

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：芴 (Fluorene)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 156130000; 156130250; 156131000; 156135000	
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.水環境之危害物質(急毒性)第1級2.水環境之危害物質(慢毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：環境	
	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.對水生生物毒性非常大2.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.存放於通風良好處。保持容器密閉2.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：芴 Fluorene
同義名稱：Diphenylenemethane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：86-73-7
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.移至新鮮空氣處。2.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.如出現症狀，就醫治療。	
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。2.如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。	
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.就醫治療。	
食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。	
最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。	
對急救人員之防護：確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。	
對醫師之提示：1.對症治療。2.如果症狀持續，請聯絡醫師。	

五、滅火措施

適用滅火劑：水噴霧、二氧化碳 (CO2)、化學乾粉、抗溶性泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：不得讓消防水流入排水溝或水源。
特殊滅火程序：--

安全資料表

消防人員之特殊防護裝備：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。2.按要求使用個人防護設備。3.避免粉塵的形成。

環境注意事項：1.不得沖入地表水或污水排放系統。2.不可讓材料污染地下水系統。3.防止產品進入排水管。4.如果有大量溢出物無法被控制，則應通知地方當局。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.存放於適當的密閉容器中進行處置。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.穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。2.確保足夠的通風。3.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。4.避免食入和吸入。5.避免粉塵的形成。

儲存：請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。2.只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉，引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小，以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

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.正常使用條件下不需要防護設備。2.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠。

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、丁腈橡膠、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：佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)(歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：長袖衫。

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。5.依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 米黃色粉末固體	氣味： 無氣味
嗅覺閾值： --	熔點： 112 - 116 °C / 233.6 - 240.8 °F
pH值： --	沸點/沸點範圍： 298 °C / 568.4 °F @ 760 mmHg
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： 151 °C / 303.8 °F
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： --	爆炸界限： --
蒸氣壓： 13 hPa @ 146 °C	蒸氣密度： --
密度： 1.200	溶解度： 不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)： Log Pow:4.18	揮發速率： --

安全資料表

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：1.正常處理過程中不會發生。2.無可用資訊。
應避免之狀況：不相容產品。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：正常使用條件下不會有。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.其毒理學特性尚未充分研究。2.無可用資訊。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
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)：0.82 mg/L/96h EC50(水生無脊椎動物)：3.4 mg/L/96h 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.可能會持續。2.沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。 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：產品發生生物濃縮的潛力較高。
土壤中之流動性：1.溢出物不太可能穿透土壤 此產品不溶於水，沉於水下。2.由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。3.由於其水溶性低，並具有粘結土壤顆粒的傾向，因此在環境中不太可能發生移動。
其他不良效應：1.對水生生物有極毒性，可能對水生環境造成長期不利影響。2.內分泌干擾物質：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。3.持久性有機污染物：本產品不含任何已知或可疑的物質。4.臭氧層破壞潛勢：本產品不含任何已知或可疑的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品的廢物：不得排放到環境中。廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染的包裝：將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3其他資料：切勿沖刷至下水道。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。此類化學品不可進入環境中。

十四、運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害的固態物質，未另作規定的(芴)
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物（是/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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.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	Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK)之TW-中文版SDS(簽發日期 09-Feb-2016 修訂日期 22-Aug-2025 版本 5)。	
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 2 月 26 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。	