

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-13

### MSDS标题

5-硝基靛红酸酐安全技术说明书

### 产品标题

6-硝基-1H-苯并[D][1,3]恶嗪-2,4-二酮

### CAS号

4693-02-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-苯氧基丙酸
- 化学式  $C_9H_{10}O_3$
- CAS号：7170-38-9
- 分子量  $166.18 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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：苯酚（痕量，<0.1%）

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 皮肤刺激（类别3  $H316$ ）

- 眼睛刺激（类别2A[H319]
- 环境危害（水生环境，类别3[H412]
- 象形图：⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
  - 可能引起轻微皮肤/眼睛刺激
  - 对水生生物有轻微毒性

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗（翻起眼睑），持续15分钟
- 食入：漱口，勿催吐，就医

## 消防措施

- 灭火剂：干粉[CO<sub>2</sub>]泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放苯酚[CO]等有毒气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集
- 大泄漏：围堤处理，避免进入下水道

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成
- 储存：
  - 密封保存于阴凉、干燥处
  - 与氧化剂分开存放

## 接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议参考苯酚限值）
- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护：
  - 化学护目镜
  - 防渗透手套（如丁腈橡胶）

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点  $\approx 85-88^{\circ}\text{C}$
- 沸点  $\approx 300^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 溶解度：微溶于水  $\approx 25^{\circ}\text{C}$  时约  $0.5\text{ g/L}$  易溶于乙醇、丙酮

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物  $\text{CO}$   $\text{CO}_2$  苯酚

## 毒理学信息

- 急性毒性（大鼠经口  $\text{LD}_{50} \approx 2000\text{ mg/kg}$  低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微刺激性
- 生态毒性：
- 鱼类  $96\text{h LC}_{50} \approx 10\text{ mg/L}$  中等毒性）

## 生态学资料

- 生物降解性：需氧条件下可缓慢降解
- 迁移性：土壤中中等吸附性  $\text{K}_{oc} \approx 200$

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）

## 运输信息

- UN编号：非管制
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规  $\text{REACH}$  注册号需补充

## 其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: 12689

XiYa