

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：靛青粉 (Indigo)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 212130000; 212130250; 212131000	
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：特定標的器官系統毒性物質重複暴露第2級	
標示內容： 象徵符號：健康危害 	
警示語：警告	
危害警告訊息：長期或重複暴露可能對器官造成傷害	
危害防範措施：1.請勿吸入粉塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧2.如果您感覺不適，請就醫/就醫	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：靛青粉 Indigo
同義名稱：C.I. 73000; Vat Blue 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：482-89-3
危害成分(成分百分比)：>95%

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.如出現症狀，立即就醫治療。	
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.用水清潔口腔，然後喝大量的水。2.如出現症狀請就醫。	
最重要症狀及危害效應：--	
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：水噴霧、二氧化碳 (CO ₂)、化學乾粉、抗酒精泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：氮氧化物(NO _x)、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO ₂)。
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.依要求使用個人防護裝備。3.避免灰塵形成。

環境注意事項：請勿沖入地表水或生活污水系統。

清理方法：1.掃起來並鏟入合適的容器中進行處置。2.保存在適當的密閉容器中以便處置。

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。6.按照良好的工業衛生和安全實踐進行處理。

儲存：1.保持容器密閉，存放在乾燥、陰涼、通風良好的地方。2.避免陽光直射。3.有害物質技術規則(TRGS)510儲存類別(LGK) (德國) 11級。

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。2.通風系統。3.確保洗眼站和安全淋浴器靠近工作站位置。4.只要有可能，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉製程、引入處理器設備改造以盡量減少釋放或接觸，以及使用正確設計的通風系統，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.當工人面臨的濃度超過暴露限值時，他們必須使用經過認證的適當呼吸器。為了保護配戴者，呼吸防護裝備必須正確配戴、正確使用和維護。2.大規模/緊急用途：如果超出暴露限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認可的呼吸器建議的過濾器類型：符合EN143的顆粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如果超出暴露限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN149:2001核准的呼吸器。建議的半面罩：-顆粒過濾：EN149:2001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：EN374。

眼睛防護：佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)(歐洲標準-EN166)。

皮膚及身體防護：長袖衣服。

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)：深藍色固體粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：> 300 °C / > 572 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：--
分解溫度：390 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：47 mmHg @ 430 °C	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分分配係數(log Kow)：1.4	揮發速率：--

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：對光敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不相容的產品。2.過熱。3.避免形成灰塵。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：氮氧化物(NO _x)、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO ₂)。

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)：> 5000 mg/kg(大鼠、吞食)、> 2000 mg/kg(兔子、真皮) LC50(測試動物、吸收途徑)：> 5.3 mg/L-4h(大鼠、吸入)
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：> 1000 mg/L, 96h(野生稻) EC50(水生無脊椎動物)：> 500 mg/L, 48h(大型蚤)、6.3 mg/L-96 h(淡水藻類)、5.3 mg/L- 72 h(淡水藻類) 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：與水混溶，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：該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散由於其水溶性，可能在環境中遷移在土壤中有高流動性。
其他不良效應：物質不被認為具有持久性、生物累積性和毒性(PBT)/非常持久性和高度生物累積性(vPvB)。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物: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.歐洲廢棄物目錄(EWC):根據歐洲廢棄物目錄，廢棄物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用的。4.其他資料: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。
--

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)：--
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	1.Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 之UK-EN SDS英文版 (Creation Date 10-Feb-2011 Revision Date 27-Sep-2023 Revision Number 6)。	
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 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。	