

# 物質安全資料表

序 號 : 1050

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：鄰-氯甲苯 (o-Chlorotoluene)
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：鄰-氯甲苯 (o-Chlorotoluene)
同義名稱：2- Chlorotoluene、2- Chloro-1-methylbenzene、1-methyl-2- Chlorobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 95-49-8
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、呼吸道，嚴重者可能致死。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃。遇高熱，容器有破裂和爆炸的危險。
	特殊危害：
	主要症狀：暈眩、協調力喪失、痙攣、昏迷。
	物品危害分類：3(易燃液體)

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。 2.若患者呼吸停止，給予人工呼吸。3.保持溫暖，立即就醫。
皮膚接觸：1.立即移除污染衣物。2.用大量水沖洗 15 分鐘以上。3.若有紅腫，立即送醫。
眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量流動的清水沖洗直至送醫。2.立即送醫。
食 入：1.若患者意識不清或痙攣，不要經口給飲任何東西。2.給飲 1 至 2 杯水以催吐。
最重要症狀及危害效應：大量暴露會造成暈眩、甚至死亡。
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：

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。大火：噴水、水霧、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.遇明火高熱或氧化劑接觸，有引起燃燒爆炸的危險。2.遇高熱，容器有破裂和爆炸的危險。3.其蒸氣比空氣重，會沿低窪處傳到遠處，遇明火會引起回火。
特殊滅火程序：1.不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2.以水冷卻暴露於火場中的容器。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

# 物質安全資料表

序 號 : 1050

第 2 頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
環境注意事項：1.熄滅點火源，禁止再危害地區吸煙、明火、火花。2.在不危及人員之安全下設法止漏。 3.撒水可減少其蒸氣；但不會在封閉區域防止其點燃。
清理方法：1.少量洩溢：以砂子或其他不燃性物質吸收後置於容器中，以利日後處理。 2.大量洩溢：在液體洩溢物遠遠前端築防液堤，以利日後處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.灌裝時應注意流速，且應接地，防止靜電積聚。
儲存：1.儲存於陰涼、通風良好區。 2.遠離火源，防止陽光直射。 3.保持容器密封，與氧化劑分開存放。 4.儲存區的照明、通風設備應採用防爆型。

## 八、暴露預防措施

工程控制：整體換氣裝置、防爆局部排氣裝置。			
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
50 ppm	75 ppm	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：緊急事故搶救時，穿戴自攜式呼吸防護具(空氣呼吸器)。 手部防護：防滲手套，材質以 Barricade 為佳。 眼睛防護：化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：圍裙、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：液體	形狀：無色液體
顏色：無色	氣味：刺激味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：159
分解溫度：-	閃火點：47 測試方法：( ) 開杯 ( ~ ) 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：--
蒸氣壓：3.6 mmHg @25	蒸氣密度：4.37
密度：1.08(水=1)	溶解度：微溶於水

# 物質安全資料表

序 號 : 1050

第3 頁/ 4 頁

## 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：熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：氯薰煙

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 會刺激眼睛、皮膚、呼吸道。 2. 大量暴露會造成暈眩、協調力喪失、痙攣、昏迷，甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：3900 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：可能會影響肝臟，但未有確切證據。
特殊效應：

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 從有機氯廢棄物掩埋場的土壤樣本中，發現有微生物可使氯甲苯進行生物分解。 2. 當釋放至土壤中，預期會揮發掉。 3. 當釋放至水中，預期會揮發掉。 4. 當釋放至空氣中，會與光化學反應產生之氫氧自由基作用，其半衰期估計約 9 天。
--

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理
-----------------------

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級 。（美國交通部） 2. IATA/ICAO 分級：3。（國際航運組織） 3. IMDG 分級：3。（國際海運組織）
聯合國編號：2238
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：
-------

# 物質安全資料表

序 號 : 1050

第4 頁/ 4 頁

勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	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	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHRIS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 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. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999. 5. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 6. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997	
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