

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2,4-三氯苯 (1,2,4-Trichlorobenzene)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 157900000; 157900010; 157900025; 157900100	
建議用途及限制使用：有機中間物。	
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4級(吞食) 2.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 3.水環境之危害物質（慢性）第1級 4.特定標的器官系統毒性物質－單一暴露第3級	
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。1.吞食有害 2.造成皮膚刺激 3.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 4.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方 2.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 3.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：1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene
同義名稱：Hostetex l-pec、unsym-trichlorobenzene、Trichlorobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：120-82-1
危害成分(成分百分比)：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

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：1.立刻將患者移至新鮮空氣處。2.若無呼吸，給予人工呼吸。3.若心跳停止，施予心肺復甦術。4.立即就醫。	
皮膚接觸：1.立即除去污染衣服。2.立即以大量肥皂及水清洗皮膚。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛至少15分鐘，並不時撐開上下眼皮。2.立即就醫。	
食入：1.聯絡當地毒物中心尋求協助。2.立即就醫。3.對意識不清者，勿給飲食或催吐。	
最重要症狀及危害效應：--	
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、通便。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：一般：噴水、化學乾粉、二氧化碳、酒精或聚合泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中會產生刺激/毒性氯化氫、光氣及氯。2.著正壓或壓力需求式全面型自攜式呼吸防護具。
特殊滅火程序：1.此物質的蒸氣及霧滴極為刺激，滅火人員須配戴正壓式或供壓式的全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。2.勿讓此物質流入下水道。
消防人員之特殊防護裝備：1.空氣呼吸器。2.防護手套。3.消防衣。

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。4.撲滅或除去所有發火源。5.通知政府安全衛生與環保相關單位。
環境注意事項：對該區域進行通風換氣。
清理方法：一般處理：1.撲滅或除去所有發火源。2.以蛭石、乾砂、土等將液體吸起，置於封閉容器中。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.操作人員需先經專業訓練。2.避免接觸氧化劑，如過氯酸鹽、過氧化物、過錳酸鹽、氯酸鹽、硝酸鹽。3.禁止產生引火源，如抽煙或明火。注意事項：--。
儲存：儲存要求：1.避免溫度過高或陽光直射。儲存不相容物：--。適當容器：--。

八、暴露預防措施

工程控制：選擇局部排氣或整體換氣應視使用狀況，使用量及操作參數而訂。			
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
--	--	5ppm	--
個人防護裝備： 呼吸防護：>5ppm：1.正壓式全面型供氣式呼吸防護具。一般：1.定流量式全面型供氣式呼吸防護具。2.正壓或壓力需求式全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：一般：1.Teflon(TM)及 Barricade(TM)材質。 眼睛防護：一般：1.防濺化學護目鏡及面罩。 皮膚及身體防護：-- 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(物質狀態、顏色等)：無色液體	氣味：芳香味
嗅覺閾值：--	熔點：16 °C / 60.8 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：214 °C / 417.2 °F @ 760 mmHg
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：110 °C / 230 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：571 °C / 1059.8 °F	爆炸界限：2.5%~6.6%
蒸氣壓：2 hPa @ 50 °C	蒸氣密度：6.26(空氣=1)
密度：1.4542(20°C)(水=1)	溶解度：微溶於水
辛醇/水分分配係數(log Kow)：4.2	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑：劇烈反應。2.酸或酸燻煙：產生氯酸鹽。

安全資料表

應避免之狀況：熱、火焰、火花、引火源。
應避免之物質：1.強氧化劑。2.酸或酸燻煙。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氫、光氣。

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。
急毒性： 皮膚：1.長期或重覆皮膚接觸會刺激及皮膚炎，且會使皮膚去脂。 吸入：1.刺激呼吸道。 食入：1.腸胃道不適。2.食入少量可能致命。 眼睛：1.接觸液體或高濃度蒸氣會刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)：756mg/kg(大鼠、吞食)；6139 mg/kg (兔子、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.IARC：目前尚無 IARC 分類。2.1950mg/13W(兔子,皮膚)造成中度刺激。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：4.8 mg/L/96h (Oryzias latipes) EC50(水生無脊椎動物)：Water Flea:2.7 mg/L/48h (Daphnia magna) ;Freshwater Algae: 1.4 mg/L/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) 生物濃縮係數(BCF)：89~5200
持久性及降解性：1.水中的三氯苯會被沉澱物吸附和在水中有機體有生物濃縮現象，自水面揮發之速率很慢，但可能慢慢進行生物分解。2.大氣中的三氯苯會經光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約 18.5 天。 半衰期(空氣)：128.4~1284 小時 半衰期(水表面)：672~4320 小時 半衰期(地下水)：1344~8640 小時 半衰期(土壤)：672~4320 小時
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：三氯苯若排放到土壤裡，會被土壤吸附，不會滲透到地下水中，土壤中會慢慢進行生物分解。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.焚燒。2.活性碳吸附。3.參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。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2321
聯合國運輸名稱：三氯苯，液體
運輸危害分類：6.1 毒性物質
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：是
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.危害性化學品標示及通識規則。3.勞工作業場所容許暴露標準。4.道路交通安全規則。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。7.危害性化學品評估及分級管理辦法。8.毒性及關注化學物質管理法。9.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。

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年3 月。2.環境部，中文毒理資料庫。3.環境部，毒性化學物質災害防救手冊，103 年。4.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。5.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。6.國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。7.國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」。8.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.19 (2015)。9.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2021 網頁版。10.ChemWatch 資料庫網頁版，2021 網頁版。11.緊急應變指南 2024年版。12.IARC WEB。(110.03.08版) 13.Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK)之英文版SDS(Creation Date 24-Nov-2010 Revision Date 14-Dec-2020 Revision Number 6)	
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：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 12 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。	