

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

4-溴-2-氯-5-硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

4-溴-2-氯-5-硝基苯胺

CAS号

872820-00-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-溴-2-氯-5-硝基苯胺
- 化学式 $C_6H_4BrClN_2O_2$
- CAS号：872820-00-3
- 分子量 251.5 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： 可能含微量未反应原料 (如氯苯胺、溴化物等)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性 (口服/皮肤/吸入, 类别3或4)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 致癌性（如需，类别2）
- 象形图：  （警告）
- 信号词： 警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或摄入有害
- 可能对水生生物有毒

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入： 勿催吐，漱口并立即就医（可能引起高铁血红蛋白血症）。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氯化氢、氮氧化物）。
- 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： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
 1. 用惰性材料（如硅藻土）吸附。
 2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 避免扬尘，防止扩散。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存： 密封避光，保持容器干燥，与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定OEL数据，建议按芳香硝基化合物限值控制（如0.1 mg/m³）
- 防护措施：
- 呼吸防护： N95或更高等级口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护： 化学护目镜。
- 皮肤防护： 防化手套（丁腈橡胶）和防护服。

理化特性

- 外观： 黄色至棕色结晶粉末
- 熔点： ~150-155°C (文献值)
- 沸点： 分解 (无明确数据)
- 溶解度： 微溶于水，溶于有机溶剂 (如DMF、DMSO)
- $\log P$ (辛醇/水)： 约2.5 (估算值)

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，避免高温/明火。
- 禁配物： 强氧化剂、强酸、还原剂。
- 分解产物： 溴化氢、氯化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50 (口服) ~500 mg/kg (估算，类似化合物数据)
- 刺激性： 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应： 可能影响血液系统 (硝基苯胺类特性)。

生态学资料

- 水生毒性： 对藻类/鱼类有潜在毒性 (EC50 ~1-10 mg/L)
- 持久性： 可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理 (焚烧或专业化学处理)。

运输信息

- UN编号： 未明确 (需根据实际测试)
- 运输名称： 环境有害固体，硝基苯胺类
- 包装类别： III

法规信息

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

其他信息

- 参考文献□ PubChem, Sigma-Aldrich类似化合物数据。
- 免责声明： 本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性。

Xinya