

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-硝基苯甲醯氯 (4-Nitrobenzoyl chloride)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A12543		
建議用途及限制使用：醫藥原料，製備鹽酸普魯卡因、對氨基苯甲醯谷氨酸及葉酸等；染料原料，製備直接染料棕100，用於皮革及紙張；製造酸性染料；食品添加劑（奶粉調節劑）；彩色顯影劑及有機合成中間體；鑒別醇、酚試劑。		
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.腐蝕／刺激皮膚物質第1B 級2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕 	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷2.造成嚴重眼睛損傷	
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-硝基苯甲醯氯 4-Nitrobenzoyl chloride
同義名稱：4-Nitrobenzoyl chloride、4-Nitrobenzoic acid chloride、p-Nitrobenzoic acid chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：122-04-3
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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.受污染的靴子需銷毀。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15 分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.若患者吞食時，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷	
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：患者吸入時，考慮氧氣。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.二氧化碳、化學乾粉。2.大火時，使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.可忽略之火災危害。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要讓水進入容器內。3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。4.遠離貯槽兩端。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.使用水霧噴灑方式來滅火。8.自安全距離或受保護區域滅火。9.不要讓水直接接觸物質。10.大火時，利用水霧冷卻容器及降低蒸氣。11.避免吸入燃燒產物。12.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境注意事項： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。3.利用水霧降低蒸氣。
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.利用水霧降低蒸氣。4.不要讓水進入容器內。5.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。6.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入侷限空間。4.禁止吸煙、暴露在裸光中或引火源。6.避免接觸不相容物。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。
儲存： 1.檢查容器是否有清楚的標示。2.避免與氧化劑、強鹼、胺、醇類反應。3.保持乾燥。4.儲存於原來容器內，保持容器密閉。5.遠離不相容性物質。6.避免容器物理性損壞和定期測漏。7.遠離水或濕氣。8.腐蝕區域。

八、暴露預防措施

工程控制： 提供局部排氣或製程密閉通風系統。			
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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用含有機蒸氣及酸氣濾罐之動力型空氣清靜式、全面型含有機蒸氣及酸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.化學防護手套。 眼睛防護： 1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 皮膚及身體防護： 1.化學防護衣。 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。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 黃色固體	氣味： 辛辣的
嗅覺閾值： --	熔點： > 70 - 74 °C / 158 - 165.2 °F
pH值： 酸性	沸點/沸點範圍： 202 - 205 °C / 395.6 - 401 °F @ 105 mmHg
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 102 °C / 215.6 °F
分解溫度： > 151 °C	測試方法(開杯或閉杯)： --

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：可忽略	蒸氣密度：6.5（空氣=1）
密度：>1.0（水=1）	溶解度：遇水分解，溶於醚類
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: 1.82	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：接觸水或濕氣可能產生易燃、毒性氣體或蒸氣
特殊狀況下之可能之危害反應：1.水和水蒸氣：反應產生毒性和腐蝕性氯化氫。2.強氧化劑：可能反應。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火花和其他引火源。2.盡量避免接觸物質。3.遠離水源和下水道。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：氮氧化物、碳氧化物、氯、鹵酸。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：刺激、發紅、疼痛、灼傷、變性血紅素血症。
急毒性： 皮膚：1.可能造成嚴重刺激、發紅、疼痛及可能皮膚灼傷。2.會對皮膚造成高度不適。3.可能使皮膚原有存在症狀更加劇。4.長期接觸可能造成化學性灼傷。5.長期接觸會造成皮膚刺激、產生發紅、腫脹、起泡、鱗片或皮膚增厚。 吸入：1.可能造成呼吸道和黏膜嚴重刺激。2.粉塵對上呼吸道高度不適，吸入可能有害。3.吸入過量物質時，可能使原有呼吸及氣管功能不佳的人們如肺氣腫或慢性支氣管炎，加劇其病情。4.此物質會造成呼吸道刺激及肺部損傷，包括降低肺部功能。 食入：1.液體對腸胃道腐蝕，可能造成嚴重黏膜傷害，吞食可能有害。2.參考變性血紅素血症形成的症狀。變性血紅素血症形成：變性血紅素的濃度大約15%—可能出現可察覺的嘴唇、鼻子和耳垂發紺。雖然通常會有異常欣快、面紅和頭痛，可能沒有明顯徵兆出現。25-40%—明顯發紺；但是除非在用力的情況下，否則會因疏忽而有一些沒發現。40-60%—其徵兆可能包括衰弱、暈眩、輕微頭痛逐漸增加到嚴重頭痛、快速而淺的呼吸失調、嗜睡、噁心、嘔吐、精神混亂、嗜眠和昏迷。60%—可能發生呼吸困難、呼吸道抑制、心跳快速或變慢、痙攣和昏迷。70%—可能致命。 眼睛：1.可能造成嚴重刺激、發紅、疼痛及可能角膜傷害。2.此物質對眼睛造成腐蝕，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。3.如果沒有立即和適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。4.蒸氣對眼睛高度不適及可能造成催淚。5.此物質對眼睛可能產生刺激，引起明顯發炎。6.長期或重複接觸可能造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)：5600mg/kg（大鼠，吞食） LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期接觸可能造成嚴重刺激和皮膚炎。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：5000 μg/L/24 年（Petromyzon marinus） 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：--

安全資料表

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘餘物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1759
聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，未另作規定者
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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.危害性化學品標示及通識規則。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.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.RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 2.ChemWatch 資料庫，2007-1 3.OHS MSDS 資料庫，2007 4.HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007(108.12.30版) 5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)TW-之中文版(簽發日期 15-Dec-2009 修訂日期 07-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 114 年 1 月 13 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。	