

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-02

MSDS标题

3-硝基苯乙酸安全技术说明书

产品标题

2-(3-硝基苯基)乙酸

CAS号

1877-73-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-硝基苯乙酸
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_7\text{NO}_4$
- CAS号：1877-73-2
- 分子量 181.15 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

- 纯物质：
- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：微量硝基苯类衍生物（如适用）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 急性毒性（经口/经皮）：类别4（如适用）
- 象形图：（感叹号）
- 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轻微毒性

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物 NO_x 和 CO
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 远离火源。

泄露应急处理

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

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统 N95 口罩（粉尘环境）
- 眼睛：化学护目镜
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）

理化特性

- 外观：淡黄色结晶或粉末
- 熔点 $140\text{--}143^\circ\text{C}$
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇/丙酮

- pH值: ~3 (1%水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定
- 避免条件: 高温、强氧化剂
- 分解产物: NO_x , CO

毒理学信息

- 急性毒性: LD_{50} 大鼠经口 ~1500 mg/kg (参考类似硝基苯化合物)
- 刺激性: 兔皮肤试验显示中度刺激

生态学资料

- 生物降解性: 不易降解
- 水生毒性: 对藻类有潜在毒性

废弃处理

- 方法: 按危险废物处理 (如焚烧或专业回收)

运输信息

- UN编号: 非管制 (需核实当地法规)
- 运输标签: 无特殊要求 (一般化学品)

法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》
- 欧盟REACH: 需注册 (如吨位 ≥ 1 吨/年)

其他信息

- 修订说明: 首次发布
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需自行验证数据准确性。