- 溶解度： 遇水分解，溶于有机溶剂（如THF、二氯甲烷）。

毒理学信息

- 稳定性： 常温稳定，但遇水、醇类、碱剧烈反应。
- 避免条件： 潮湿环境、高温、强氧化剂。
- 危险分解产物： 溴化氢、溴气。

生态学资料

- 急性毒性[] LD50[大鼠经口]~50 mg/kg[高毒]。
- 刺激性： 兔皮肤试验：严重腐蚀[OECD 404]
- 长期影响： 无充分数据，建议视为潜在呼吸道致敏物。

废弃处理

- 水生毒性[] EC50[藻类]<1 mg/L[高毒]。
- 持久性： 可能水解为溴化氢，需防止进入水体。

运输信息

- 废弃方法： 交由专业危废处理机构，不可排入下水道。

法规信息

- UN编号： 3265
- 运输名称： 腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明
- 包装类别[] II

- 海运/空运： 符合IMDG/IATA危险品规则。

其他信息

- 中国： 《危险化学品目录》（2015版）列入。
- 欧盟 REACH Annex III需注册）。
- 美国 OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

xinya