

物質安全資料表

序 號 : 655

第 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：聯三苯(TERPHENYLS)
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：聯三苯(TERPHENYLS)
同義名稱：對- 聯三苯(ORTHO-TERPHENYL、META-TERPHENYL、PARA-TERPHENYL、MIXED TERPHENYLS、DIPHENYLBENZENES、TRIPHENYLS)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):92-94-4
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：會刺激眼睛、皮膚及呼吸道。可能傷害肝及腎臟。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：此物質若過度受熱，可能會燃燒。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感
	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. 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. 若滲透衣服，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. 立即以大量水沖洗眼睛。2. 並不時地撐開上下眼皮。3. 沖洗完後，如仍有刺激感，立即就醫。
食入：1. 勿催吐。2. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激感
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：患者吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳、聚合泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：此物質若過度受熱，可能會燃燒。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。3. 避免吸入燃燒產物。4. 停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：

物質安全資料表

序 號 : 655

第 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區尚未清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。
環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。
清理方法：1. 小量外洩：用乾淨紙巾吸收後，置於安全處(如化學排煙櫃)蒸發，需有足夠的時間使排煙櫃導管之蒸氣完全揮發，然後在遠離可燃物之安全處，將紙巾焚毀。2. 大量外洩：儘可能回收或收集於合適之密閉容器內以廢棄物處理，殘餘液可用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收後置於合適之密閉容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遠離不相容物。
儲存： 1. 保持容器密閉。 2. 儲存於陰涼、乾燥的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：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
—	—	0.53 ppm	—
個人防護設備： 呼吸防護：25mg/m ³ 以下：防粉塵及霧滴的呼吸防護具。 50mg/m ³ 以下：防粉塵及霧滴的呼吸防護具(除了可棄式的)。 125mg/m ³ 以下：連續流動式供氣式呼吸防護具，具防塵及霧滴濾材的動力型空氣清淨式呼吸防護具。 250mg/m ³ 以下：具高效率濾材的全面型呼吸防護具、全面型供氣式或自攜式呼吸防護具。 500mg/m ³ 以下：正壓式全面型供氣式呼吸防護具。 未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防護手套 眼睛防護：1. 防塵及防濺護目鏡。2. 面罩(至少8英寸)。 皮膚及身體防護：防滲衣物			
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	形狀：白色或淡黃色結晶狀固體
顏色：白色或淡黃色結晶狀固體	氣味：芳香甜味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：376

物質安全資料表

序 號:655

第 頁/ 4 頁

分解溫度： -	閃火點： 207 測試方法： () 開杯 (~) 閉杯
自然溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：極低	蒸氣密度： 7.95
密度：1.24@0 (水=1)	溶解度：不溶於水

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：強氧化劑：火災和爆炸危害。
應避免之狀況：1. 熱。
應避免之物質：1. 強氧化劑。
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：1. 眼睛、皮膚、呼吸道的刺激。2. 溫度超過10mg/ms，可能會刺激角膜。 LD50(測試動物、吸收途徑)：13,200mg/kg (小鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：- LDLo：500 mg/kg(大鼠，吞食)
局部效應：
致敏感性：
慢性或長期毒性：有下列病況易受危害：皮膚疾病、慢性呼吸道疾病、肝病、腎臟病。2. 可能傷害肝及腎臟。
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 預期不會進行好氧性的生物分解。 2. 當釋放至土壤中，由濕土壤中揮發，為其重要流佈機制。 3. 當釋放至水中，預期會揮發掉，其模擬河川試驗之半衰期為2天。 4. 當釋放至空氣中，會與化學作用產生知氫氧自由基反應，其半衰期約2-3天。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 以可燃性物質或紙包裹後焚化處理。2. 溶於可燃性溶劑後焚化處理。
--

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

物質安全資料表

序 號 : 655

第 4 頁 / 4 頁

特殊運送方法及注意事項： -

十五、法規資料

適用法規：

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. 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