

物質安全資料表

序 號：4523

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2,6-二甲基苯胺 (2,6-Dimethylaniline)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：生產農藥、醫藥的重要中間體，也可作為染料等化工產品的原料。
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：易燃液體第4級、急毒性物質第4級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、致癌物質第2級、水環境之危害物質（慢毒性）第2級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：警告 危害警告訊息： 可燃液體 吞食有害 造成皮膚刺激 懷疑致癌 對水生生物有毒並具有長期持續影響 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 避免與眼睛接觸 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套
其他危害：

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,6-二甲基苯胺 (2,6-Dimethylaniline)
同義名稱：Benzenamine, 2,6-dimethyl-、2,6-Xylidine、2,6-Dimethylbenzenamine、o-Xylidine、2,6-Xylylamine、 $C_8H_{11}N$
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：87-62-7
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：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。
--

物質安全資料表

序 號：4523

第2頁 /5 頁

食 入：1.若大量食入，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：皮膚刺激，可能致癌(動物)。
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。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、泡沫、水霧。 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣比空氣重，會傳遞至遠處，遇火源可能造成回火。3.蒸氣/空氣混合物在閃火點以上具有爆炸性。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.大火時，在受保護的區域或安全距離噴灑水霧。3.遠離貯槽兩端。4.不要使用高壓水柱進行滅火。5.除非可以立即阻止化學物質溢出，勿嘗試滅火。6.針對週遭的火災，選用適當的滅火劑。7.在受保護的區域或安全距離大量噴灑水霧。8.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。9.避免吸入化學物質或其燃燒副產物。10.人員需待在上風處，遠離低窪。11.若物質持續外洩，考慮撤離下風處的人員。
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.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。3.進入密閉區域前需先進行通風。
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.噴灑水霧以降低蒸氣濃度。 4.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。 5.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。 6.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免人員接觸，包括吸入。2.有暴露危害時應穿戴呼吸防護具。3.在通風良好處處置。4.除非已檢查空氣品質，否則不要進入侷限空間。5.勿使物質接觸到人員、暴露的食物或食物器皿。6.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。7.作業中禁止飲食、吸煙。8.避免接觸不相容物。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。11.使用後務必用肥皂及水洗手。12.工作服分開清洗。13.工作地區維持良好的衛生習慣。 14.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.使用玻璃、塑膠金屬容器儲存。2.依廠商建議包裝。3.檢查容器是否有清楚的標示且無洩漏。4.避免接觸氧化劑、酸、鹼基氣、酸酐及鹵素。5.儲存於原容器中。6.保持容器緊閉。7.作業區禁止吸煙，避免裸光、熱和其他引火源。8.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.遠離不相容物及食品區。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣通風或製程密閉系統。2.若達到爆炸濃度，須採用防爆型通風設備。3.排氣通風系統
--

物質安全資料表

序 號：4523

第3頁 /5 頁

須確保符合爆炸界限可用範圍。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1.防粉塵、霧滴及煙之呼吸防護具。 2.具高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具。 3.具防粉塵、霧滴及煙濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。 4.具高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。 5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>			
<p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：魚腥味
嗅覺閾值：—	熔點：11°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：224 °C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：91°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：1.0%（爆炸下限）
蒸氣壓：0.3 mmHg@20°C	蒸氣密度：4.19（空氣=1）
密度：0.984（水=1）	溶解度：微溶於水。可溶於醇、醚。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.酸：不相容。 2.次氯酸鹽：形成具有爆炸性的氯胺。 3.氧化劑(強)：火災或爆炸危害。
應避免之狀況：1.熱、火焰、火星和其他引火源。2.若受熱，容器可能破裂或爆炸。
應避免之物質：酸、氧化性物質。
危害分解物：碳氧化物、氮。

物質安全資料表

序 號：4523

第4頁 /5 頁

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：皮膚刺激感、眼睛刺激感。
急毒性：吸入：1.若大量被身體吸收，可能造成全身性中毒，症狀如急性食入所述。 皮膚：1.可能引起皮膚刺激性。2.可經由皮膚吸收。3.若大量被身體吸收，可能造成全身性中毒，症狀如急性食入所述。 眼睛：1.可能刺激眼睛。 食入：1.大鼠食入 1.25 mg/kg(含)以上，會失去活動力並引發呼吸困難或淺弱。2.給予大鼠劑量在 0.62-1.25 mg/kg 時，病理上可出現腎髓質及胃黏膜變紅，以及胃與小腸中呈現粘稠、油狀之暗黃色液體。亦可見腎臟色澤斑駁、肝腎色澤黯淡、肺色澤鮮紅。3.劑量 3.16mg/kg 時可見眼睛下垂。增高劑量至 1.97-3.16mg/kg 時，皆可致雄性大鼠、雌性大鼠死亡。4.給予 0.84mg/kg 劑量，可出現發紺、組織缺氧及死亡。5.其他對於大鼠與貓的實驗結果，指出可能導致貧血及變性血紅素血症。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：840 mg/kg (大鼠，吞食) LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1.長期吸入或接觸皮膚，一旦大量被身體吸收，可能造成全身性中毒，症狀如慢性食入所述。 2.長期或反覆接觸皮膚可能引起皮膚炎。3.大鼠給予50.4mg/kg-500 mg/kg劑量連續5天至3週以上，可增加雌鼠苯胺羧基酶活性，對公雌鼠則可降低肝臟中肝糖及葡萄糖-6-磷酸酯酶活性，增加葡萄糖酸轉化酶活性，內皮網狀組織增生、脾臟血鐵質沉澱、肝臟腺泡周圍空泡化、膽汁增生、水腫及腺泡周圍壞死。4.其他實驗報導，可造成狗胃潰瘍及脂肪肝，大鼠前胃角化過度、肝腫大、腎臟凹陷結疤。5.大鼠接受3000ppm以上濃度2年，顯示會增加鼻腔癌，可對鼻甲骨及鼻中隔造成侵入性破壞，並可能轉移到腦部。6.在食物中添加實驗結果，不管出生前或後餵食，皆可引發鼻腔之腫瘤、癌症或肉芽腫。7.也可能造成皮下纖維瘤或纖維肉芽腫，並增加肝瘤小結之罹病率。

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)：15 (估計)
持久性及降解性： 1.釋放至土壤中，預期會因其高反應性的芳香環胺基而與土壤中之腐殖質或有機物強力結合，因此可能在某些土壤中大為降低其移動性。此外，也預期會從潮濕土壤表面揮發。 2.釋放至水中，預期會從水表面揮發，水解不是重要的移除方式。 3.釋放至空氣中，此物質會以氣相單獨存在於大氣中，會迅速與光化學產物之氫氧自由基反應，計算其半衰期為 2.4 小時。預期在大氣中會吸光直接進行光解作用。 半衰期 (空氣)：2.4 小時。 半衰期 (水表面)：— 半衰期 (地下水)：— 半衰期 (土壤)：—

物質安全資料表

序 號：4523

第5頁 /5 頁

生物蓄積性：預期在水中生物體之生物濃縮低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具高度移動性。

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.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 3.在合格場所焚化殘留物。
- 4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1711

聯合國運輸名稱：二甲基胺類，液態

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

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.道路交通安全規則
- 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 5.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

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2. ChemWatch 資料庫，2007-1 3. OHS MSDS 資料庫，2007 4. HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
製表者單位	名稱：— 地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	96.12.1	
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。