

# 物質安全資料表

序 號 : 405

第 頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：聯異氰酸苯胺(DIANISIDINE DIISOCYANATE)
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：聯異氰酸苯胺(DIANISIDINE DIISOCYANATE)
同義名稱：4,4'-DIISOCYANATO-3,3'-DIMETHOXY-1,1'-BIPHENYL、3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE-4,4'-DIISOCYANATE、3,3'-DIMETHOXY-4,4'-BIPHENYL DIISO-CYANATE、3,3'-DIMETHOXY-4,4'-DIPHENYLENE ISOCYANATE、3,3'-DIMETHOXY-4,4'-BIPHENYLENE ISOCYANIC ACID ESTER、DADI
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):91-93-0
危害物質成分 (成分百分比):100

## 三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會刺激呼吸道。可能造成肺部傷害。症狀可能延遲發生。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：強加熱下可能燃燒。高溫會分解產生如氰化氫等毒氣。加熱可能會聚合，與水超過 50 會反應劇烈。密閉容器加熱或受水污染可能會破裂。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感、呼吸短促、呼吸困難、乾咳、哮喘、肺炎、肺積水。
	物品危害分類：

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 移開污染源或將患者移至空氣新鮮處。 2. 若呼吸困難，可由受過訓之人員供給氧氣。 3. 勿讓患者做不必要的移動。 4. 肺積水現象可能 8 小時後才出現。
皮膚接觸：1. 儘速脫除污染的衣服、鞋及皮製品並置於密閉容器中。 2. 儘速緩慢的刷掉留在身上的化學品。 3. 用水及非磨砂皂緩和而徹底沖洗患處 5 分鐘以上。 4. 立即就醫。
眼睛接觸：1. 勿揉眼，讓淚水自然流數分鐘。 2. 讓患者眼睛上下左右看。 3. 若仍有異物，撐開眼皮，用溫水緩和沖洗 5 分鐘以上。 4. 若仍有刺激感，立即就醫。
食 入：1. 若患者即將或已喪失意識或痙攣，勿經口餵食任何食物。 2. 讓患者徹底漱口但勿催吐。 3. 給患者喝下 240 300 毫升的水以稀釋胃中物質。 4. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度可能引起化學性支氣管炎或致命的肺積水
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：

## 五、滅火措施

# 物質安全資料表

序 號 : 405

第 頁 / 4 頁

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋出毒氣。2.高溫下可能與水劇烈反應。3.密閉容器加熱可能劇烈破裂。
特殊滅火程序：1. 不要用水，除非大量使用之但使用時須非常小心，因水與受熱的ADI 會起劇烈反應。 2. 噴水霧冷卻火場中的容器外側，以免破裂，但不要讓水進入容器裡，以免因生成CO <sub>2</sub> 而使容器破裂。 3. 滅火後，災區必須詳查是否已無殘留的異氰酸鹽，才算安全。 4. DADI 之分解物(如氰酸)極危險。
消防人員之特殊防護裝備：

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。 3. 穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1. 不要碰觸外洩物。2. 防止外洩物進入下水道或密閉區間。3. 小量洩漏：將洩漏物鏟入有標示的容器裡並移到安全區以備廢棄處理，以除污溶液清洗外溢區及處理裝備。4. 大量洩漏：向緊急處理中心或供應商求援。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 在通風良好區採最小量使用，作業時避免產生粉塵。
儲存： 1. 備存隨時可用於滅火或處理洩漏的緊急裝置。 2. 限量儲存在乾、冷、通風良好的區域。 3. 避免陽光直接照射，遠離熱、不相容物、發火源。 4. 儲存的容器須貼有標示，當不用或用完時，必須關緊。 5. 儲存區禁止不相關人員進入，並貼警告標誌。 6. 儲存區必須與工作區分離。 7. 定期檢查容器是否有洩漏發生。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 整體換氣裝置。2. 局部排氣裝置(若有加熱或噴灑情狀尤須用此)。			
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：1. 供壓式或正壓式之全面型C型供氣式呼吸防護具。			

# 物質安全資料表

序 號 : 405

第 3 頁 / 4 頁

2. 含頭盔、頭罩之連續流動操作型全面式 C 型供壓式呼吸防護具。 手部防護：聚乙烯醇、氯化聚乙烯、 <b>矽</b> 類橡膠、丁基橡膠等材質之防滲手套。 眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 面罩。 皮膚及身體防護：防滲之連身工作服、工作靴。
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：固體粉末	形狀：灰色至棕色晶狀粉末。
顏色：灰色至棕色之結晶狀粉末	氣味：
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：200-210 @ 5.25mmHg
分解溫度：-	閃火點：245 測試方法：( ~ ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：0.003mmHg @149	蒸氣密度：/
密度：1.397(水=1)	溶解度：不溶，與水緩慢起反應

## 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. 接觸酸、鹼、水、醇類等不相容物或過度受熱，可能發生聚合。2. 水：緩慢反應形成二氧化碳及無毒而不溶的聚矽，可能使密閉容器破裂。3. 醇、酸、鹼、胺：可能劇烈反應生熱。4. 醃胺、酚、硫醇、胺基甲酸乙酯、尿素及界面活性劑：可能劇烈反應生熱。5. 金屬化合物(如有機錫觸媒)：可能聚合而生熱及壓力。
應避免之狀況：1. 濕氣。2. 熱。
應避免之物質：1. 酸、鹼、水、醇類。2. 水。3. 醇、酸、鹼、胺。3. 醃胺、酚、硫醇、胺基甲酸乙酯、尿素及界面活性劑。4. 金屬化合物(如有機錫觸媒)。
危害分解物：3,3'-二甲氧基聯苯胺

## 十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 吸入高濃度之蒸氣或粉塵會刺激呼吸道。2. 症狀包括呼吸短促、呼吸困難和胸痛、乾咳。3. 高濃度可能引起化學性支氣管炎或致命的肺積水，此症狀可能幾個小時後才會出現。 皮膚：1. 皮膚變色及增厚。 眼睛：1. 可能引起輕微的刺激。 食入：1. 可能刺激口腔、喉嚨和食道。 LD50(測試動物、吸收途徑)：180 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1. 異氰酸鹽會引起呼吸道及皮膚之過敏，症狀可能包括花粉熱和氣喘、呼吸困難，胸部繃

# 物質安全資料表

序 號 : 405

第 4 頁 / 4 頁

緊，咳嗽，也可能出現發燒、身體不適；但目前尚無DADI 引起過敏之報導。

特殊效應：

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

1. 在體內不太可能蓄積，因會進行水解。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

## 十四、運送資料

國際運送規定：

聯合國編號：

- 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： -

## 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

特定化學物質危害預防標準

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, 99-2 2. HAZARDTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 5. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 ( 簽章 ):
製表日期	89.3.31	
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