

物質安全資料表

序 號：712

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：二甲苯胺 (Xylidine mixed isomers)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：染料中間產物；有機合成；藥劑。
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（皮膚）、急毒性物質第2級（吸入）、水環境之 危害物質（慢毒性）第2級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 皮膚接觸有害 吸入致命 對水生生物有毒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 穿戴適當的防護衣物 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二甲苯胺 (Xylidine mixed isomers)
同義名稱：荖胺、Aminodi methyl benzene、Dimethyl amlcine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1300-73-8
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.將患者移至新鮮空氣處。 2.假如呼吸停止，施予人工呼吸。 3.保持患者溫暖及休息。 4.立即就 醫。 皮膚接觸：1.立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。 2.如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔 劑和水清洗皮膚。 3.立即就醫。 眼睛接觸：1.撐開眼皮，立即以大量水沖洗眼睛至少15分鐘。 2.沖洗完後，如仍有刺激感，立即就醫。 食 入：1.若患者意識清楚，立即喝下1至2杯水。 2.不可催吐。 3.如果患者意識不清，不可給予任何飲 食。

物質安全資料表

序 號：712

第2頁 / 5頁

最重要症狀及危害效應：嚴重暴露可能引起痙攣、無意識和死亡。

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：吞食時，考慮洗胃、活性炭

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.二甲苯胺暴露於火場會釋放毒性煙煙。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。 2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

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、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。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法： 1.負責清除的工作人員應適當防護以避免接觸液體或吸入蒸氣。 2.少量溢漏：以紙巾或蛭石吸收。 3.大量溢漏：儘可能收集或以蛭石、沙、土或其他吸收劑吸收。 4.將廢液或吸收劑置於密閉容器內等待處理。 5.噴水將外漏物沖離引燃源或不相容物，或將之稀釋成為不燃性混合物。 6.避免溢漏物流入下水道、水溝。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免容器受損。 2.使用適當的通風系統。 3.避免與眼睛、皮膚和衣物接觸；不要吸入食入此物；操作畢徹底洗手。 4.傳送液體時，容器和所有設備皆要接地並等電位連接，以避免產生火花。 5.空桶可能仍有具危害性的殘留物，仍應依規定處理。 6.操作此物的工人應預先安排並定期健康檢查(特別是血液、肺、腎、心血系統等功能)。

儲存：

1.貯存於密閉容器的裝置內，並置於陰涼、通風良好的的地區；遠離氧化劑、次氯酸鹽漂白劑和引燃源。 2.操作和貯存區，禁止抽煙。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用不產生火花和防爆的整體換氣或局部排氣裝置。

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)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.20ppm 以下：含有機蒸氣濾毒罐的化學濾罐式呼吸防護具、供氣式呼吸防護具。 2.50ppm

物質安全資料表

序 號：712

第3頁 / 5頁

<p>以下：連續流動式供氣式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的全面型化學濾罐式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具、全面型供氣式呼吸防護具。 3.緊急或未知濃度：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與正壓式自攜式呼吸防護具之組合。 4.逃生：含有機蒸氣濾罐的氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手 部 防 護：1.防滲手套。</p> <p>眼 睛 防 護：1.不可戴隱形眼鏡。 2.全面罩。 3.防濺安全護目鏡。</p> <p>皮膚及身體防護：1.圍裙、工作鞋和塑膠外套。 2.工作區要以沖眼/淋浴設備。</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：芳香胺味的淡黃色至棕色液體	氣味：芳香胺味
嗅覺閾值：0.005ppm	熔點：-36℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：213~226 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：97℃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：1.5 % (下限)
蒸氣壓：>1 mmHg @20°C	蒸氣密度：4.17(空氣=1)
密度：0.97~0.99(水=1)	溶解度：微溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

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：1.強氧化劑：反應劇烈。 2.次氯酸鹽漂白劑：形成爆炸性的物質氯胺。 3.液體二甲苯胺：會侵蝕某些塑膠、橡膠和襯裡。
應避免之狀況：火花、熱、引火源
應避免之物質：強氧化劑、次氯酸鹽漂白劑、液體二甲苯胺
危害分解物：氮氧化物、一氧化氮。

十一、毒性資料

暴露途徑：食入
症狀：衰弱、頭痛、發紺、頭昏、心跳短促、痙攣、無意識。
急毒性： 1.過度的吸入蒸氣或經由皮膚吸收可能導致變性血紅素血症或血管內的組織溶血，通常症狀為衰弱、頭痛、發紺、頭昏、心跳加速、呼吸短促。 2.嚴重暴露可能引起痙攣、無意識和死亡。 3.食入：症狀如上述。 LD50(測試動物、吸收途徑)：933 mg/kg (大鼠、吞食)，2000 mg/kg(大鼠，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：149 ppm/7H(小鼠，吸入)

物質安全資料表

序 號：712

第4頁 / 5頁

慢毒性或長期毒性：1.影響神經系統和血液，引起衰弱、食慾不振、頭痛、死亡和頭昏。 2.心臟、肝臟和腎臟受損。
ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：－
EC50（水生無脊椎動物）：－
生物濃縮係數（BCF）：－

持久性及降解性：

- 1.大氣中的二甲苯胺會經與光化作用產生氫氧基而很快分解，半衰期約 2 小時。
- 2.在水中和土壤可能發生生物分解，特別是喜氣的情況下。
- 3.水中的二甲苯胺會自水面揮發或被懸浮物或沈澱物吸附。
半衰期（空氣）：－
半衰期（水表面）：－
半衰期（地下水）：－
半衰期（土壤）：－

生物蓄積性：－

土壤中之流動性：二甲苯胺在土壤的移動率高，會滲濾到地下水及自潮濕的土壤表面揮發到大氣中。

其他不良效應：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收製於適當容器內，再以安全的衛生掩埋該處理。
- 2.噴入一有排出氣體淨化設備之適當燃燒爐內燃燒。
- 3.參考相關法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1711

聯合國運輸名稱：二甲苯胺

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

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.危險物與有害物標示及通識規則
- 2.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
- 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

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號：712

第5頁 / 5頁

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch 資料庫，2005-3	
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。