

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

3-溴-2-硝基苯胺安全技术说明书

产品标题

2-硝基-3-溴苯胺

CAS号

7138-15-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-溴-2-硝基苯胺
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_5\text{BrN}_2\text{O}_2$
- CAS号：7138-15-0
- 分子量 217.02 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 $\geq 98\%$ HPLC
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-硝基苯胺、溴化物）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4 H302, H312, H332

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A H319
- 致癌性：未分类
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 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，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、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、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、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

处理和储存

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

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香胺类化合物控制 TLV-TWA 0.1 mg/m³
- 防护措施：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶粉末
- 熔点：约120-123°C
- 沸点：分解（无数据）
- 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，避免强氧化剂、强酸和高温。
- 危险反应：与还原剂反应可能释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50（大鼠，口服）：约500 mg/kg（估算值）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 长期影响：可能引起高铁血红蛋白血症（参考硝基苯胺类毒性）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒（EC50 藻类 <10 mg/L）
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：未列明（建议按UN3077（环境有害固体）。
- 运输标签：环境危害（N类）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规（REACH Annex XVII）需注册）。

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 12968][《危险化学品安全技术全书》]。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

xinya