

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: C7H4BrNO4

- 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。