

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-18

MSDS标题

5-硝基-[1,1'-联苯]-2-胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-硝基-[1,1'-联苯]-2-胺
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_2$
- CAS号：29608-75-1
- 分子量 214.22 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A
 - 致癌性：未分类（需进一步数据）
 - 象形图：⚠️（警告）
 - 信号词：警告
 - 危害声明：
- H302: 吞咽有害
- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼刺激

危险性质描述

- 产品名称: 5-硝基-[1,1'-联苯]-2-胺
- CAS号: [需补充]
- 分子式: $C_{12}H_{10}N_2O_2$
- 分子量: 214.22 g/mol
- 供应商信息: [供应商名称/地址/应急电话]
- 用途: 有机合成中间体, 研究用途。

急救措施

- 纯度: $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量硝基苯类副产物 (需根据实际工艺补充)。

消防措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗15分钟, 就医。
- 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、泡沫。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒氮氧化物 NO_x 和苯胺类气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 $SCBA$ 和防护服。

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 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器中。避免扬尘。

接触控制

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存: 避光、密封保存于干燥处, 远离氧化剂和酸类。

理化特性

- 职业接触限值: 无特定标准 (建议参照硝基苯类限值)。
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸器 $N95$ 防粉尘)

- 手套：丁腈橡胶
- 眼睛：化学护目镜

稳定性和反应活性

- 外观：黄色至橙色结晶或粉末
- 熔点：~150-155°C（预测值）
- 沸点：分解（需实验数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、DMF等）

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强氧化剂。
- 分解产物：NO_x、CO、苯胺衍生物。

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠LD50（口服）：预估500-1000 mg/kg（类似硝基苯胺类）。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性（体外数据）。
- 致突变性：Ames试验阴性（需验证）。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（EC50 > 10 mg/L）
- 降解性：不易生物降解。

运输信息

- 方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

法规信息

- UN编号：未明确（需根据实际测试）。
- 包装类别：III（低毒性固体）。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合分类标准）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

Xiya