

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,2,4,5-四甲基苯 (1,2,4,5-Tetramethylbenzene)	
其他名稱：Aldrich T19607	
建議用途及限制使用：實驗用試劑	
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.易燃固體第1級 2.水環境之危害物質：(慢毒性)第4級	
標示內容： 象徵符號：火焰	
	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.易燃固體 2.可能對水生生物產生長期持續的有害影響	
危害防範措施：1.避免吸入灰塵/煙霧/氣體/薄霧/蒸汽/噴霧 2.穿著保護手套/保護衣物/戴上眼罩/面罩 3.皮膚接觸：以大量的肥皂及清水沖洗 4.眼睛接觸：小心地用水沖洗眼睛數分鐘 5.處理後要徹底清洗只可在室外或空氣流通的地方使用 6.儲存於通風良好的地方 7.遠離火源-請勿吸煙	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,2,4,5-四甲基苯 1,2,4,5-Tetramethylbenzene
同義名稱：Durene;1,2,4,5-Tetramethylbenzene;1,2,4,5-tetramethylbenzene; para-Xylene, 2,5-dimethyl-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：95-93-2
危害成分(成分百分比)：98%

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.供給新鮮空氣。2.如有需要，提供人工呼吸。3.立即就醫。	
皮膚接觸：1.馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。2.立即就醫。	
眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。2.立即就醫。	
食入：1.切勿給失去知覺者從嘴餵食任何東西。2.用清水漱口。3.立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：最重要的已知症狀和影響都在標籤說明(見第2.2章節)或第11章節。	
對急救人員之防護：--	
對醫師之提示：--	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 用霧狀水、抗溶性泡沫、乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害： --
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 必要時配備自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.使用個人防護設備。2.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。3.保證足夠的通風。4.將人員疏散到安全區域。5.有關個人防護，請看第8部分。6.移除所有易燃源。
環境注意事項： 1.不要讓產品進入下水道。
清理方法： 1.掃掉並鏟除。2.含有溢出物，然後用電保護的真空吸塵器或濕刷收集，並按當地規定放置在容器中進行處置（見第13節）。3.存放在適當的密閉容器中處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.提供合適的排風在有粉塵生成的地方。2.有關預防措施，請參閱第2.2節。3.避免粉塵和氣溶膠的形成。4.遠離火源，禁止吸煙。5.採取措施防止靜電電荷的產生。
儲存： 1.將容器保存在乾燥、通風良好的地方緊閉。2.儲存在陰涼處。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.按照工業衛生和安全規範操作。2.使用完畢後、休息前清洗雙手。			
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.對於妨害暴露，請使用全臉呼吸面罩N100型(美國)或P3型(EU EN 143)呼吸器濾芯。2.使用通過政府標準如NIOSH(美國)或CEN(歐盟)測試批准的呼吸器和組件。 手部防護： 1.帶手套處理 2.手套必須在使用前進行檢查 3.使用適當的手套消除技術(不接觸手套的外表面)，以避免皮膚接觸本產品 4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法 5.洗淨擦乾雙手 6.選定的防護手套必須符合規格的歐盟指令 89/686/EEC 及EN 374標準 7.完全接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：DermatrilR (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M) 8.潑濺接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度：0.11毫米突破時間：480分鐘材質測試：DermatrilR (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M) 9.數據來源：KCL有限公司，D-36124 Eichenzell，電話：+49 (0) 6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商 10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格。 眼睛防護： 1.使用配備有側護罩的安全眼鏡且符合EN166。2.使用並通過政府標準如NIOSH(美國)或EN166(歐盟)批准測試的設備進行保護眼睛。 皮膚及身體防護： 1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與危險物質的量進行選擇。 衛生措施： 1.不要讓產品進入下水道。2.必須避免排放至環境中。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 無色晶體	氣味： 樟腦味
嗅覺閾值： --	熔點： 76 - 80 °C - lit.
pH值： --	沸點/沸點範圍： --
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 74 °C
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： 閉杯
自燃溫度： --	爆炸界限： --

安全資料表

蒸氣壓：21.3Kpa@140°C	蒸氣密度：--
密度：0,838 g/mL at 25 °C	溶解度：0,00348 g/l at 25 °C
辛醇/水分分配係數(log Kow)：log Pow: 4,17	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：推薦的貯存條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱，火焰和火花、極端溫度和直射陽光。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：完整的毒物特性至今尚未有結果。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：6.989 mg/kg(大鼠、食入)備註：感覺器官和特殊的感官（眼、耳、鼻、味道）：眼睛流淚；肺、胸或呼吸、出血。 LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：此產品中沒有大於或等於0.1%含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

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)：--
持久性及降解性：-- 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.可燃材料可以在裝有加力燃燒器和洗滌器的化學焚化爐中燃燒。2.向持牌處理公司提供盈餘和不可回收的解決方案。3.聯繫執照專業廢物處理服務處理此材料。4.被污染的廢棄包裝作為未用過的產品。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1325
聯合國運輸名稱：FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,2,4,5-Tetramethylbenzene)
運輸危害分類：4.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

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.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 5.1 Revision Date 17.05.2013)。2.部份GHS版中文SDS(06.02.2018)	
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 9 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。	