

# 对硝基苯胺安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	对硝基苯胺	化学品俗名：	4-硝基苯胺
化学品英文名称：	p-nitroaniline	英文名称：	4-nitroaniline
技术说明书编码：	744	CAS No.：	100-01-6
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
对硝基苯胺		100-01-6

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品毒性比苯胺大。可通过皮肤和呼吸道吸收，是一种强烈的高铁血红蛋白形成剂。吸收后数小时内可出现紫绀。并有溶血作用，可发生溶血性贫血。长期大量接触可引起肝损害。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品可燃，有毒。

## 第四部分：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。

<b>食入：</b>	饮足量温水，催吐。就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
<b>危险特性：</b>	遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。
<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。
<b>灭火方法：</b>	采用水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
<b>应急处理：</b>	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。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
<b>中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	3[皮]
<b>前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):</b>	0.1
<b>TLVTN:</b>	OSHA 1ppm[皮]; ACGIH 3mg/m <sup>3</sup> [皮]
<b>TLVWN:</b>	未制定标准
<b>监测方法:</b>	气相色谱法；紫外分光光度法；高效液相色谱法
<b>工程控制:</b>	严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗

	眼设备。
呼吸系统防护：	可能接触其粉尘时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。
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、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。

### 第九部分：理化特性

外观与性状：	黄色结晶或粉末。		
pH：			
熔点(°C)：	148.5	相对密度(水=1)：	1.42
沸点(°C)：	331.7	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	分子量：	138.13
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	0.13(142.4°C)	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/水分配系数的对数值：	1.39		
闪点(°C)：	无意义	爆炸上限%(V/V)：	无资料
引燃温度(°C)：	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：	用作染料及抗氧化剂的中间体，腐蚀抑制剂，分析试剂。		
其它理化性质：			

### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿。
避免接触的条件：	
聚合危害：	
分解产物：	
<b>第十一部分：毒理学资料</b>	
急性毒性：	LD50：750 mg/kg(大鼠经口) 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：	
<b>第十二部分：生态学资料</b>	
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。
<b>第十三部分：废弃处置</b>	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	61778
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外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项：	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

### 第十五部分：法规信息

法规信息	<p>下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中华人民共和国安全生产法；</li> <li>中华人民共和国职业病防治法；</li> <li>中华人民共和国环境保护法；</li> <li>危险化学品安全管理条例；</li> <li>安全生产许可证条例；</li> <li>化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；</li> <li>危险化学品目录（2015版）。</li> </ul>
------	---