

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-14

MSDS标题

5-溴异苯二醛安全技术说明书

产品标题

5-溴异苯二醛;5-溴间苯二甲醛;5-溴-1,3-苯二甲醛

CAS号

120173-41-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴异苯二醛

- 化学式 $C_8H_5BrO_2$

- CAS号：120173-41-3

- 分子量 213.03 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：≥98%（典型值，需根据实际检测报告填写）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如5-溴异苯二甲酸）。

危险性质描述

GHS分类

- 健康危害：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 呼吸道敏感性（可能致敏）
- 环境危害：对水生生物有毒（类别2）。

象形图

⚠ （腐蚀性）、☠ （环境危害）

警示词：危险

危险性说明：

- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，立即就医。
- 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：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 危险特性：可燃，高温分解可能释放有毒气体（溴化氢、一氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

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（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离现场，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免直接接触。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
 - 密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。
 - 保持容器密封，避免光照。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备：

- 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、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约120-125°C（文献值，需实测确认）。
- 沸点：无数据（可能分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- 闪点：不适用（非易燃固体）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂接触。
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂。
- 分解产物：溴化氢、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似醛类化合物）：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg（估算值）。
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激。
- 致敏性：可能引起皮肤过敏（需实验验证）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >10 mg/L（预测值）。
- 持久性：可生物降解性低（需进一步数据）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输标签：腐蚀性、环境危害。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。

- 欧盟REACH需注册（如吨位 $\geq$ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [补充编号]
- 《危险化学品安全管理条例》（中国）

xinya