

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：L-半胱氨酸 (L-Cysteine)	
其他名稱：Aldrich 168149	
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：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-半胱氨酸 L-Cysteine
同義名稱：(R)-2-Amino-3-mercaptopropionic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：52-90-4
危害成分(成分百分比)：97%

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.立即移除所有受污染的衣物。2.用水沖洗皮膚／淋浴。 眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食入：1.立即讓患者飲水(最多2杯)。2.如感不適就醫治療。
最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。
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.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。
--

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 ）、硫氧化物。2.可燃物。3.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：在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。其他信息：用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。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：對非急救人員的建議：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，請看第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。6.參考其他部分：關於處置作法請見第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：預防措施參見2.2節。
儲存：1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.儲存於惰性氣體下。4.對空氣敏感。5.儲存等級: 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.更換受污染衣物。2.使用此物質後須洗手。			
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.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。2.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。3.完全接觸，材料:丁月青橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。4.噴濺接觸，材料:丁月青橡膠，最小厚度:0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril 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)：固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：240 °C - dec
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： --
分解溫度：> 203 °C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：292 °C	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.66 g/cm ³ at 45 °C	溶解度：可溶於水 at 25 °C
辛醇/水分配係數(log K _{ow})：--	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（NO _x ）、硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.化學物質毒性作用登記: HA1600000。2.據我們所知，化學、物理和毒理學特性尚未已被徹底調查。3.吸收毒性含量之後:全身性影響:嗜睡、抑制呼吸、運動失調(妨害行動協調)。4.此物質為非必須胺基酸，常見於天然蛋白質中。5.不能排除其它的危害性。6.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)：吞食 - 大鼠 - 雌性 - 5,850 mg/kg;經皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg 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)：Danio rerio（斑紋魚） - > 100 mg/l/96h EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna（水蚤） - > 100 mg/l/48h;Pseudokirchneriella subcapitata（綠藻） - > 100 mg/l/72h;Pseudokirchneriella subcapitata（綠藻） - >= 100 mg/l/72h;活性污泥 - > 1,000 mg/l /3h 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：好氧性 - 暴露時間 28 d。結果: 大約98 % - 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.化學品必需依廢棄物清理法清理。2.參環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。3.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。4.參環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。5.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。6.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。7.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。
--

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：--

安全資料表

包裝類別：--
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.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 TW-中文版 (版本號 8.1 修訂日期 29.09.2023 列印日期 31.08.2024)。	
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 9 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。	