

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-2,4-二氯苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_3\text{BrCl}_2\text{O}_2$
- 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：~180-185°C（文献值）
- 沸点/分解点：>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO）
- pKa：~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KMnO₄）

毒理学信息

- 急性毒性（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（EC50，藻类）：<10 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

xinya