

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：L-脯氨酸 (L-Proline)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A10199		
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：非危險物質或混合物
標示內容： 象徵符號：非危險物質或混合物
警示語：非危險物質或混合物
危害警告訊息：非危險物質或混合物
危害防範措施：非危險物質或混合物
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：L-脯氨酸 L-Proline
同義名稱：(S)-Pyrrolidine-2-Carboxylic Acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：147-85-3
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.離開暴露區域，並躺下。2.移至空氣清新處。 皮膚接觸：1.立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 眼睛接觸：1.張開眼睛在流水下沖洗至少15分鐘，包括眼皮下面。 食入：1.用水清潔口腔。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--
對急救人員之防護：無需特殊預防措施。
對醫師之提示：對症治療

五、滅火措施

適用滅火劑：使用水噴霧、碳酸、化學乾粉、化學泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。
特殊滅火程序：--

安全資料表

消防人員之特殊防護裝備：1.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.確保有足夠的通風。

環境注意事項：請參閱第12章閱覽相關的其他生態信息。

清理方法：1.掃除或用吸塵器清理溢出物，並收集到合適的容器中以進行處理。2.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.避免接觸皮膚和眼睛。2.在規定禁區內避免粉塵生成。3.不要吸入粉塵。4.不要服入。

儲存：1.請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.保持容器密閉。3.遠離陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制：1.正常使用條件下不會有。

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：如果超過暴露限制或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。推薦過濾器類型：顆粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠。

手部防護：1.檢查前使用的手套。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：1.戴具有護片式裝置的安全眼鏡(歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

衛生措施：1.依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 白色粉末固體	氣味： --
嗅覺閾值： --	熔點： 228- 233° C / 442.4- 451.4°F
pH值： 5.5-7.0	沸點/沸點範圍： --
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： --
分解溫度： > 185°C	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： --	爆炸界限： --
蒸氣壓： --	蒸氣密度： --
密度： 1.350	溶解度： 水：1623g/L (25° C)
辛醇/水分配係數(log Kow)： --	揮發速率： --

十、安定性及反應性

安定性：1.正常條件下穩定。

特殊狀況下之可能之危害反應：不會發生危害聚合作用。

應避免之狀況：1.暴露於光。2.不相容產品。3.暴露于潮濕空氣或水中。4.避免粉塵的形成。

應避免之物質：強氧化劑。

危害分解物：一氧化碳(CO)、二氧化碳、氮氧化物(NOx)。

安全資料表

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)：吞食 - 大鼠 -> 5110 mg/kg 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)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：溶於水,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：1.該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散。2.由於其水溶性，可能在環境中遷移。3.在土壤中有高流動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品: 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。2.受污染的容器和包裝: 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。3.其他資料：廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

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：--

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(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) TW-中文版SDS (簽發日期 12-May-2011, 修訂日期 19-Mar-2018, 版本 1)。
------	--

安全資料表

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 12 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。	

友和貿易股份有限公司
<http://www.uni-onward.com.tw>