

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

4-硝基苯甲酸钾盐安全技术说明书

产品标题

4-硝基苯甲酸钾盐; 4-硝基苯甲酸钾; 对硝基苯甲酸钾盐

CAS号

15922-01-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-硝基苯甲酸钾盐
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_4\text{KNO}_4$
- CAS号：15922-01-7
- 分子量 205.21 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

- 主要成分：4-硝基苯甲酸钾盐 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量水分或未反应原料 (需根据实际工艺补充)

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性 (口服/皮肤)：类别4 H302/H312

- 皮肤刺激：类别2 H315
- 眼睛刺激：类别2A H319
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激
- 误食可能导致消化道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：高温分解可能释放NO_x、CO等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 清理方法：
 1. 用防爆工具收集泄漏物至密闭容器。
 2. 用砂土或惰性吸附剂吸附残余，避免扬尘。
 3. 污染区域用清水冲洗并收集废水。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 使用防静电工具，远离火源/热源。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议温度<30℃）。
- 与强酸、氧化剂分开存放。

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（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套材质：丁腈橡胶或聚乙烯。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约280°C（分解）
- 溶解度：易溶于水（约50 g/L@20°C）微溶于乙醇
- pH值（1%溶液）：7-9

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强氧化剂。
- 危险反应：与还原剂反应可能放热。
- 分解产物：NO_x、苯甲酸盐、碳氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀约1200 mg/kg（数据来源需补充）
- 刺激性：
- 兔皮肤试验：中度刺激（OECD 404）

生态学资料

- 水生毒性：
- 鱼类LC₅₀（96h）>100 mg/L（需实测数据）
- 降解性：可生物降解（需验证）

废弃处理

- 废弃方法：
- 按危险废物处理（建议焚烧或化学分解）。
- 遵守当地环保法规。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：环境危害标志（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（需确认）
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 《危险化学品安全技术全书》
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

Xinya