

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-硝基鄰二甲苯 (4-Nitro-o-xylene)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) L05342		
建議用途及限制使用：實驗室化學品。		
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(吞食)第4級 2.急毒性物質(皮膚)第4級 3.急毒性物質(吸入)第4級 4.水環境之危害物質(慢性)第3級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食有害 2.皮膚接觸有害 3.吸入有害 4.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧 2.操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚 3.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙 4.只能在室外或通風良好的環境使用 5.著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具 6.如皮膚沾染:用大量肥皂和水清洗 7.慎吸入:將患者移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢休息 8.如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫 9.漱口 10.沾染的衣服清洗後方可重新使用 11.存放於通風良好處 12.將內容物/容器交由認可的廢棄物處理場處理	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-硝基鄰二甲苯 4-Nitro-o-xylene
同義名稱：1,2-Dimethyl-4-nitrobenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：99-51-4
危害成分(成分百分比)：99%

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.從曝光處移開，躺下。2.移到新鮮空氣處。3.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。4.尋求醫療救助。	
皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗，同時脫掉所有被污染的衣服和鞋子。2.尋求醫療救助。	
眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.立即就醫。	
食入：1.用水清潔口腔。2.立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：--	

安全資料表

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水，抗酒精泡沫，化學乾粉或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.確保足夠的通風。

環境注意事項：1.請參閱第12章閱覽相關的其他生態信息。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.此類化學品不可進入環境中。3.請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免接觸皮膚和眼睛。2.不要吸入粉塵。3.不要攝入。4.如果吞咽立即尋求醫療協助。

儲存：1.存放在乾燥，陰涼，通風良好的地方。2.保持容器密閉。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保充足的通風，尤其是在狹窄的區域。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.在可能的情况下，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。

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.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急使用：如果超過暴露限制或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。推薦的過濾器類型：符合 EN 143的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如果超過暴露極限或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。建議半面罩：- 粒子濾波：EN149:2001EN149:2001。使用RPE時，應進行面罩貼合測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：天然橡膠、丁月青橡膠、氯丁橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：1.護目鏡（歐洲標準 - EN 166）。

皮膚及身體防護：1.穿戴適當的防護手套和衣服以防止皮膚暴露。

衛生措施：1.依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 淺黃色固體	氣味： 無氣味
嗅覺閾值： --	熔點： 29- 31 °C / 84.2- 87.8 °F
pH值： --	沸點/沸點範圍： 255- 257 °C / 491- 494.6 °F@20mmHg
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： > 113 °C / > 235.4 °F

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.130	溶解度：水：100mg/L (25° C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不兼容的產品。
應避免之物質：強氧化劑、強鹼、強還原劑。
危害分解物：一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO ₂)、氮氧化物(NO _x)。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 2636 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：吸入 - 兔子 - 5695 mg/kg
慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

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：1.溶於水,不太可能有持久性,基於現有的信息。 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：不一定是生物積累性的。
土壤中之流動性：1.該產品是水溶性的，並可能在水系統中擴散。2.由於其水溶性，可能會在環境中移動。3.在土壤中高度流動。
其他不良效應：切勿倒入排水溝。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.產品: 廢物被歸類為危險廢物。 依照關於廢物和危險廢物的歐洲指令進行處置。請按照當地法規進行處理。2.受污染包裝: 將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。3.歐洲廢物目錄(EWC)：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用的。4.其他資料: 用戶應根據使用該產品的應用程序分配廢物代碼。切勿倒入排水溝。

十四、運送資料

聯合國編號：3447
聯合國運輸名稱：硝基苯，固體
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II

安全資料表

海洋污染物（是/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.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.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)TW 中文版SDS (修訂日期 26-Jan-2021, 版本 2)。	
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。	