

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-09

### MSDS标题

4, 5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸安全技术说明书

### 产品标题

4, 5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸

### CAS号

73357-18-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4, 5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸
- 化学式  $C_{10}H_{11}NO_6$
- CAS号：73357-18-3
- 分子量  $241.20 \text{ g/mol}$
- 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

- GHS分类：
  - 皮肤刺激（类别2）
  - 眼睛刺激（类别2A）
  - 可能对水生环境有害（类别2）
  - 象形图：⚠️（警告）
  - 信号词：警告
  - 主要危害：
    - 可能引起皮肤和眼睛刺激
    - 吸入或摄入可能导致呼吸道/消化道不适

## 危险性质描述

- 产品名称：4,5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸
- CAS号：请根据实际产品补充
- 分子式  $C_{10}H_{11}NO_6$
- 分子量  $241.20 \text{ g/mol}$
- 供应商信息：
- 公司名称：\_\_\_\_\_
- 应急联系电话：\_\_\_\_\_

## 急救措施

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：未反应的起始原料（如2-硝基苯乙酸衍生物）

## 消防措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体  $NO_x$ 、 $CO$
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器  $SCBA$

## 处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

## 接触控制

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，避光，干燥，温度  $< 25^\circ\text{C}$

## 理化特性

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护  $N95$  口罩（粉尘环境下）。

- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

## 稳定性和反应活性

- 外观：淡黄色至棕色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（需实测）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DMSO
- pH值：~3-4（1%水悬浮液）

## 毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：加热至>200°C可能释放NO<sub>x</sub>

## 生态学资料

- 急性毒性（根据类似结构推测）：
  - 经口LD50大鼠 >2000 mg/kg（低毒）
  - 皮肤刺激：可能引起红斑
  - 生态毒性：对藻类EC50 >10 mg/L

## 废弃处理

- 生物降解性：不易降解，需防止进入水体。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 法规信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：环境有害物质（如适用）

## 其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。