

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：4-氯-1,8-萘二甲酸酐 (4-Chloro-1,8-naphthalic anhydride)	
其他名稱：Alfa Aesar L05508	
建議用途及限制使用：分析試劑	
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2級 2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 3.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：驚嘆號 
警示語：警告
危害警告訊息：1.造成皮膚刺激 2.造成嚴重眼睛刺激 3.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.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.保持容器密封
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4-氯-1,8-萘二甲酸酐 4-Chloro-1,8-naphthalic anhydride
同義名稱：4-chloronaphthalene-1,8-dicarboxylic anhydride; 1H,3H-Naphtho[1,8-cd]pyran-1,3-dione, 6-chloro-; 4-Chloronaphthalic anhydride; 6-Chloro-1H,3H-naphtho(1,8-cd)pyran-1,3-dione; Naphthalic anhydride, 4-chloro-; 8,8'-(oxydicarbonyl)bis(5-chloro-1-naphthoic aci;
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：4053-08-1
危害成分(成分百分比)：94%

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.讓病人保暖。4.如果症狀持續則詢問醫生。5.馬上尋求醫生建議。

皮膚接觸：1.馬上用水和肥皂進行徹底的衝洗。2.馬上尋求醫療的建議。

眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。2.然後諮詢醫生。

食入：尋求治療。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.二氧化碳（CO ₂ ），滅火粉末或灑水。2.使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
滅火時可能遭遇之特殊危害：如果本產品在火災中涉及，下面就可以被釋放：一氧化碳和二氧化碳、氯化氫（HCl）。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：1.帶上齊全的呼吸保護裝置。2.穿上全面保護的衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.戴上保護儀器。2.讓未受到保護的人們遠離。3.確保有足夠的通風裝置。
環境注意事項：不要讓材料在未經政府許可的環境中被釋放。
清理方法：使用機械提起。

七、安全處置與儲存方法

處置：--
儲存：1.在乾性的保護氣體下處置。2.保持貯藏器密封。3.放入緊封的貯藏器內，儲存在陰涼，乾燥的地方。4.確保工作間有良好的通風/排氣裝置。5.儲存的地方必須遠離氧化劑。6.儲存的地方必須遠離水源。7.儲存在乾爽的惰性氣體下。8.本產品對濕氣敏感。9.將容器密封。10.儲存密封的貯藏器內，並放在陰涼，乾爽的位置。11.避免接觸濕氣和水源。

八、暴露預防措施

工程控制：正常操作為有害化學物質設計的通風櫃，並有壹個至少每分鐘100英尺的平均表面速率。			
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.如果在高濃度的情況下請使用適當的呼吸保護裝置。2.建議作為短期使用的過濾裝置：使用類型N95（美國）或PE（EN143）作為備份工程控制cartidges呼吸器。風險評估應進行，以確定是否是適當的空氣淨化呼吸器。只有使用設備的測試和批准，在適當的政府標準。 手部防護： 1.每次使用前，必須檢查保護手套是否處於正常的狀態。2.選擇合適的手套不單取決於材料，亦取決於質量特徵，以及來自哪一間生產廠家。3.手套材料防滲透手套。4.滲入手套材料的時間（以分鐘計）未確定。 眼睛防護： 安全眼鏡、臉部保護。 皮膚及身體防護： 保護性工作服。 衛生措施： 1.當處理化學物品時，應遵循一般的預防措施。2.遠離食品，飲料和飼料。3.立即除去所有的不潔的和被污染的衣服。4.在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。5.維持人體工程學適當的工作環境。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：奶油色的粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：208-214 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--

安全資料表

蒸氣壓：很小	蒸氣密度：>1
密度：--	溶解度：水:可水解的
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	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：未有已知的危險反應。
應避免之狀況：如果遵照規格使用和儲存則不會分解。
應避免之物質：氧化劑、水/濕度。
危害分解物：一氧化碳和二氧化碳，氯化氫（HCl）。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入
症狀：--
急毒性： 皮膚：引起皮膚刺激。 吸入：可刺激呼吸道。 食入：-- 眼睛：引起嚴重的眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 3460 mg/kg(大鼠、食入) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： 1.環保局,國際癌症研究機構,NTP,職業安全與健康署及美國政府工業衛生學會中沒有對這種材料的致癌性的分類數據。2.據我們所知,這種物質的急性和慢性毒性還未完全為人們所知。

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： 1.不要在未經政府許可的環境中釋放材料。2.水危害級別1（德國規例）（通過名單進行自我評估）：對水是稍微危害的。3.不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水，水道或者污水系統。4.必須防止污染環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.將該產品交給危險廢物處置者。2.必須遵照政府的規例來特別處理。3.參考地方和國家有關法規，以確保妥善處置。4.受污染的容器和包裝：建議：必須根據官方的規章來丟棄。5.如有必要請使用水至清潔劑進行清潔。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：--

安全資料表

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-台灣-中文版(打印日期2015.12.25 在2008.09.03審核)。2.部份GHS版中文SDS(11.01.2018)	
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。	