

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

对硝基苯甲酸安全技术说明书

产品标题

4-硝基苯甲酸

CAS号

62-23-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：对硝基苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{NO}_4$
- CAS号：62-23-7
- 分子量 167.12 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

- 化学名称：对硝基苯甲酸
- CAS号：62-23-7
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量硝基苯、苯甲酸等

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4
- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 环境危害：对水生生物有害
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼睛刺激
 - H402 对水生生物有害
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301 + P312 如误吞咽，立即就医
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛，用水冲洗数分钟

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和口罩
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘
- 环境注意事项：防止进入下水道、河流或土壤

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛
 - 操作时保持通风良好
 - 使用防爆设备
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
 - 远离火源和热源
 - 与强氧化剂、强碱分开存放

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩
- 手防护：戴化学防护手套
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜
- 皮肤防护：穿防护服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：237-240°C
- 沸点：分解
- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇、乙醚
- 密度：1.55 g/cm³
- pH值：酸性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀：约1200 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起眼睛刺激
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 迁移性：可能通过水体迁移

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理
- 注意事项：避免污染环境

运输信息

- 联合国编号：无
- 运输名称：对硝基苯甲酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温、潮湿

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合REACH/GHS等要求

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当措施