

# 物質安全資料表

序 號：140

第1頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：4-胺基聯苯(4-AMINODIPHENYL)
物品編號：—
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

## 二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-胺基聯苯(4-AMINODIPHENYL)
同義名稱：4-AMINOBIIPHENYL、4-BIPHENYLAMINE、p-AMINOBIIPHENYL、p-AMINODIPHENYL、DIPHENYLAMINE、p-PHENYLANILINE、XENYLAMINE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：92-67-1
危害物質成分 (成分百分比)：100

## 三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：可能影響血液攜氧功能，造成頭痛、嘴唇變藍、血尿等。為一致癌物質。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒氣。
	特殊危害：—
主要症狀：頭痛、困倦、小便疼痛、尿液出血、皮膚及黏膜變藍色	
物品危害分類：—	

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移至新鮮空氣場所。2. 若呼吸停止，施予人工呼吸。 3. 使患者充分休息並維持體溫。4. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立即以肥皂和水沖洗。2. 立即就醫。 3. 如衣物受污染，應立即脫掉，脫掉之衣物須完全淨化後方可再用或丟棄。
眼睛接觸：	1. 立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗受污染的眼睛至少 15 分鐘。2. 立即就醫。
食 入：	1. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：可能影響血液攜氧能力，高濃度可導致呼吸困難、虛脫，甚至死亡。	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性炭。	

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能釋出毒氣。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。3. 停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

# 物質安全資料表

序 號：140

第2頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止人員進入。

環境注意事項：1.除去所有發火源。

2.對洩漏區實施通風換氣。

清理方法：

1.收集洩漏物並置於適當的容器，但勿直接碰觸。

2.粉塵應用效率好的真空裝置除塵，或用溼式法收集後，置於適當之容器，嚴禁使用乾掃法。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.使用或貯存區皆應特別管制並加警告標示。

2.操作時應穿戴不浸透性防護裝備。

3.於指定區域內處置。

儲存：

1.貯存容器保持緊密，並須加以危險物警告標示。

## 八、暴露預防措施

工程控制：化學防護衣、鞋套、工作服。

### 控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
(皮；瘤)	(皮；瘤)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：任何可偵測到的濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具、正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防護手套。

眼睛防護：1.護目鏡、護面罩。2.不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：—

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。

2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

## 九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：無色晶狀固體
顏色：無色，接觸空氣後變紫	氣味：花草味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：302.0 °C
分解溫度：—	閃火點： °F >110 °C 測試方法： ( ) 開杯 (✓) 閉杯

# 物質安全資料表

序 號：140

第3頁 / 4 頁

自燃溫度：450°C	爆炸界限：—
蒸氣壓：1 mmHg @108°C	蒸氣密度：5.8
密度：1.160(水=1)	溶解度：冷水微溶，熱水中易溶

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，避免與空氣接觸，以免氧化。
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

急毒性：1.接觸此物會刺激皮膚。 2.可能影響血液攜氧能力(變性血紅素血症)，而導致頭痛、暈眩、疲倦、心跳速率增加及嘴唇與皮膚變藍、血尿及尿灼熱感。 3.高濃度可導致呼吸困難、虛脫，甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：500 mg/kg(大鼠，吞食) LC50 測試動物、吸收途徑)：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：1.可引起膀胱癌。 2.會刺激膀胱，引起排尿灼熱感及血尿。 3.可能傷害神經或大腦，引起記憶衰退、人格改變、平衡感失調等，但未有確實證據。
特殊效應：IARC 將之列為 Group 1：確定人類致癌。 ACGIH 將之列為 A1：確定人類致癌

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.進入水中後，與水中之微粒結合，在水表可吸收 UV 光而被光分解，在水中則易被氧腐殖質氧化。 2.在空氣中，會與小微粒結合，最後會因重力又回到地面，可能與空氣中的氧、過氧化物作用，但無實際之數據。 3.有一生物分解實驗，將 2 mg/l 對-胺基聯苯放入污泥中，在一星期後有 50%被分解。
---

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.須依現行之政府法規處理。 2.以特定的焚化法處理，所產生的氮氧化物可由排氣裝置排出處理。
--

## 十四、運送資料

國際運送規定：無分類規定
--------------

# 物質安全資料表

序 號：140

第4頁 / 4 頁

聯合國編號：—
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：—

## 十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
特定化學物質危害預防標準	勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
道路交通安全規則	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
毒性化學物質管理法	

## 十六、其他資料

參考文獻	1. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. 危害化學物質中文資料庫, 環保署	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
備 註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人  
工業技術研究院  
工業安全衛生技術發展中心