

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-17

MSDS标题

2-溴-4-甲氧基苯乙酸安全技术说明书

产品标题

2-溴-4-甲氧基苯乙酸

CAS号

66916-99-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-5-硝基苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_4\text{BrNO}_4$
- CAS号：943-14-6
- 分子量 246.02 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：≥98%（典型值，需根据实际产品）
- 杂质：可能含微量溴化物或硝基化合物。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别1）

- 急性毒性（经口/经皮/吸入，类别4）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛严重刺激或灼伤。
- 吸入或摄入可能有害。
- 受热分解可能释放有毒气体（溴化物、氮氧化物）。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。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：漱口，勿催吐。饮用大量水，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免使用直流水（可能加剧熔融物质扩散）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体 HBr NO_x
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

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：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：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。使用防爆设备。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
- 远离氧化剂、还原剂及热源。
- 储存温度：建议 $2-8^{\circ}\text{C}$ （长期稳定）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按芳香族硝基化合物限值控制。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：粉尘浓度高时佩戴N95口罩。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约180-185°C（分解）
- 沸点：无数据（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、DMF
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂、强还原剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温下可能分解释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，经口）：预计>500 mg/kg（数据缺乏，参考类似硝基苯甲酸）。
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激。
- 眼睛：兔试验显示严重损伤。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒（预测数据）。
- 持久性：不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：环境有害固体，硝基苯甲酸衍生物
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（如≥1吨/年）

其他信息

- 以上数据基于现有文献和类似化合物推测，建议通过实验验证。

xinya