

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-04

MSDS标题

4-甲氧基-2-硝基苯磺酰氯安全技术说明书

产品标题

4-甲氧基-2-硝基苯磺酰氯

CAS号

18092-54-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲氧基-2-硝基苯磺酰氯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_6\text{ClNO}_5\text{S}$
- CAS号：18092-54-1
- 分子量 251.64 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4-甲氧基-2-硝基苯磺酸）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触，需根据数据补充类别）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性：可导致皮肤和眼睛严重灼伤
- 吸湿性：遇水可能释放有毒气体（HCl、SO₃等）
- 对呼吸道有刺激性

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，提起眼睑，迅速就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口后就医（可能引起消化道灼伤）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x、SO₂、HCl等）
- 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

- 隔离区域，穿戴防腐蚀装备（手套、护目镜、防毒面具）。
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 禁止用水冲洗（防止水解产气）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水/湿气，使用防爆设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）
- 与氧化剂、碱类、水隔离存放

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护：
- 呼吸系统：防有机蒸气/酸性气体的呼吸器
- 眼睛：化学护目镜+面屏
- 皮肤：防化手套（丁基橡胶）、防护服

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶或粉末
- 熔点：[需补充数据]
- 沸点/分解温度：[需补充数据]
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如DMF、THF等）遇水分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水/湿气迅速水解
- 禁忌物：水、强氧化剂、强碱、胺类
- 危险反应：与胺类剧烈反应（磺酰胺化反应）

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)]：[需补充数据]
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀性（兔试验数据）
- 长期影响：无充分数据，建议按潜在致癌物处理

生态学资料

- 对水生生物剧毒（可能需补充具体EC50数据）
- 建议防止进入下水道或自然环境

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业机构焚烧（含卤素废物）

运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性固体，酸性，有机）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 海运/空运需符合IMDG/IATA法规

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》、欧盟REACH、美国EPA等法规

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 修订日期: [填写日期]

xinya