

物質安全資料表

序 號：1303

第1頁 /4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：1,2-二苯基聯胺 (1,2-Diphenylhydrazine)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：—
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）、致癌物質第1級、水環境之危害物質（慢性）第1級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 可能致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿倒入排水溝 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 避免釋放至環境中
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2-二苯基聯胺 (1,2-Diphenylhydrazine)
同義名稱：(sym)-Diphenylhydrazine、1,1'-Hydrazodibenzene、Benzene,1,1'-hydrazobis、Benzene,hydrazodi-、DPH、Hydrazine, 1,2-diphenyl、N,N'-Bianiline、NCI-C01854
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：122-66-7
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：做胸部 X 光和血液檢查，若必要以插管供給氧氣，並防止併發肺炎和支氣管炎。 皮膚接觸：以肥皂和水分充分洗淨。 眼睛接觸：以肥皂和水分充分洗淨。 食 入：須先洗胃或催吐，然後供給活性碳和瀉鹽，在食入 30 minutes 內催吐均有效。 1.迅速的將患者搬離污染源。2.不論是吸入、接觸、或食入性的中毒傷害，應先移至空氣新鮮的地方或給予氧氣。 3.眼睛、皮膚接觸時，立刻用大量水沖洗至少 20 分鐘。4.若意識不清，則將患者作復甦姿勢，不可餵食。5.若無呼吸，心跳停止立即施予心肺復甦術(CPR)，當患者吸入和吞下毒性物質時，別直接使用口對口人工呼吸，應使用單向給氣式之口袋型面罩和其他醫療器材來執行人工呼吸。

物質安全資料表

序 號：1303

第2頁 /4頁

最重要症狀及危害效應：頭痛、暈眩、噁心。
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：曝露在物質下所產生的影響，有可能不會立即出現。

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：
1.保持最大距離作滅火動作，以水霧分散蒸氣，藉以保護阻洩人員。
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：穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：發生洩漏事件，應先緊急隔離封鎖約25-50公尺，區域設為禁區。
清理方法：1.人員需先撤離洩漏區，不要有接觸或穿越洩漏污染區域之狀況。2.現場地勢考量，保持人員位於上風處，遠離低窪，通風不良處。3.僅由受過訓之人員負責清理，處置之工作，人員必須有適當的防護裝備。4.避免任其流入下水道或其他密閉空間切斷、移開所有引火源，在人員可接近之狀況下，設法阻止或減少溢漏。5.洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣燃燒塔或其他廢氣處理系統。6.可以非燃性分散劑撒於洩漏處，並以大量水和毛刷沖洗，待其作用成為乳狀液時，即迅速將其清除乾淨。7.或以細砂代替分散劑，以不生火花之工具將污砂刮入桶中，再將其氣體抽出導入氣體燃燒塔。8.以清潔劑和水徹底清洗災區，產生之廢水應導入廢水處理場。

七、安全處置與儲存方法

處置：焚化 1.旋轉窯式焚化溫度 820~1600℃，停留數秒。2.流體化床式焚溫度 450~980℃，停留數秒。
儲存：
1.避免翻灑，致癌物質運輸，須用玻璃瓶密封。2.交通行程須確立，避免在週末或假日送達。3.貯存地方須為密閉之地方，且須作適當之標示。

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
—	—	—	—

個人防護設備：
呼吸防護：正壓式自我填充之呼吸裝備。
手部防護：防護手套。
眼睛防護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。
皮膚及身體防護：1.穿著防護衣物，並覆蓋頭髮。2.實驗室禁止抽煙、進食及貯存食物。3.合成及純化時，

物質安全資料表

序 號：1303

第3頁 /4頁

必須在通風櫃中進行。

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、固體	氣味：—
嗅覺閾值：0.0028 - 1000 ppm	熔點：123~126℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：293℃
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：>110℃
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：1.158(水=1)	溶解度：221mg/l (25℃)(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.94	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：—
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、昏睡、頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、精神混亂、抑制中樞神經系統，無意識、皮膚炎。
急毒性： 1.暴露於強烈濃度的氣味中會引發頭痛、暈眩、噁心。 2.誤食刺激性的化學物將會刺激食道並產生灼熱感。 3.短時間曝露於高濃度之1,2-二苯基聯胺時會造成呼吸道的傷害，可能併發肺炎和支氣管炎。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)： LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：
慢毒性或長期毒性：毒性危害等級 B2,可能是人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：8.1 mg/l/24 hr、4.1 mg/l/48 hr EC ₅₀ （水生無脊椎動物）：— 生物濃縮係數（BCF）：—
持久性及降解性： 1. 1,2-diphenylhydrazine 會被浮游微生物分解。 2. 生物濃縮:估計 1,2-diphenylhydrazine BCF 值為 100，這對水中有機物來說是屬於中等的，然而在有氧的水體中 azobenzene 則佔了絕大多數。BCF 值比 1,2-diphenylhydrazine 為高。

物質安全資料表

序 號：1303

第4頁 /4頁

半衰期（空氣）：0.3~3（小時） 半衰期（水表面）：31~1740（小時） 半衰期（地下水）：1344~8640（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.焚化：(1)旋轉窯式焚化溫度 820~1600℃，停留數秒(2)流體化床式焚溫度 450~980℃，停留數秒。

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：III
海洋污染物（是/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 3.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
2.危險物與有害物標示及通識規則 4.道路交通安全規則 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。