

物質安全資料表

序 號 : 242

第 頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：對二氯苯(p-DICHLOROBENZENE)
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：對二氯苯(p-DICHLOROBENZENE)
同義名稱：p-CHLOROPHENYL CHLORIDE、 p-DICHLORBENZOL、 1,4-DICHLOROBENZENE、 p-DICHLOROBENZOL、 1,4-DICLOROBENZENE、 PARADICHLOROBENZENE、 PDCB
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00106-46-7
危害物質成分 (成分百分比): >99%

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：據動物實驗結果，可能致癌。
要危	環境影響：對水中生物有毒
害與	物理性及化學性危害：有刺激性樟腦味。53 °C下會熔解。其蒸氣及液體易燃。高溫時會分解形成毒氣，
效應	如氯化氫及光氣。
	特殊危害：-
	主要症狀：刺激感、頭痛、暈眩、噁心。
	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. 施救前先做好自身的防護措施，以確保自己的安全。 2. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 3. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 避免直接與化學品接觸，必要時戴防滲手套。 2. 用水和非磨砂性肥皂清洗5分鐘以上。 3. 立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。 4. 立即就醫。 5. 須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。
眼睛接觸：1. 避免直接與化學品接觸，必要時戴防滲手套。 2. 立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。 3. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘以上。 4. 小心不要讓清洗的污水流入未受影響的眼睛。 5. 立即就醫。
食入：1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。

物質安全資料表

序 號 : 242

第 頁 / 5 頁

2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。
3. 不可催吐。
4. 給患者喝下 240 - 300 毫升的水以稀釋其中的化學品。
5. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：刺激

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。避免興奮劑。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、撒水設備、酒精泡沫或聚合泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物質及其分解物(氯化氫及光氣)對身體危害甚鉅，一般消防用的防護裝備無法提供足夠的保護，應配戴化學防護衣及正壓式空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

特殊滅火程序：1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。3. 隔離未著火物質且保護人員。4. 安全情況下將容器搬離火場。5. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。6. 以水柱滅火，可能無效，且可能使外洩物溢散。7. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。

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. 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. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。2. 將外洩物鏟入乾淨、乾燥的容器內，標示並加蓋。3. 用水沖洗溢漏區域。4. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 此物質易燃，且毒性極高(有致癌危險)。一旦有外洩或通風失效，應立即呈報。2. 避免引火源，並張貼禁煙“標誌”。3. 注意中毒的典型徵兆，有任何跡象應立即向領班報告。4. 使用此物質時考慮採用密閉式操作系統。5. 在通風良好且與儲區分隔的地區以最少量使用，避免與不相容物併用，以免爆炸。6. 操作時避免產生蒸氣、霧滴或粉塵，並勿將其釋放到作業環境的空氣中。7. 容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2. 貯存設備應以耐火材料構築。3. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。4. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。5. 貯存區應標示清楚，無障礙物並允許指定或受過訓的人員進入。6. 貯存區與工作區應分開。7. 貯存容器之高度宜低於眼睛，以方便作業。8. 貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏設備。9. 定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。10. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。11. 限量貯存。12. 以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。13. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度否

物質安全資料表

序 號 : 242

第 3 頁 / 5 頁

過高或過低。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.採用不產生火災，且接地而獨立的通風系統。2.排氣口直接通往室外。

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
75 ppm	112.5ppm	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：1.正壓式全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)；或正壓式全面型供氣式呼吸防護具與正壓式空氣呼吸器併用。

2.逃生：含有機蒸氣濾罐之防毒面罩；或逃生型空氣呼吸器。

手部防護：材質以 矽類橡膠為佳。(時間約 1-4 小時)

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.上述橡膠材質防滲防護衣、工作鞋。

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：揮發性白色或無色顆粒。
顏色：白色或無色結晶	氣味：刺激性樟腦味
pH 值：/	沸點/沸點範圍：174
分解溫度：-	閃火點：65.6 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：> 500	爆炸界限：2.5 % ~ 16 %
蒸氣壓：1.277 mmHg	蒸氣密度：5.08(空氣=1)
密度：1.2475(水=1)	溶解度：不溶於水(0.079%)

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：可能增加火災、爆炸的危險。2.鹼金屬：起劇烈反應。3.鋁及其合金：可能引起爆炸。

應避免之狀況：火花、熱、引火源

應避免之物質：1.強氧化劑。2.鹼金屬。3.鋁及其合金。

危害分解物：-

十一、 毒性資料

急毒性：吸 入：1.80ppm 以上，會刺激眼睛、鼻子，引起疼痛，160ppm 以上則難以忍受，但若經常暴露，可以適應更高濃度。

物質安全資料表

序 號 : 242

第 4 頁 / 5 頁

<p>2.曾有影響中樞神經系統之案例，症狀包括頭痛、暈眩、噁心、言語笨拙而模糊。</p> <p>皮膚接觸：1.固體對完整的皮膚無明顯的刺激，但長期接觸會產生灼熱感。</p> <p>2.長期接觸熱的薰煙或濃溶液可能刺激皮膚。</p> <p>3.此物會經由皮膚吸收，但不致於造成毒性效應。</p> <p>眼睛接觸：1.固體顆粒若進入眼睛會引起疼痛。</p> <p>2.80~160ppm 濃度的蒸氣會嚴重的刺激眼睛。</p> <p>食 入：1.可能會造成輕微的刺激及些微的毒性效應。</p> <p>2.所造成中樞神經系統抑制的現象與上述吸入症狀相同。</p> <p>LD50(測試動物、暴露途徑)：500~1000mg/kg(大鼠、吞食)</p> <p>LC50(測試動物、暴露途徑)：-</p>
局部效應：-
致敏感性：-
慢性或長期毒性：1.可能造皮膚炎。2.可能造成虛弱、疲倦、頭痛、暈眩、噁心、食慾不振、體重減輕、肝脾腫大等症狀。3.可能損壞肝、腎並造成貧血及血液病變。
特殊效應：10 g/kg(懷孕 6-15 天的雌鼠，吞食)造成胚胎毒性，例如死胎 IARC 將之列為 Group 2B：可能人類致癌。 ACGIH 將之列為 A3：動物致癌

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.當對二氯苯釋放到土壤中，可被土壤吸附，也可能部份滲漏到地下水中。在地表的對二氯苯會蒸發，在氧氣環境下，也會緩慢的被生物分解。 2.在水中，蒸發為主要移除途徑，其半衰期在一般河流約為 4.3 小時。此外亦可被好氧菌分解。實驗資料顯示，無明顯的生物蓄積性。 3.當釋放到空氣中，主要以蒸氣態存在會經光化學反應而生成氫氧基，其半衰期為 31 天。亦可被雨水沖刷清除。 4.對水中生物有毒。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。

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：-

物質安全資料表

序 號 : 242

第 頁 / 5 頁

十五、法規資料

適用法規：	
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	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, 2000-3 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol145, 2000 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.11.30	
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