



本PDF文件由 CAS 免费提供，全部信息请点击[74-31-7](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：）[爱化学www.ichemistry.cn](#)

### CAS Number:74-31-7 基本信息

中文名:	N, N' -二苯基-1, 4-苯二胺; N, N' -二苯基对苯二胺
英文名:	N, N' -Diphenyl-1, 4-phenylenediamine
别名:	1, 4-Dianilinobenzene; 1, 4-Bis (phenylamino) benzene
分子结构:	
分子式:	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量:	260.33
CAS登录号:	74-31-7
EINECS登录号:	200-806-4

### 物理化学性质

熔点:	134–141°C
沸点:	220–225°C (0.5MMHG)
水溶性:	<0. 1G/100MLAT20°C
密度:	1. 2
性质描述:	熔点143–145°C, 沸点220–225°C 0.5mmHg

### 安全信息

安全说明:	S24: 避免接触皮肤。 S37: 使用合适的防护手套。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	
危险类别码:	R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

### CAS#74-31-7 化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事74-31-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) N,N'-二苯基-1,4-苯二胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应N,N'-二苯基对苯二胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C18H16N2等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以N,N'-Diphenyl-1,4-phenylenediamine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 74-31-7](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:	用作天然橡胶、合成橡胶和乳胶的防老剂及聚合阻聚剂。																			
1. 防老剂H (74-31-7) 的生产方法:	<p>先将对苯二酚与苯胺及催化剂磷酸三乙酯，加热升温进行缩合反应。待反应完成后，再进行真空蒸馏。最后将剩余的物料，进行结晶、粉碎后，即为成品 防老剂H (74-31-7)。</p> <p>每吨产品消耗苯胺1500kg, 对苯二酚600kg, 磷酸三乙酯17kg。</p>																			
2. 防老剂H (74-31-7) 的产品规格:	<table> <thead> <tr> <th>指标名称</th> <th>优级品</th> <th>工业品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外观</td> <td>灰色至浅棕色粉末</td> <td>灰色至浅棕色粉末</td> </tr> <tr> <td>加热减量/% ≤</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>干品初熔点/℃ ≥</td> <td>140.0</td> <td>125.0</td> </tr> <tr> <td>灰分含量/% ≤</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>筛余物含量/% ≤</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>		指标名称	优级品	工业品	外观	灰色至浅棕色粉末	灰色至浅棕色粉末	加热减量/% ≤	0.40	0.40	干品初熔点/℃ ≥	140.0	125.0	灰分含量/% ≤	0.40	0.40	筛余物含量/% ≤	1.00	1.00
指标名称	优级品	工业品																		
外观	灰色至浅棕色粉末	灰色至浅棕色粉末																		
加热减量/% ≤	0.40	0.40																		
干品初熔点/℃ ≥	140.0	125.0																		
灰分含量/% ≤	0.40	0.40																		
筛余物含量/% ≤	1.00	1.00																		
生产方法及其他:	<p>3. 急性毒性: 口服-大鼠LD<sub>50</sub>为2370毫克/公斤；口服-小鼠LD<sub>50</sub>为18000毫克/公斤。</p> <p>刺激数据: 眼睛-兔子为500毫克/24小时，重度。</p> <p>爆炸物危险特性: 能与氧化剂起反应；弱过敏剂</p> <p>可燃性危险特性: 受热，明火较易燃；受热分解有毒氮氧化物烟雾；致畸剂。</p> <p>储运特性: 库房通风低温干燥；与氧化剂分开储运存放。</p> <p>灭火剂: 干粉；二氧化碳；1211；泡沫。</p> <p>4. 防老剂H (74-31-7) 的安全性:</p> <p>对皮肤有刺激性。生产场所应有良好通风。操作人员应戴防护用具。</p> <p>因其易燃、易氧化。故用木桶内衬塑料袋密封包装，每桶净重40kg。应储于阴凉、干燥处。储运中防火、防潮、防晒。按一般化学品规定储运。</p>																			

## 相关化学品信息

[74685-67-9 顺式-1-氨基-1,2,3,4-四氢-2-萘醇](#) [7467-71-2](#) [7412-61-5](#) [7471-42-3](#) [749-98-4](#) [7496-76-6](#) [74647-33-9](#) [74039-49-9](#) [746546-82-7](#) [745790-42-5](#) [3-溴-7-氮杂吲哚](#) [74717-74-1](#) [746545-98-2](#) [748135-37-7](#) 443

生成时间2016-6-22 11:47:25