

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鄰-二氯苯 (o-Dichlorobenzene)		
其他名稱：Riedel-de Haen 65152		
建議用途及限制使用：3,4-二氯苯胺之製造；許多有機物質和非鐵金屬氧化物之溶劑；製造甲苯異氰酸酯之溶劑煤液；染料製造；煙薰劑和殺蟲劑；生皮和羊毛去油脂；金屬磨光劑；工業上氣味控制；熱交換。		
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.易燃液體第4級 2.急毒性物質第4級(吞食) 3.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級 5.水環境之危害物質（慢毒性）第1級 6.特定標的器官系統毒性物質－重複暴露第1級		
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號、健康危害		
		
警示語：危險		
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.可燃液體 2.吞食有害 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 6.長期或重複暴露會對器官造成傷害		
危害防範措施：1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 2.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：鄰-二氯苯 o-Dichlorobenzene
同義名稱：1,2-Dichlorobenzene、DCB、ODB、Orthodichlorobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：95-50-1
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若吸入大量氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施行人工呼吸。3.讓患者保持溫暖並休息。4.儘速就醫。

皮膚接觸：1.如果液體接觸到皮膚，立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。2.若已滲透衣服，立刻脫去衣服再以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗。3.如清洗後刺激感仍存在立即就醫。

眼睛接觸：1.立刻撐開眼皮，以大量水沖洗眼睛。2.立即就醫。3.操作此化學品時不可戴隱型眼鏡。

食入：1.立即就醫。2.如無法立即就醫，則利用患者手指刺激其咽喉或灌入催吐糖漿，進行催吐。3.若患者已喪失意識，勿催吐。

最重要症狀及危害效應：刺激鼻、高濃度可能導致意識喪失及死亡。

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：患者吞食時，考慮洗胃及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：水、泡沫、二氧化碳、化學乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.燃燒時可能生成氯化氫、氯碳化物、氯等毒氣。

特殊滅火程序：1.用水來冷卻暴露於火場之容器。2.安全情況下將容器搬離火場。3.遠離貯槽兩端。4.不要用高壓水柱驅散洩漏物。5.停留在上風處。6.避免吸入燃燒產物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：1.除去所有發火源。2.對洩漏區域進行通風換氣。

清理方法：1.少量溢漏時用紙巾吸起，置於安全處(如化學排煙櫃內)，讓外洩物揮發掉。給予足夠時間讓蒸氣揮發，直到排煙管完全乾淨為止。2.大量溢漏時則儘可能回收再生或於配備有氣體清潔裝置的適當燃燒爐中噴霧焚化。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.容器保持密閉。2.接觸此物質或操作後立即徹底沖洗乾淨。3.工作或貯存區應張貼警告標誌。

儲存：1.最好分開置於空曠處儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣裝置、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
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.200ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。2.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。3.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.防滲手套，材質以Viton、4H 為佳。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡，面罩(至少8吋)。

皮膚及身體防護：1.防滲工作服。

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

安全資料表

外觀(物質狀態、顏色等)：無色至淡黃色芳香味液體	氣味：芳香味
嗅覺閾值：0.699ppm (偵測)	熔點：-17.03℃
pH值：/	沸點/沸點範圍：180℃
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：66℃
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：648℃	爆炸界限：2.2% ~ 9.2%
蒸氣壓：1 mmHg @20℃	蒸氣密度：5.07 (空氣=1)
密度：1.305 (水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：3.38-3.65	揮發速率：<1 (乙酸丁酯=1)

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.強氧化劑或熱的鋁或鋁合金：起火和爆炸。2.氯化物、酸及酸氣薰煙。3.液體可能會侵蝕某些塑膠、橡膠及塗料。
應避免之狀況：熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑或熱的鋁或鋁合金、氯化物、酸、酸氣薰煙
危害分解物：氯

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀：刺激感、皮膚起水泡。
急毒性： 皮膚：1.會使皮膚感到刺激、起水泡、或灼傷。 吸入：1.蒸氣可能刺激鼻、喉及上呼吸道，引起頭痛及噁心。2.高濃度可能導致意識喪失及死亡。 食入：-- 眼睛：1.造成刺激，導致灼傷及組織破壞。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 500 mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： 100mg/30S(兔子，眼睛)：造成輕微刺激
慢毒性或長期毒性： 1.長期或反覆接觸可能導致皮膚灼傷及過敏。2.長期或反覆吸入高濃度蒸氣可能導致肝、腎及血球的損害並影響神經系統。3.可能造成白血病。200ppm/6H(懷孕6-15天雌鼠，吸入)造成胚胎發育不正常。IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 9.4-100mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： 66-560
持久性及降解性： 1.以靜態微生物細胞培養7天，第一次的生物分解作用量為59-66%。2.當釋放至水中，預期會揮發及生物分解作用及吸收作用。3.當釋放至大氣中，會與氫氧自由基反應，半衰期約24天。 半衰期(空氣)： 152.8~1528 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：當釋放至土壤中，預期會揮發及生物分解作用及吸收作用。
其他不良效應：對水中生物有毒。

安全資料表

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.利用蛭石、泥土、乾沙或類似物質將外洩物吸附起，並以衛生掩埋法處理。2.於配備有氣體清潔裝置的適當燃燒爐中噴霧焚化。3.依循現行法規處理。4.依廢棄物清理法相關法規辦理。

十四、運送資料

聯合國編號：1591
聯合國運輸名稱：鄰-二氯苯
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：物質劃入此分類所依據的是人類經驗而不是分類標準,毒性化學物質運送管理辦法。

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.勞工作業場所容許暴露標準。3.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.毒性及關注化學物質管理法。6.危害性化學品標示及通識規則。7.有機溶劑中毒預防規則。8.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。9.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。10.廢棄物清理法。11.危害性化學品評估及分級管理辦法。12.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

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.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens。7.中國國家標準 CNS15030「化學品分類及標示」。8.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」。9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.19 (2015)。10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2020 網頁版。11.ChemWatch 資料庫網頁版，2020 網頁版。12.緊急應變指南 2024年版。13.IARC WEB。(109.04.10版)		
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 6 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。		