

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

2-溴-5-硝基苯甲酸甲酯安全技术说明书

产品标题

2-溴-5-硝基苯甲酸甲酯

CAS号

6942-36-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-5-硝基苯甲酸甲酯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_4\text{BrNO}_2\text{CO}_2\text{CH}_3$
- CAS号：6942-36-5
- 分子量 260.04 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，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-溴-5-硝基苯甲酸）

危险性质描述

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

- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触，视具体数据而定）
- 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刺激
- 吸入或摄入可能有害
- 受热分解可能释放有毒气体（如溴化物、氮氧化物）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少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，漱口并立即就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能产生溴化氢、一氧化碳、氮氧化物等有毒气体。
- 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。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，避光、干燥、阴凉处（建议2-8℃），远离氧化剂/强碱。

接触控制

- 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：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~90-93℃（文献值）
- 沸点：未明确（可能分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、DCM）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强碱和高温。
- 禁忌物：还原剂、强酸/碱。
- 分解产物：溴化物、CO、NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）可能>500 mg/kg（需实测数据）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：无充分数据，建议按潜在有害化学品处理。

生态学资料

- 水生毒性：可能对藻类/鱼类有害（需实验数据）。
- 降解性：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）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如列入）及欧盟REACH法规。

其他信息

- 最新修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本数据基于现有信息，使用者需自行评估适用性。