

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：辛酸 (Octanoic acid)	
其他名稱：Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 129390000; 129390010; 129390025; 129390251	
建議用途及限制使用：用於製造染料、藥物、香料、增塑劑、潤滑劑等，也用作防腐劑、殺菌劑的原料。	
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1C級2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級3.水環境之危害物質(慢毒性)第3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3.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後立即就醫2.衣服一經污染後，立即脫掉3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴防護眼罩／防護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：辛酸 Octanoic acid
同義名稱：n-Caprylic acid、Caprylic acid、n-Octanoic acid、Octoic acid、n-Octoic acid、Octylic acid、n-Octylic acid、Octic acid、Hexyl acetic acid、1-Heptanecarboxylic acid、Carboxylic acid C8
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：124-07-2
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.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即就醫。

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。

眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。

食入：1.若大量吞食，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：眼睛灼傷、呼吸道刺激、皮膚刺激。

安全資料表

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：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議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.若發生火災，則屬於輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.勿用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵後廢棄處置。4.針對周遭火災選擇適當滅火劑進行滅火。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。7.水或水霧可能會造成泡沫。

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。

環境注意事項：1.不得排放到環境中。2.更多的生態學資訊請參見第十二節5.避免排放至環境中。4.收集溢漏。

清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。2.少量洩漏：用砂土或其他不可燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.避免接觸濕氣。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免衣服被化學物質弄濕吸附，因而接觸到皮膚。2.避免所有個人接觸，包括吸入。3.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4.處置後務必用水及肥皂洗手。5.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。6.維持良好的職業工作習慣。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.實驗室用則可使用玻璃容器儲存。2.適用內襯金屬罐、內襯金屬桶/罐、塑膠桶、內襯桶儲存。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑、鹼、強還原劑反應。2.避免與氰化物、硫化物、氨和胺類儲存。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：不需額外的排氣通風系統。

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
--	--	--	--

安全資料表

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.使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具。或使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型空氣呼吸器。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓空氣呼吸器。或是任何壓力需求式或其他正壓全罩型空氣呼吸器。6.職業安全衛生設施規則第277條之1規定，雇主使勞工使用呼吸防護具時，應指派專人採取呼吸防護措施，同時規範事業單位勞工人數達二百人以上者，應依中央主管機關公告之相關指引，訂定呼吸防護計畫，並據以執行。

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。2.建議參考勞動部勞安所的化學防護衣選用原則。

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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)：淺黃色液體	氣味：辛辣的
嗅覺閾值：--	熔點：16 - 16.5 °C / 60.8 - 61.7 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：237 °C / 458.6 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：130 °C / 266 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：440 - °C / 824 - °F	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.05 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：5.0
密度：0.910	溶解度：--
辛醇/水分分配係數(log Kow)：3.05	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑(強)：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氰化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、咳嗽、暈眩、噁心、體力不支、胸緊悶、呼吸短促、痰帶泡沫、發紺、化學性灼傷、腹瀉。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成刺激，刺激程度由輕微到嚴重都有可能，視接觸濃度與時間，可能造成灼傷。2.可能經由皮膚吸收。3.在溶於礦脂濃度為1%下，經自願測試者測試，結果並無過敏化反應。4.若有開放性傷口、擦傷或已受刺激之皮膚不應暴露於該物質。5.直接接觸該物質對皮膚會造成化學性灼傷。6.例如：該物質經由傷口、擦傷、器官損傷進入血液中，將造成系統損害伴隨損傷影響。7.在使用該物質之前，應該確認相關皮膚外部損傷均已做好防護。8.反覆暴露可能引起皮膚炎，產生紅腫、起水泡。9.接觸該物質並不會造成有害健康或皮膚刺激（尚無歐盟的EC指令分類），該物質仍然會經由傷口、器官損傷或擦傷危害身體。

吸入：1.該蒸氣會造成呼吸道刺激和咳嗽。2.由於並無揮發性，正常下並不會造成危害。3.高溫下會加劇該物質所造成的吸入性危害。4.腐蝕酸可能造成呼吸道刺激伴隨咳嗽和黏膜損傷。可能出現暈眩、噁心和體力不支。5.可能立刻或數天後發生肺部腫起現象，症狀包括胸緊悶、呼吸短促、痰帶泡沫和發紺。6.開始時可能會缺氧導致死亡。7.接觸該物質並不會造成有害健康（經歐盟的EC指令分類在動物身上測試）。8.不過，經由動物測試吸入會對身體系統造成不利的影響，應保持良好的衛生習慣，以確保維持工作環境之安全。

食入：1.給予大鼠致命劑量將造成抑制和腹瀉症狀。2.吞食低分子量的有機酸溶液，可能造成自發性出血，產生凝結血塊和腸胃損傷，引發食道和胃入口狹窄症狀。3.意外吞食該物質可能會危害個人生命健康。4.食入該物質將造成吞食能力和腸胃道化學性灼傷。

眼睛：1.將該物質的同分異構物之混合物滴入兔子眼睛造成程度為9的刺激程度（最高程度為10）。2.可能造成灼傷。3.低分子量的有機酸溶液，可能造成眼睛疼痛和損傷。如果直接接觸到眼睛，可能造成化學性灼傷。4.蒸氣或霧氣可能會造成嚴重刺激。5.滴入眼睛將造成嚴重損害。

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：1.長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。2.用1~5%餵食狗會造成腹瀉。

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)：120（估計）

持久性及降解性：1.釋放至土壤中，從濕土壤表面揮發不是其重要流佈機制，亦不易在乾土壤中揮發。但辛酸的生物分解在土壤中是相當重要程序。2.釋放至水中，此物質會被水中懸浮物或沈澱物吸附，從水表面揮發不是其重要流佈機制。3.釋放至空氣中，蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為1.9天。

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：預期在水中生物體之生物蓄積性高。

土壤中之流動性：預期在土壤中具低度移動性。

其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收容器。盡可能回收洽詢製造商進行回收，若無適當的處理或處置工廠應加以洽詢當地相關處理機關進行確認。3.利用純鹼或鹼石灰中和，需遵循：在合格場所掩埋或在合格設備裡焚化。4.利用5%氫氧化鈉溶液或蘇打水清潔空桶殘餘物。6.須遵照容器所標示之防護措施進行除污，直至清除乾淨及完成廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：3265

安全資料表

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機，未另作規定者
運輸危害分類：8
包裝類別：III
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.職業安全衛生設施規則。6.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2023。2. OHS MSDS 資料庫，2021。3. HSDB 資料庫，2023。4. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊(112.6.30版)。5. Acros Organics BVBA (Fisher Scientific UK) 之 SDS 中文版 (簽發日期21-Oct-2009修訂日期13-Dec-2020版本4)。	
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。	