


# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2,4-二氯酚 (2,4-Dichlorophenol)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 35811	
建議用途及限制使用：用於有機合成用途	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

## 二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.急毒性物質第2級(吞食) 2.急毒性物質第2級(皮膚) 3.腐蝕/刺激皮膚物質第1級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級 5.水環境之危害物質(慢毒性)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：第四類毒性化學物質：化學物質具有內分泌干擾素特性或有污染環境、危害人體健康者。1.吞食致命 2.皮膚接觸致命 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷 5.對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方 2.衣服一經污染，立即脫掉 3.避免暴露於此物質-需經特殊指示使用 4.避免釋放至環境中 5.勿倒入排水溝
其他危害：--

## 三、成份辨識資料

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
危害成份(成份百分比)：95%~100%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

## 四、急救措施

# 安全資料表

## 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，結凍部分以溫水解凍之。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.立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗至少 20 分鐘以上。2.立即就醫。

**食入：**1.立即就醫。

**最重要症狀及危害效應：**在口腔和喉嚨有灼熱性疼痛、嘔吐及出血性病疾;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：**1.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: 化學乾粉、二氧化碳、水霧。大火: 化學乾粉、二氧化碳、抗酒精型泡沫、水霧。

**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：**1.全身式化學防護衣 2.空氣呼吸器 (必要時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：**1.避免外洩物流入下水道，地下室或密閉空間。

**清理方法：**一般處理: 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：**處置要求: 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。注意事項: -。

**儲存：**儲存要求: 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。儲存不相容物: -。適當容器: -。

## 八、暴露預防措施

**工程控制：**1.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
--	--	--	--

**個人防護裝備：**

**呼吸防護：**一般: 1.自備空氣呼吸器。

**手部防護：**一般: 1.橡膠或塑膠製手套。

**眼睛防護：**一般: 1.護目鏡。

**皮膚及身體防護：**一般: 1.高統鞋子，橡膠製，(褲子穿蓋於鞋子外面)。2.防護衣(完全密封之抗酸衣)。

**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。

# 安全資料表

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：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(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.12mmHg(25°C)	蒸氣密度：5.62(空氣=1)
密度：1.383(60°C)(水=1)	溶解度：4500mg/L(水)(20°C)
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：--
特殊狀況下之可能之危害反應：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：1.氧化物 2.酸 3.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：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
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： 皮膚：1.刺激感，可能引起過敏性皮膚炎。 吸入：1.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。 食入：1.造成噁心、嘔吐、下痢，嚴重者可能併發腸道壞死。 眼睛：1.灼熱疼痛感，視線模糊並流淚。 LD50(測試動物、吸收途徑)：47mg/kg(大鼠、吞食) LC50(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:Group 2B- 可能人體致癌

## 十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：34
--

# 安全資料表

**持久性及降解性：**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 20mg/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 二氯酚在水中沉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 0.12mmHg 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：**1.參考廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準辦理。2.旋轉窯焚化溫度 820~1600°C，停留時間數秒至數小時。3.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。4.廢水處理 2,4-二氯酚時可用生物處理，溶劑萃取，樹脂吸附。

## 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：第6.1類毒性物質

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.職業安全衛生法。2.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品標示及通識規則。5.道路交通安全規則。6.毒性及關注化學物質管理法。7.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。8.廢棄物清理法。9.危害性化學品評估及分級管理辦法。

## 十六、其他資料

### 參考文獻

1.行政院衛福部，“中美合作計畫「中文毒理清冊」”，中華民國 86 年 3 月。2.行政院環保署，中文毒理資料庫。3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年。4.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。5.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2020 網頁版。6.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。7.國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」。8.國家標準 CNS 6864「危險物運輸標示」。9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.19 (2015)。10.ChemWatch 資料庫，2020 網頁版。11.緊急應變指南 2016 年版。12.IARC WEB。13.GHS 紫皮書 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GHS (Rev.5) (2013)(109.05.17版)。

# 安全資料表

製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：副理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 111 年 3 月 15 日	
備註	上述資料中符號 "-" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	

<http://www.uni-onward.com.tw>

友和貿易股份有限公司