

# 物質安全資料表

序 號 : 685

第 頁 / 5 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：對- 甲苯胺(p-TOLUIDINE)
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：對- 甲苯胺(p-TOLUIDINE)
同義名稱：對- 胺基甲苯(4-AMINO-1-METHYLBENZENE、 p-AMINOTOLUENE、 4-AMINOTOLUENE、 p-METHYLANILINE、 4-METHYLANILINE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00106-49-0
危害物質成分 (成分百分比): 99.5

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：吸入或吞食有害，會引起變性血紅素症而使血液不正常，引起發紺、頭昏眼花、肌肉失調、呼吸短促、心跳加快、失去意識。
	環境影響：對水中生物有害
	物理性及化學性危害：溫下會分解產生毒性，火場中的密閉容器可能破裂或爆炸。
	特殊危害： -
	主要症狀：噁心、頭痛、虛弱、血尿、發紺、呼吸急促、心跳加快、喪失意識。
	物品危害分類：6.1 ( 毒性物質 )

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者移至空氣新鮮處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸。 3.若呼吸困難，給予氧氣。 4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即用大量水沖洗。 2.在沖水中，脫掉污染的衣鞋。
眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗 15 分鐘以上。 2.立即就醫。
食 入：1.喝下兩杯水並用手指插入咽喉催吐。 2.立即就醫。 3.若患者失去意識勿餵食。
最重要症狀及危害效應： -
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：吞食時，考慮洗胃、活性炭

# 物質安全資料表

序 號 : 685

第 頁 / 5 頁

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序：1.將人員撤離火場隔離危害區。 2.保持上風位置，避免吸入煙及熏煙。 3.噴水來冷卻儲槽並減少蒸氣。 4.滅火時保持安全的距離。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3. 穿戴適當的個人防護裝備。 4. 撲滅或除去所有發火源。 5. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
環境注意事項：對該區域進行通風換氣。
清理方法： 1.用砂，土等吸收外洩物，置於有蓋的金屬容器中。 2.用清潔劑及水沖洗外洩區。 3.可噴水分散蒸氣。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遠離熱，火花，火焰。 2. 遠離強氧化劑及酸。
儲存： 1. 貯於乾燥，通風良好區。 2. 保持容器直立及緊密。

## 八、暴露預防措施

工程控制：良好的整體換氣裝置。			
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
2ppm (皮、瘤)	4ppm (皮、瘤)	-	-

# 物質安全資料表

序 號 : 685

第 頁 / 5 頁

## 個人防護設備：

呼吸防護：若可能直接接觸須用供氣式呼吸防護具。

手部防護：氯丁橡膠手套(平常工作用)或丁基橡膠長手套。

眼睛防護：1.化學防濺護目鏡。 2.安全眼鏡(有遮緣的較佳)。 3.面罩。

皮膚及身體防護：丁基橡膠材質的衣服，圍裙，工作鞋。

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：薄片，結晶狀。
顏色：薄片為白至桃白色，成型品為琥珀色。	氣味：芳香的似胺味。
pH 值：10.5	沸點/沸點範圍：200
分解溫度：-	閃火點：86 測試方法：( ) 開杯 (Ö) 閉杯
自燃溫度：482	爆炸界限：1.1 ~ 6.6 %
蒸氣壓：1.0 mmHg @42	蒸氣密度(空氣=1)：3.9
密度(水=1)：1.05	溶解度：0.741 @25 (水)

## 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：與酸接觸會起劇烈反應。
應避免之狀況：火燄、火花、熱、引火源
應避免之物質：氧化劑、酸。
危害分解物：氮氧化物。

## 十一、毒性資料

急毒性： 1.造成眼睛角膜腐蝕或結膜潰爛、皮膚刺激。 2.急性中毒，大多由於皮膚受污染而吸收所引起的。 3.吸入或吞食，會引起噁心、頭痛、虛弱等症狀。 4.實驗檢驗中，可發肝和腎有不正常反應，腎的不正常反應，包括血尿或劇烈疼痛。 5.高濃度暴露可能造成變性血紅素症(影響血液攜氧功能)，伴隨頭痛、虛弱、發紺、昏睡、呼吸急促、心跳加快、喪失意識。 LD50(測試動物、暴露途徑)：326 mg/Kg (大鼠、吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：>0.64 mg/l/1H(大鼠、吸入)
局部效應：500 mg/24H (兔子，皮膚)造成嚴重刺激。 100 mg (兔子，眼睛)造成嚴重刺激。 20 mg/24H (兔子，眼睛)造成輕微刺激。
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：-

# 物質安全資料表

序 號 : 685

第 頁 / 5 頁

特殊效應：ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

## 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

1. 對-甲苯胺排到土壤，將會進行生物分解、氧化或與土壤的成份進行化學結合。
2. 對-甲苯胺排到水中，會進行生物分解、氧化、光氧化；也有可能被水中沈澱物所吸附。
3. 大氣中的對-甲苯胺會與光化作用產生氫氧基作用而分解，半衰期約 2.4 小時。
4. 對水中生物有害。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 至合格的廢棄物處理處焚化。
2. 若為極稀的溶液，可由生物分解法（特殊的細菌）分解。

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級 。（美國交通部）  
2. IATA/ICAO 分級：6.1。（國際航運組織）  
3. IMDG 分級：6.1。（國際海運組織）

聯合國編號：1708

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：這個物質劃入此分類所依據的是人類經驗而不是九大類分類標準

## 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

毒性化學物質管理法

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

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

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-5 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	89.11.30	
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。	

# 物質安全資料表

序 號 : 685

第 頁 / 5 頁

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