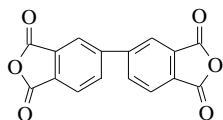


# BPDA

## 一) 标识

中文名 联苯二酐, 3,3',4,4'-联苯四甲酸二酐  
英文名 3,3',4,4'-Biphenyltetracarboxylic Dianhydride  
分子式  $C_{16}H_6O_6$   
相对分子质量 294.22  
CAS NO. 2420-87-3  
结构式



危险性类别

## 二) 主要组成与性状

主要成分 含量  $\geq 99.5\%$   
外观与性状 纯品为白色或类白色粉末, 无臭。  
主要用途 用于制造增塑剂、树脂和染料等。

## 三) 健康危害

侵入途径 吸入、食入。  
健康危害 本品对眼、鼻、喉和皮肤有刺激作用。吸入本品粉尘或蒸气, 引起咳嗽、喷嚏和鼻衄。对有哮喘史者, 可诱发哮喘。可致皮肤灼伤。  
慢性影响: 长期反复接触可引起皮疹和慢性眼刺激。反复接触对皮肤有致敏作用。可引起慢性支气管炎和哮喘。

## 四) 急救措施

皮肤接触 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。  
眼睛接触 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

## 五) 燃爆特性与消防

燃烧性 可燃  
闪点(°C) 无意义  
爆炸下限(%)  
引燃温度(°C)

爆炸上限(%)

最小点火能(mJ) 无资料

最大爆炸压力(MPa) 无资料

危险特性 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

灭火方法 切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

#### 六) 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器。穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：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：回收或送至废物处理场所处置。

#### 七) 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

#### 八) 防护措施

车间卫生标准

中国 MAC(mg / m<sup>3</sup>) 未指定标准

前苏联 MAC(mg / m<sup>3</sup>)

美国 TVL—TWA

ACGIH mg / m<sup>3</sup>

美国 TLV—STEL

ACGIH mg / m<sup>3</sup>

检测方法 溶剂洗脱—液相色谱法

工程控制 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护 空气中粉尘超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。

眼睛防护 戴安全防护眼镜。

身体防护 穿耐酸碱服。

手防护 戴橡胶耐酸碱手套。

其它 工作现场禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

#### 九) 理化性质

熔点(°C) 299.0~302.0 沸点(°C)

相对密度(水=1)

相对密度(空气=1)

饱和蒸气压(kPa)

辛醇 / 水分配系数的对数值

燃烧热(kJ / mol) 无意义

临界温度(°C) 临界压力(MPa)

溶解性 不溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、苯等大多数有机溶剂。

#### 十) 稳定性和反应活性

稳定性 稳定  
聚合危害 不聚合  
避免接触的条件 潮湿空气  
禁忌物 强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。  
燃烧(分解)产物 一氧化碳、二氧化碳。

#### 十一) 毒理学资料

急性毒性  
LD50 mg/Kg(大鼠经口);  
LC50 mg/Kg, 2 小时(大鼠吸入)  
mg/Kg, 2 小时(小鼠吸入)  
刺激性

#### 十二) 环境资料

无资料。

#### 十三) 废 弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。用焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后,再焚烧。

#### 十四) 运输信息

危规号  
UN 编号  
包装分类  
包装标志  
包装方法 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属瓶(罐)外木板箱;塑料袋外塑料编织袋。

#### 十五) 法规信息

化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布),化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

#### 十六) 其它信息