

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-29

MSDS标题

2-溴-5-硝基苯甲醛安全技术说明书

产品标题

2-溴-5-硝基苯甲醛



CAS号

84459-32-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-5-硝基苯甲醛
- 化学式 $C_7H_4BrNO_3$
- CAS号：84459-32-5
- 分子量 230 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触）：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 $H319$
 - 致敏性（皮肤）：类别1 $H317$
 - 象形图：（感叹号）、（火焰）
 - 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。
- 可能引起过敏反应。

危险性质描述

- 产品名称：2-溴-5-硝基苯甲醛
- CAS号：16588-02-6
- 分子式 $C_7H_4BrNO_3$
- 分子量 230.02 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称 XXX化学有限公司
- 应急联系电话 +XX-XXX-XXXXXXX

急救措施

- 纯度 $\geq 98\%$ (GC分析)
- 杂质：可能含微量2-溴-5-硝基苯甲酸或其他卤代副产物。

消防措施

- 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，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（建议携带产品标签）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和化学防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、避光处（温度 $< 25^\circ\text{C}$ ）。

- 远离氧化剂、强碱及还原剂。

理化特性

- 职业接触限值：未制定（建议按芳香醛类化合物限值控制）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：淡黄色至黄色结晶粉末。
- 熔点：120-123℃
- 沸点：约300℃（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮。
- 闪点：>150℃（非易燃，但高温分解）。

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强还原剂（如金属氢化物）。
- 分解产物：溴化氢、氮氧化物、一氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀（口服）：约500 mg/kg（推测值）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 致敏性：可能引起皮肤过敏（类似硝基苯类化合物）。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类和水蚤有潜在毒性（EC₅₀ <10 mg/L）
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。
- 包装标识：标注“有害化学品”并符合当地法规。

法规信息

- UN编号：非管制（但建议按9类杂项危险品运输）。
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的。

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 \geq 1吨/年）。

xinya