

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：反式-4-氫氧-L-基羧酸 (trans-4-Hydroxy-L-proline)		
其他名稱：Aldrich H54409		
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。		
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：水環境之危害物質(急毒性)第3級
標示內容： 象徵符號：--
警示語：--
危害警告訊息：對水生生物有害
危害防範措施：1.避免釋放到環境中2.將內容物/容器處理到經批准的廢物處理廠
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：反式-4-氫氧-L-基羧酸 trans-4-Hydroxy-L-proline
同義名稱：Hyp;(2S,4R)-4-Hydroxypyrrolidine-2-carboxylic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：51-35-4
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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水沖洗皮膚/淋浴。 眼睛接觸：1.用大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食入：1.讓受害者喝水（最多兩杯）。2.如果感覺不適，請諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、泡沫、二氧化碳(CO2)、乾粉。2.不合適的滅火劑：對於這種物質/混合物，沒有給出滅火劑的限制。
--

安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.分解物為碳氧化物、氮氧化物。2.可燃物。3.粉塵爆炸的危險。4.起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.發生火災時，佩戴自給式呼吸器。其他信息:1.用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。2.防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 對非應急人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。3.有關個人防護，請參閱第 8 節。
環境注意事項： 不要讓產物進入下水道。
清理方法： 1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。6.參考其他章節，有關處置，請參閱第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

處置： 有關預防措施，請參閱第 2.2 節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.存儲等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 11: 可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.更換受污染的衣服。2.接觸物質後洗手。			
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.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。 手部防護： 1.此建議僅適用於安全數據表中規定的產品，由我們提供並用於指定用途。在與 EN374 中規定的條件不同的情況下溶解或與其他物質混合時，請聯繫 CE 批准的手套供應商（例如 KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，互聯網：www.kcl.de）。2.完全接觸：材質：丁月青橡膠 最小層厚：0.11 毫米穿透時間：480 分鐘 測試材料：KCL 741 DermatrillR L。3.飛濺接觸：材質：丁月青橡膠最小層厚：0.11 毫米穿透時間：480 分鐘 測試材料：KCL 741 DermatrillR L。 眼睛防護： 1.請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。2.安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 穿戴防護衣物。 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)： 無色結晶	氣味： 無味
嗅覺閾值： --	熔點： 273 °C - dec.
pH值： --	沸點/沸點範圍： --
易燃性 (固體，氣體)： --	閃火點： --
分解溫度： --	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： --	溶解度： 水:361.1 g/l at 25 °C
辛醇/水分配係數(log Kow)： --	揮發速率： --

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：1.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.以下資料適用於有機易燃物質及混合物：當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。
特殊狀況下之可能之危害反應：可能與下列物質發生劇烈反應：強氧化劑。
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.重複劑量毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吞食 - 28 天數 - 未觀察到有害效果的水平 - 200 mg/kg。2.據我們所知，化學、物理和毒理學特性尚未被徹底調查。3.不能完全排除其危害性，但正確使用產品時不太可能會產生危害。4.此物質為非必須胺基酸，常見於天然蛋白質中。5.根據工業衛生和安全使用作法來操作。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：> 16,000 mg/kg(吞食 - 大鼠 - 雄性和雌性) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna (水蚤) - 100 mg/l - 48 h;Pseudokirchneriella subcapitata - 71.6 mg/l - 72 h(藻類);Pseudokirchneriella subcapitata - 25 mg/l - 72 h(藻類);活性污泥 - > 100 mg/l - 3 h 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：好氧性:理論需氧量 - 暴露時間 24 d 結果: 18.2 % - 快速生物降解。 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：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.必須按照國家和地方法規處理廢棄材料。2.將化學品留在原始容器中。3.不得與其他廢物混合。4.處理未清潔容器就像產品本身。5.請參閱www.retrologistik.com，以了解有關化學品和容器，如果您還有其他問題，請與我們聯繫。6.這化學品必須按照廢物處理法進行處理或回收。7.參環保署www.epa.gov.tw 網站上可以找到相關資料。

十四、運送資料

聯合國編號：-
聯合國運輸名稱：非危險品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：否

安全資料表

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.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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 8.0 Revision Date 05.02.2022 Print Date 12.04.202)。	
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。	