

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：L-酪氨酸 (L-Tyrosine)	
其他名稱：Sigma T3754	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
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：--
標示內容： 象徵符號：--
警示語：--
危害警告訊息：--
危害防範措施：--
其他危害：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或具有非常持久性和生物蓄積性（vPvB）的成分，含量為0.1%或更高。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：L-酪氨酸 L-Tyrosine
同義名稱：(S)-2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propionic acid; 3-(4-Hydroxyphenyl)-L-alanine
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：60-18-4
危害成分(成分百分比)：>=98.0%

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.如果吸入，給予新鮮空氣。 皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水/淋浴沖洗皮膚。 眼睛接觸：1.用大量水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食 入：1.立即讓受害者喝水（最多兩杯）。2.若感到不適請諮詢醫生。
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.合適的滅火劑：水，泡沫，二氧化碳（CO ₂ ），化學乾粉。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.碳氧化物、氮氧化物（NO _x ）。2.易燃。3.著火時可能產生危險的燃燒氣體或蒸氣。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：1.如有必要，佩戴自給式呼吸器進行消防。2.防止滅火水污染地表水或地下水系統。3.用噴水器抑制（降低）氣體/蒸氣/霧氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.對非應急人員的建議：避免吸入粉塵。撤離危險區域，遵守緊急程序，諮詢專家。2.有關個人防護，請參閱第8節。
環境注意事項：1.不要讓產品進入下水道。
清理方法：1.蓋上排水管。2.收集，捆紮並排出溢出物。3.注意可能的材料限制（請參閱第7和10節）。4.乾燥時拿起。5.妥善處理。6.清理受影響的區域。

七、安全處置與儲存方法

處置：注意事項，請參閱第2.2節。
儲存：1.緊封。2.乾燥。

八、暴露預防措施

工程控制：--			
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.產生粉塵時需要。2.我們關於過濾呼吸防護的建議基於以下標準：DIN EN 143，DIN 14387和其他與二手呼吸防護系統有關的隨附標準。3.推薦的過濾器類型：過濾器類型P1。4.企業家必須確保按照生產商的指示進行維護，清潔和測試呼吸保護裝置。5.這些措施必須正確記錄。 手部防護：1.本建議僅適用於安全數據表中所述的產品，由我們提供並用於指定用途。2.當與其他物質溶解或混合時，並且在不同於EN374規定的條件下，請與CE認可的手套的供應商聯繫（例如KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，互聯網：www.kcl.de）。3.完全接觸：材質：丁月青橡膠。最小層厚度：0.11 mm。穿透時間：480分鐘。檢驗材料：KCL 741DermatrilRL。4.飛濺接觸：材質：丁月青橡膠。最小層厚度：0.11 mm。穿透時間：480分鐘。檢驗材料：KCL 741DermatrilRL。 眼睛防護：1.使用經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)之眼睛防護裝備。 皮膚及身體防護：-- 衛生措施：--			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色細小的晶體和碎片	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：343 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：該產品不易燃。-測試N.1：易燃固體的測試方法	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：1,46 g/cm ³	溶解度：0,479 g/l at 25 °C
辛醇/水分配係數(log K _{ow})：log Pow: -2,26 at 25	揮發速率：--

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：該產品在標準環境條件（室溫）下化學穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：可能與以下物質發生劇烈反應：強氧化劑
應避免之物質：--
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.這是一種非必需氨基酸，以多種形式存在於天然蛋白質中。2.正確處理該產品不會有毒副作用。3.不能排除其他危險特性。4.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。5.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 -> 5.110 mg/kg; 腹膜 - 小鼠 -> 1.450 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.此產品沒有大於或等於0.1 %含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性：半靜態測試EC50-水蚤 (Daphnia magna) -> 100 mg / 1-48小時 (OECD測試準則202)；對藻類毒性：靜態測試ErC50-假單胞菌-> 63,2 mg / 1-72 h (OECD測試準則201) 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：有氧-暴露時間5 d。結果：60,8%-易於生物降解。備註：(ECHA) 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：該物質/混合物不包含被認為具有持久性，生物蓄積性和毒性 (PBT) 或具有非常持久性和生物蓄積性 (vPvB) 的成分，含量為0.1%或更高。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品:有關化學品和容器退回的過程，請訪問 www.retrologistik.com ，如果還有其他問題，請與我們聯繫。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險物質。
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：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.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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 7.0, Revision Date 18.12.2020, Print Date 04.01.2021)。	
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。	