

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-03-27

## MSDS标题

对硝基苯胺化学品安全技术说明书

## 产品标题

4-硝基苯胺;1-氨基-4-硝基苯

## CAS号

100-01-6

## 化学品及企业标识

|          |                |
|----------|----------------|
| 化学品中文名称: | 对硝基苯胺          |
| 化学品英文名称: | p-nitroaniline |
| 中文名称2:   | 4-硝基苯胺         |
| 英文名称2:   | 4-nitroaniline |
| 技术说明书编码: | 744            |
| CAS No.□ | 100-01-6       |
| 分子式:     | C6H6N2O2       |
| 分子量:     | 138.13         |

## 成分及组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No.  |
|-------|----|----------|
| 对硝基苯胺 |    | 100-01-6 |

## 危险性质描述

|        |             |
|--------|-------------|
| 危险性类别: |             |
| 侵入途径:  |             |
| 健康危害:  | 本品毒性比苯胺大。可  |
| 环境危害:  | 对环境有危害, 对水体 |
| 燃爆危险:  | 本品可燃, 有毒。   |

## 急救措施

|       |   |
|-------|---|
| 皮肤接触: | 立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。                       |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                             |
| 吸入:   | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入:   | 饮足量温水,催吐。就医。                                      |

## 消防措施

|         |            |
|---------|------------|
| 危险特性:   | 遇明火、高热可燃。受 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳、 |
| 灭火方法:   | 采用水、泡沫、干粉、 |

## 泄露应急处理

|       |  |
|-------|--|
| 应急处理: | 隔离泄漏污染区,限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:用塑料布、帆布覆盖。然 |
|-------|--|

## 处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作,提供充分的 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库 |

## 接触控制

|               |            |
|---------------|------------|
| 职业接触限值        |            |
| 中国MAC(mg/m3)  | 3[皮]       |
| 前苏联MAC(mg/m3) | 0.1        |
| TLVTN         | OSHA 1ppm[ |
| TLVWN         | 未制定标准      |
| 监测方法:         | 气相色谱法;紫外分光 |
| 工程控制:         | 严加密闭,提供充分的 |
| 呼吸系统防护:       | 可能接触其粉尘时,佩 |
| 眼睛防护:         | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护:         | 穿防毒物渗透工作服。 |
| 手防护:          | 戴橡胶手套。     |
| 其他防护:         | 工作现场禁止吸烟、进 |

## 理化特性

|                |            |
|----------------|------------|
| 主要成分:          | 纯品         |
| 外观与性状:         | 黄色结晶或粉末。   |
| pH             |            |
| 熔点(°C):        | 148.5      |
| 沸点(°C):        | 331.7      |
| 相对密度(水=1):     | 1.42       |
| 相对蒸气密度(空气=1):  | 无资料        |
| 饱和蒸气压(kPa)     | 0.13(142.4 |
| 燃烧热(kJ/mol)    | 3181.0     |
| 临界温度(°C):      | 无资料        |
| 临界压力(MPa)      | 无资料        |
| 辛醇/水分分配系数的对数值: | 1.39       |
| 闪点(°C):        | 无意义        |
| 引燃温度(°C):      | 无资料        |
| 爆炸上限%(V/V)     | 无资料        |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 爆炸下限%(V/V) | 无资料                           |
| 溶解性:       | 不溶于水, 微溶于苯, 溶于乙醇、乙醚、丙酮, 易溶于醇。 |
| 主要用途:      | 用作染料及抗氧剂的中                    |
| 其它理化性质:    |                               |

## 稳定性和反应活性

|          |            |
|----------|------------|
| 稳定性:     |            |
| 禁配物:     | 强氧化剂、强酸、酰基 |
| 避免接触的条件: |            |
| 聚合危害:    |            |
| 分解产物:    |            |

## 毒理学信息

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 急性毒性:     | LD50 750 mg/kg(大鼠经口)<br>LC50 无资料 |
| 亚急性和慢性毒性: |                                  |
| 刺激性:      |                                  |
| 致敏性:      |                                  |
| 致突变性:     |                                  |
| 致畸性:      |                                  |
| 致癌性:      |                                  |

## 生态学资料

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 生态毒理毒性:     |                         |
| 生物降解性:      |                         |
| 非生物降解性:     |                         |
| 生物富集或生物积累性: |                         |
| 其它有害作用:     | 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。 |

## 废弃处理

|         |            |
|---------|------------|
| 废弃物性质:  |            |
| 废弃处置方法: | 用焚烧法处置。焚烧炉 |
| 废弃注意事项: |            |

## 运输信息

|         |            |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 61777      |
| UN编号:   | 1661       |
| 包装标志:   |            |
| 包装类别:   | O52        |
| 包装方法:   | 塑料袋或二层牛皮纸袋 |
| 运输注意事项: | 运输前应先检查包装容 |

## 法规信息

|      |            |
|------|------------|
| 法规信息 | 化学危险物品安全管理 |
|------|------------|

## 其他信息

|         |  |
|---------|--|
| 参考文献:   |  |
| 填表部门:   |  |
| 数据审核单位: |  |

|       |  |
|-------|--|
| 修改说明: |  |
| 其他信息: |  |

XiYiYa