

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

4-溴邻苯二甲酸安全技术说明书

产品标题

4-溴酞酸

CAS号

6968-28-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-溴邻苯二甲酸
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_5\text{BrO}_4$
- CAS号：6968-28-1
- 分子量 245.03 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： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质： $\leq 2\%$ （可能含微量溴化物或邻苯二甲酸）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激 Category 2

- 严重眼损伤/眼刺激 [Category 2A]
- 特异性靶器官毒性（单次接触） [Category 3]
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - 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：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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（避免使用直流水，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和防化手套。
- 清除方法：用干燥的铲子收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和碱类。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护 [N95口罩（粉尘环境下）]。
 - 手防护：丁腈手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 [~210-215°C 分解]

- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、醚
- pH(1%溶液)：~3-4 (弱酸性)

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。
- 禁忌物：强碱、强氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服LD₅₀~1200 mg/kg低毒）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >10 mg/L(低毒性)。
- 降解性：可生物降解，但需控制溴化物释放。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（但需标注为刺激性化学品）。
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH需注册（年产量≥1吨时）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 12555
- 修订日期：[填写最新日期]