

物質安全資料表

序 號：4213

第1頁 /4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：二甲氧基聯苯胺 (3,3-Dimethoxybenzidine)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：聚合物和黏合劑系統；高強度主幹或交聯中間物。
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級（吞食）、急毒性物質第4級（吸入）、致癌物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 吸入有害 懷疑致癌 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲氧基聯苯胺 (3,3-Dimethoxybenzidine)
同義名稱：聯甲氧基苯胺、4,4'-Diamino-3,3'-dimethoxybiphenyl、Dianisidine、Dianisidine、3,3'-Dianisidine、3,3-Dimethoxybenzidine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 119-90-4
危害物質成分 (成分百分比): 100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立刻離開受污染地區，將病人移到空氣流通處，以呼吸新鮮空氣。2.提供救災人員呼吸保護設備。 3.如有咳嗽、呼吸困難或其他任何症狀發生(甚至在暴露後數小時才發生不適性情形)，應立即尋求醫療救援。 皮膚接觸：1.趕快脫下受污染的衣物。2.立刻以大量的肥皂和水清洗接觸到的皮膚，沖洗 15-20 分鐘以上，直到認為乾淨為止。直到認為乾淨為止。3.如果臉部、眼睛或皮膚發生腫脹，應立即就醫。4.除污時，急救人員要注意有足夠之防護設備。 眼睛接觸：1.脫下配戴的任何鏡片。2.以大量的水沖洗 15-20 分鐘，並不時地撐開上下眼皮。3.偶爾將眼瞼向上、向下抬動。4.若有刺激感、疼痛感、腫脹感、流淚、或畏光等情形發生，應請醫師診治。 食 入：1.對於攝入不明物質的病人，若產生抽搐或昏迷，不可以催吐，以免造成吸入嘔吐物。 最重要症狀及危害效應：非特异性症狀。在危害效應上，在許多病例當中，攝入毒物的量都無法得知，或不確
--

物質安全資料表

序 號：4213

第2頁 /4 頁

定物質的毒性有多強 (毫克 / 公斤)。這些病例應針對病人治療，而非針對毒物，並且除非是在可以確定毒物的種類、或物質毒性的情況下，否則病人的臨床症狀應該要比所攝入毒物的量要來得更重要。

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：如果有咳嗽或呼吸困難發生，評估呼吸道刺激、支氣管炎或肺炎情形。必要時使用呼吸器給予氧氣支持。治療氣管痙攣用 beta2 agonist 或 corticosteroids。若有發生急性肺傷害時，應維持病人的呼吸以及氧氣的供給，並密集地監測病人的動脈血中氣體及脈衝式血氧偵測器。可提早使用 PEEP(呼氣末正壓法)及機器輔助呼吸。

患者吞食時：應該依照病人的症狀與可能攝入的物質，來選擇適當的方法。考慮洗胃、提供活性炭、灌腸及一般治療等。不論是甚麼原因引起的昏迷，應該給予積極地評估與治療。若有需要，給予氣管插管與人工呼吸。應給予昏迷的病人氧氣、Naloxone，維生素 B1(成人)，並且馬上測量血糖濃度，必要時給予 50%葡萄糖。測量中心體溫以決定是否產生體溫過低或過高的情形。考慮用斷層掃描或腰椎穿刺來評估中樞神經的病灶或感染。

眼睛暴露：若還是有刺激感、痛、腫脹、流淚、畏光等情形，則病人應該繼續在醫院接受觀察。

皮膚接觸：必要時，參考吸入性中毒解救法。除污時，急救人員要注意有足夠之防護設備。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須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：—

環境注意事項：—

清理方法：1.穿戴適當之防護衣物，將外洩物掃入紙上，置於纖維筒內燃燒。2.以肥皂及清水沖洗外洩區。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.將廢棄物以紙或其他可燃物質包成數小包燃燒。2.處理時需參照現行法規。

儲存：裝在密封的容器中，貯放在冰箱或是乾冷的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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
瘤	瘤	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.以壓力要求式或正壓操作的全面罩型自攜式呼吸裝備。2.合併以壓力要求式或正壓操作的自攜式輔助呼吸裝備及以壓力要求式或正壓操作的全面罩型供氣式呼吸器。

物質安全資料表

序 號：4213

第3頁 /4 頁

手部防護：1. 避免接觸，戴防護手套。
眼睛防護：1.工作環境中有粉塵時，必需戴防塵護目鏡或是全面罩的面罩。
皮膚及身體防護：1.避免皮膚的接觸，在操作前必需穿戴好防護衣、手套、防護鞋襪、護肘等，並且維持清潔。2.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。3.工作場所嚴禁抽煙或飲食。4.處理此物後，須徹底洗手。5.維持作業場所清潔。
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

外觀：無色或紫羅蘭色、晶體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：137~138°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：	閃火點：206°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：8.8×10 ⁻⁹ mmHg (25°C)	蒸氣密度：8.43(空氣=1)
密度：—	溶解度：60 mg/l (25°C)(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：—
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：—
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感。
急毒性：1.會造成上呼吸道刺激感及中毒症候。2.會刺激皮膚。3.造成眼睛刺激感。
LD50(測試動物、吸收途徑)：1,920 mg/kg(大鼠，吞食)
LC50(測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：長時間接觸會引起皮膚過敏。

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ (魚類)：— EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數 (BCF)：水中濃度<0.5ppm 時，BCF>910；水中濃度為 3.3mg/L 時，BCF 為 315。
持久性及降解性： 1. 流佈在土壤時，DMB 會與土壤中的 Ca、Fe(III)等其他金屬進行反應。也會與土壤中的微生物行生物分解，約四週分解 79%。 2.流佈在水中，會產生水解。水中的 pH 值會影響 DMB 的沈積，通常 pH 值越低，沈積越多。流放至大氣時，

物質安全資料表

序 號：4213

第4頁 /4 頁

會進行光分解，其半生期約 2 小時。 半衰期（空氣）：0.347~3.47 (小時) 半衰期（水表面）：31.2~1740 (小時) 半衰期（地下水）：672~8640 (小時) 半衰期（土壤）：672~4320 (小時)
生物蓄積性：—
土壤中之流動性：—
其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.將廢棄物以紙或其他可燃物質包成數小包燃燒。 3.處理時需參照現行法規。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2811
聯合國運輸名稱：有機毒性固體，未另作規定的。
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：	
1.勞工安全衛生設施規則	2.危險物與有害物標示及通識規則
3.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6.毒性化學物質管理法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3.行政院環保署，中文毒理資料庫 4.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 5.行政院環保署，中文物質安全資料表，94 年	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。