

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

4-硝基苯酐安全技术说明书

产品标题

4-硝基邻苯二甲酸酐;4-硝基苯二甲酸酐;4-硝基酞酐;4-硝基邻苯二酸酯

CAS号

5466-84-2

化学品及企业标识



- 化学品名称：4-硝基苯酐
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_3\text{NO}_5$
- CAS号：5466-84-2
- 分子量 193.11 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量硝基苯类衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激 Category 2

- 严重眼损伤/刺激 [Category 1]
- 呼吸道致敏 [Category 1 (可能)]
- 象形图:  (腐蚀)、 (眼刺激)
- 警示词: 危险
- 危害说明:
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H318 造成严重眼损伤。
 - H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗15分钟, 撑开眼睑, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (避免用水, 可能产生刺激性气体)。
- 特殊危害: 燃烧释放有毒氮氧化物 (NO_x) 一氧化碳。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA)

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: 用干燥吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。避免扬尘。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中处理, 避免粉尘扩散。
- 储存: 密封容器, 存于阴凉、干燥、通风处, 远离氧化剂和碱类。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准, 建议控制粉尘浓度 [1 mg/m³]
- 防护措施:
 - 呼吸防护 [N95口罩 (粉尘环境) 或半面罩。
 - 眼睛防护: 化学护目镜。
 - 皮肤防护: 防化手套 (丁腈橡胶)、实验服。

理化特性

- 外观: 淡黄色结晶粉末

- 熔点: ~165-168°C
- 沸点: 升华
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于丙酮、DMF
- 稳定性: 遇潮湿缓慢水解为硝基邻苯二甲酸。

稳定性和反应活性

- 禁忌物: 强氧化剂、强碱。
- 分解产物: NO_x 、 CO

毒理学信息

- 急性毒性: LD_{50} (大鼠经口) ~500 mg/kg (估算)。
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致敏性: 可能引发呼吸道过敏反应。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类 EC_{50} (10 mg/L (低毒性))。
- 降解性: 需氧条件下可生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理 (UN编号: 无, 但需标注“刺激性化学废物”)。

运输信息

- UN编号: 非管制 (但需符合一般化学品运输规定)。
- 包装类别: III (低危险性)。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》(2015): 未列入。
- 欧盟REACH: 需注册 (≥ 1 吨/年)。

其他信息

- 修订日期: 2023年XX月XX日
- 免责声明: 本数据仅供参考, 用户需结合实际情况评估风险。