

## 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: C8H3NO5
- 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, 撇开眼睑, 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<sub>x</sub> 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/m<sup>3</sup>
- 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<sub>x</sub>、CO。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD<sub>50</sub>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<sub>50</sub>：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。