

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-11

MSDS标题

6-溴代己酸安全技术说明书

产品标题

6-溴乙酸;6-溴己酸

CAS号

4224-70-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-溴代己酸
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{BrO}_2$
- CAS号：4224-70-8
- 分子量 195.05 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 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质：微量游离溴、己酸衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激 Category 2

- 严重眼损伤/刺激 [Category 1]
- 象形图:  (腐蚀性)
- 信号词: 危险
- 主要危害:
- 皮肤和眼睛接触可能导致灼伤。
- 吸入或食入有害。

急救措施

- 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15分钟, 提起眼睑, 就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧, 就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。
- 危险特性: 受热分解可能释放有毒溴化物气体 (如HBr)。
- 防护措施: 消防员需佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和防护服。

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。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存:
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
- 远离氧化剂、碱类及金属粉末。
- 储存温度 [2-8°C] (建议冷藏)。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准, 建议控制浓度低于0.1 mg/m³ (以Br计)。
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸防护 [N95口罩 (粉尘环境下)]。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套+实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：32-35°C
- 沸点：分解（约150°C）
- 溶解度：
 - 易溶于乙醇、乙醚；微溶于水。
- pH值：~3（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和强氧化剂。
- 禁配物：强碱、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：HBr、CO₂

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 大鼠经口LD₅₀：~500 mg/kg（推测）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 长期影响：长期接触可能致皮肤过敏。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀（72h）：~10 mg/L（预测）。
- 降解性：可生物降解，但溴代物可能持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性固体，有机，酸性）。
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，有机N.O.S.
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献□PubChem CID 78176; Sigma-Aldrich SDS.
- 免责声明：本数据仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xinya