

# (邻苯二胺) 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 邻苯二胺  
化学品俗名或商品名: 1,2-二氨基苯  
化学品英文名称: o-phenylenediamine  
企业名称: 宁夏瑞泰科技股份有限公司  
地址: 宁夏中卫市工业园区 B4 路 1 号  
邮编: 755000  
电子邮件地址: [nxrtkj@126.com](mailto:nxrtkj@126.com)  
传真号码: 0955-7627806  
企业应急电话: 0955-7627866  
技术说明书编码: 784  
分子式: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>  
分子量: 108.14  
生效日期: 2012 年 3 月  
国家应急电话:

## 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品名称: 邻苯二胺

有害物成分	含量	CAS No.
邻苯二胺	99	95-54-5

## 第三部分 危险性概述

**危险性类别:** 第 6.1 类毒害品  
**侵入途径:** 呼吸道、消化道、皮肤。  
**健康危害:** 吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。对眼睛、粘膜、呼吸道有刺激性。  
**环境危害:** 无资料  
**燃爆危险:** 本品可燃,有毒,具刺激性。

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。  
**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。

## 第五部分 消防措施

**危险特性:** 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。  
**有害燃烧产物:** 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。  
**灭火方法及灭火剂:** 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

## 第六部分 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:用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏:收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**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。

**储存注意事项：**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。

### 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：**中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>)：0.5

TLVTN：ACGIH 0.1mg/m<sup>3</sup>

TLVWN：未制定标准

**监测方法：**气相色谱法；发烟硫酸—五氧化二碘检气管比长度法

**工程控制：**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：**空气中粉尘浓度超标时，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

<b>外观与性状：</b> 无色单斜晶体。	
<b>熔点 (°C)：</b> 102~104	<b>相对密度 (水=1)：</b> 无资料
<b>沸点 (°C)：</b> 252~258	<b>相对蒸气密度 (空气=1)：</b> 3.7
<b>饱和蒸气压 (kPa)：</b> 0.33(100°C)	<b>燃烧热 (kJ/mol)：</b> 无资料
<b>临界温度 (°C)：</b> 无资料	<b>临界压力 (MPa)：</b> 无资料
<b>辛醇/水分配系数的对数值：</b> 无资料	
<b>闪点 (°C)：</b> 无意义	<b>爆炸上限% (V/V)：</b> 无资料
<b>引燃温度 (°C)：</b> 无资料	<b>爆炸下限% (V/V)：</b> 无资料
<b>溶解性：</b> 微溶于冷水，易溶于乙醇、乙醚、氯仿。	
<b>主要用途：</b> 作为农药中间体，染料中间体。	

### 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性：**无资料

**禁忌物：**强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。

**避免接触的条件：**光照。

**聚合危害：**无资料

**燃烧 (分解) 产物：**一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

### 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性：**LD<sub>50</sub>：1070 mg/kg(大鼠经口)

LC<sub>50</sub>：无资料

**急性中毒：**无资料

**慢性中毒：**无资料

**致突变性：**无资料

**致畸性：**无资料

致癌性：无资料

刺激性：无资料

## 第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

其它有害作用：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质：无资料

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项：无资料

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：61789

UN 编号：1673

包装标志：无资料

包装类别：III

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纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；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

适用法规：危险化学品安全管理条例（国务院[2011]第 591 号），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《危险物品名表》（GB12268-2005）；《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）；《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-2009），第 6.1 类毒害品

## 第十六部分 其他信息

参考文献： 1.周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997

2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社.1992

3.Canadian Centre for Occupational Health and safety,CHEMINFO Database.1998

4. Canadian Centre for Occupational Health and Safety,RTECS Database

填表时间：2012 年 3 月

填表部门：宁夏瑞泰科技股份有限公司安环部

数据审核单位：江苏扬农化工集团有限公司 安全部

修改说明：本说明书是依据样本进行编制的，数据可靠。