

安全資料表

序號：BS603-056

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：L-Proline L-脯氨酸
其他名稱：(S)-Pyrrolidine-2-Carboxylic Acid
建議用途及限制使用：合成試藥
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：基於可用資料，分類標準不滿足。
標示內容：—
象 徵 符 號：—
警 示 語：—
危害警告訊息：此產品不含有危害健康的濃度的那些物質。
危害防範措施：—
其他危害：—

三、成份辨識資料

純物質

化學品名稱：L-Proline L-脯氨酸
其他名稱：(S)-Pyrrolidine-2-Carboxylic Acid
化學文摘社登記編號(CAS No.)：147-85-3
危害成份(成份百分比)：≥99%

混合物

化學性質：	
危害成分之中英文名稱	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：離開暴露區域，並躺下，移至空氣清新處。 皮膚接觸：立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣服和鞋子。 眼睛接觸：立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上，包括眼皮下面，就醫治療。 食入：用水清潔口腔，就醫治療。
最重要症狀及危害效應：無可用資訊。
對急救人員之防護：無需特殊預防措施。
對醫生之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用的滅火劑：使用水噴霧、二氧化碳、化學乾粉、Chemical foam.

滅火時可能遭遇之特殊危害：熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

特殊滅火程序：若配戴無適當之化學防護衣或自攜式空氣呼吸器時，切勿進入危險區內以免危險。

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

六、洩露處理方法

個人應注意事項：確保足夠的通風。

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：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。

七、安全處置與儲存方法

處置：避免接觸皮膚和眼睛，在規定禁區內避免粉塵生成，不要吸入粉塵，不要服用。

儲存：請存放於乾燥、陰涼且通風良好處，保持容器密閉，遠離陽光直射。

特定用途：僅限定在實驗室使用。

八、暴露預防措施

工程控制：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
—	—	—	—

個人防護用品

呼吸防護：正常使用條件下不需要防護設備。

手部防護：防滲手套。天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠、PVC材質手套。

眼睛防護：安全防護鏡。如果情況需要，佩戴面具。

皮膚和身體防護：穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀：白色固體粉末

氣味：無

嗅覺閾值：－	熔點：228~233℃
pH 值：5.5~7.0 (2.5% aq. sol)	沸點／沸點範圍：－
易燃性（固體，氣體）：－	閃火點：－
分解溫度：> 185℃	
自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：可忽略不計	蒸氣密度：－
密度：1.350	溶解度：（水溶性）1623g/L (25℃)
辛醇/水分配係數（log Kow）：－	揮發速率：－
黏度：－	表面張力：－
分子量：115.13g/mol	分子式：C5H9NO2

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：－
應避免之狀況：暴露於光、不相容產品、暴露于潮濕空氣或水中、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、二氧化碳、氮氧化物(NO _x)

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入
症狀：－
急性毒性：－
吸 入：－
食 入：－
皮膚接觸：－
眼睛接觸：－
半數致死量：LD50(口服) > 5110 mg/kg (大鼠)

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：－ EC50（淡水藻類）：－
持久性及降解性：基於現有的信息溶於水，不太可能有持久性
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：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應遵照政府法規處理

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： 職業安全衛生法 環境用藥管理法 危害性化學品標示及通識規則 廢棄物清理法 和 水污染防治法 特定化學物質危害預防標準

十六、其他資料

參考文獻	1. 景明化工提供之安全資料表(SDS) 2. 本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壹信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。	
製表單位	名稱：東海大學 化學系	
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/ 04-23590121 轉 32210	
製表人	職稱：助教	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	2024年3月16日	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。