

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-14

### MSDS标题

2-溴-3-硝基苯甲醛安全技术说明书

### 产品标题

2-溴-3-硝基苯甲醛

### CAS号

90407-21-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-溴-2, 4-二氯苯甲醛
- 化学式: C7H3BrCl2O2
- CAS号: 951884-96-1
- 分子量: 269.9 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)
- 杂质: 未反应的卤代苯、微量酸催化剂 (如适用)

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入) : 类别4 (如适用)
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/刺激: 类别1
- 环境危害 (水生毒性): 类别2 (如数据支持)
- 象形图: (健康危害)、 (环境危害)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 可能引起皮肤/眼睛严重刺激
- 吸入或食入有害
- 对水生生物有毒

## 急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗15分钟, 就医。
- 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。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能引起胃肠道灼伤)。

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水冲击)
- 特殊风险: 燃烧可能释放有毒气体 HBr HCl CO
- 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。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 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、干燥处
- 与氧化剂、碱类分开存放
- 使用防腐钢材质的容器

## 接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 个人防护:
- 呼吸系统 N95 口罩 (粉尘环境) 或有机蒸气滤毒罐
- 眼睛: 化学护目镜
- 皮肤: 耐酸碱手套 (如丁腈橡胶) 、防护服

## 理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 180-185^{\circ}\text{C}$  (文献值)
- 沸点/分解点 $>200^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (如甲醇, DMSO)
- $\text{pKa} \sim 2-3$  (估算值, 羧酸特性)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免强氧化剂、强碱
- 危险反应: 加热分解释放HBr/HCl
- 禁忌物: 碱金属、强氧化剂 (如KMnO<sub>4</sub>)

## 毒理学信息

- 急性毒性 $\text{LD50}$  (大鼠, 口服): [需补充实验数据]
- 刺激性:
- 皮肤: 可能引起红斑、水肿 (兔实验数据)
- 眼睛: 严重腐蚀性 (体外测试)
- 长期效应: 无充分数据 (建议按潜在致癌物谨慎处理)

## 生态学资料

- 生物降解性: 难降解 (预测值)
- 水生毒性 $\text{EC50}$  (藻类)  $< 10 \text{ mg/L}$  (预测高毒性)
- 环境处置: 禁止排入水体, 需专业焚烧处理

## 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (UN编号待定), 交由许可机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号: [需根据实际测试确定]
- 运输名称: 腐蚀性固体, 毒性, 未另作规定的N.O.S.
- 包装类别 III
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA规定

## 法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》 (需确认)

- 欧盟法规[REACH]注册号待补充
- 美国法规[[TSCA](#)]名录（如适用）

## 其他信息

- 参考文献[[PubChem](#), [Sigma-Aldrich](#)]同类物质数据
- 免责声明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需自行验证适用性

xiya