

# 物質安全資料表

序 號：4217

第1頁 /5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：2,4-二氯酚 (2,4-Dichlorophenol)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：有機合成---
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2級（吞食）、急毒性物質第2級（皮膚）、腐蝕／刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、水環境危害物質（慢性）第2級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食致命 皮膚接觸致命 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 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 衣服一經污染，立即脫掉 勿倒入排水溝 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用 避免釋放至環境中
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2,4-二氯酚 (2,4-Dichlorophenol)
同義名稱：2,4-DCP、4,6-Dichlorophenol、A13-00078、DCP、NCI-C55345、Phenol-2,4-dichloro
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：120-83-2
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.立即將患者移至新鮮空氣處，聯絡急救醫療救助。2.若呼吸停止，給予人工呼吸(利用單向活門口罩，若患者食入或吸入有害物質，不可用口對口人工呼吸法)。3.若患者呼吸困難時，立即供應氧氣。 4.吸入此物質時，對人體的危害效應會有延遲現象。5.注意保暖，立即送醫。 皮膚接觸：1.脫除並隔離污染之衣物及鞋襪。2.立即用清水沖洗患部至少 20 分鐘。3.接觸到液化氣體時，結凍部分以溫水解冻之。4.注意保暖，立即送醫。5.小量皮膚接觸應避免將此物質塗散於未受污染的皮膚。 眼睛接觸：1.立刻用大量溫水沖洗，並不時地翻開上下眼瞼清洗 20 分鐘以上。2.立即就醫。
--

# 物質安全資料表

序 號：4217

第2頁 /5 頁

食 入：1.立即送醫。
最重要症狀及危害效應：在口腔和喉嚨有灼熱性疼痛、嘔吐及出血性痢疾；臉色蒼白、頭昏、耳鳴；嚴重者會因為呼吸或心臟衰竭死亡。
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：應讓醫療人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保自身的安全。

## 五、滅火措施

適用滅火劑： 小火時：以化學乾粉，二氧化碳滅火器，水霧來控制火勢。 大火時：以化學乾粉，二氧化碳，抗酒精型泡沫滅火器或水霧來控制火勢。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.火場會產生刺激性、腐蝕性和毒性氣體 2.控制火場火勢的水或是稀釋毒物的水均會造成污染。
特殊滅火程序： 1.以水將容器冷卻。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（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.穿戴適當的個人防護裝備（無火災時穿戴全身包覆器密式化學防護衣）。2.不要碰觸或穿越洩漏污染區。3.安全許可下，設法止漏。
環境注意事項：避免外洩物流入下水道，地下室或密閉空間。
清理方法：1.勿將水注入容器中。2.以乾沙，乾泥土或其他不燃性物質掩蓋。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.操作時（包含合成及純化），必須在通風櫃中進行。2.避免潑灑、致癌物運輸時，必須安全密封玻璃瓶。3.交通行程須確定，避免週末或週日送達。4.貯存地點必須為密閉空間。5.在貯存地點中必須標示有害物之數量、日期。
儲存：1.常用裝運容器：箱子內玻璃瓶、金屬圓桶、容槽車及容槽貨船。2.儲存時會產生毒性的物質或會分解產生毒性成分的物質，必須儲放在涼爽、通風良好、避免日光直射及遠離高度起火危險的地區，並定期檢查，不可相容的物質必須隔離。

## 八、暴露預防措施

工程控制：供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
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：配戴自備空氣呼吸器。 手部防護：橡膠或塑膠製手套。			

# 物質安全資料表

序 號：4217

第3頁 /5 頁

眼睛防護：配戴護目鏡。
皮膚及身體防護：1.防護衣(完全密封之抗酸衣)。2.鞋子—高統，橡膠製，(褲子穿蓋於鞋子外面)。
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。

## 九、物理及化學性質

外觀：無色晶體；白色、淡黃色固體	氣味：強烈藥味
嗅覺閾值：—	熔點：45°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：216 °C
易燃性(固體，氣體)：	閃火點：237°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.12 mmHg(25°C)	蒸氣密度：5.62(空氣=1)
密度：1.383(60°C)(水=1)	溶解度：4.50×10 <sup>3</sup> mg/l(20°C)(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：2.92	揮發速率：—

## 十、安定性及反應性

安定性：
特殊狀況下可能之危害反應：1.可與氧化物強烈反應。2.接觸酸或酸霧時會大量排放出有毒的氯化物煙霧。
應避免之狀況：熱
應避免之物質：氧化物、酸或酸霧
危害分解物：加熱分解時會大量排放出有毒的氯化物煙霧。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、昏睡、頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、精神混亂、抑制中樞神經系統，無意識、皮膚炎。
急毒性：
吸 入：刺激呼吸道，造成頭痛、咳嗽、呼吸急促，鼻子乾燥、出血，食道、肺部水腫。
皮膚接觸：刺激感，可能引起過敏性皮膚炎。
食 入：造成噁心、嘔吐、下痢，嚴重者可能併發腸道壞死。
眼睛接觸：灼熱疼痛感，視線模糊並流淚。
LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：47mg/kg(大鼠，吞食)
LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1. 可能引起過敏性皮膚炎。2. IARC 將之列為 Group 2B：可能人類致癌。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> (魚類)：—
EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：—
生物濃縮係數(BCF)：34
持久性及降解性：

# 物質安全資料表

序 號：4217

第4頁 /5 頁

1.陸地流布：吸附能力隨著土壤中的 pH 而定。當 pKa 為 7.89 時，2,4 二氯酚可同時以非解離及解離型態存在；但在高鹼度土壤中 (pH=10)，主要以解離型態存在，且不容易吸附於土壤中。因此非解離型較解離型更易吸附。使用防腐劑以消滅黴菌的鋸木廠，因防腐劑中含有氯酚，使工廠鄰近的土壤中發現含 20 mg/kg 的 2,4 二氯酚，其深度至少 2 公尺以上。
2.水體流布：化合物的型態隨著水中 pH 而定，且水表面的光解作用是重要途徑，半衰期為 0.7~3.0 小時，水愈深半衰期也就愈長。此外，水解及揮發作用並非重要途徑。另有一研究資料顯示出 2,4 二氯酚在水中沈澱物的濃度較水體中的濃度為高。
3.空氣流布：當溫度 25°C、蒸氣壓 0.12 mmHg 狀態下以蒸氣的型態擴散至周遭大氣中，經與具氫氧基之光化學物質形成降解反應的半衰期為 15 天。物理反應中，可經由濕降作用移除。
4.食物鏈濃縮可能性：在鯉魚中之 BCF 為 7.1~69。
5.生物需氧量：5 天，100% 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：—
其他不良效應：—

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.處理廢棄物時，須遵守環保機關之規定。 2.旋轉窯焚化溫度 820~1600°C，停留時間數秒至數小時。 3.廢水處理 2-氯酚時可用生物處理，溶劑萃取，樹脂吸附。 4.溶於可燃性溶劑，噴入焚化爐中焚化，焚化溫度太高會產生戴奧辛。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：2020
聯合國運輸名稱：固態氯苯酚
運輸危害分類：6.1
包裝類別：III
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.勞工安全衛生設施規則 3.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	2.危險物與有害物標示及通識規則 4.道路交通安全規則 6.毒性化學物質管理法
--	---

# 物質安全資料表

序 號：4217

第5頁 /5 頁

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. 行政院環保署，中文毒理資料庫 4. 行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月 5. 行政院環保署，中文物質安全資料表，94 年	
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。