

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：冠醚環(冠醚/18-冠-6-醚) (18-Crown-6)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 28125	
建議用途及限制使用：僅供研發使用。不適用於製藥、家庭或其他用途。	
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：1.急毒性物質第4級(吞食)2.急毒性物質第5級(吞食)	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號	
	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食有害2.皮膚接觸可能有害	
危害防範措施：1.處置後徹底清洗皮膚2.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸3.若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口4.如感覺不適，就醫處理5.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：冠醚環(冠醚/18-冠-6-醚) 18-Crown-6
同義名稱：1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：17455-13-9
危害成分(成分百分比)：>=99.0%

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，將患者移到新鮮空氣中。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.請教醫生。	
皮膚接觸：1.用肥皂與大量清水沖洗。2.請教醫生。	
眼睛接觸：用水沖洗眼睛作為預防措施。	
食入：1.切勿給失去知覺者餵食任何東西。2.用水漱口。3.請教醫生。	
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：1.諮詢醫生。2.出示此安全數據表給就診的醫生。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：用水噴霧、耐醇泡沫、化學乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.碳氧化物。2.可燃物。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免形成灰塵。3.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。4.確保足夠的通風。5.避免吸入灰塵。6.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.收集、處理泄漏物，不要產生灰塵。2.掃掉和鏟掉。3.放置在適當、封閉的容器內待處理。4.參考其他章節，有關處置，請參閱第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免沾及皮膚和眼睛。2.防止粉塵和氣溶膠生成。3.在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。4.有關預防措施，請參閱第2.2節。
儲存：1.儲存在陰涼處。2.容器保持緊閉，放在乾燥通風處。3.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 13:非可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制：1.根據工業衛生和安全使用作法來操作。2.休息以前和工作結束時洗手。			
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.如須暴露於有害環境中，請使用P95型(美國)或P1型(歐盟 英國 143)防微粒呼吸器。2.如需更進階防護,請使用OV/AG/P99型(美國)或ABEK-P2型(歐盟 英國 143) 防毒罐。3.呼吸器使用經過測並通過政府標準如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。 手部防護： 1.請穿戴手套。2.手套在使用前必須受檢查。3.請使用合適的方法脫除手套(不要接觸手套外部表面)，避免任何皮膚部位接觸此產品。4.使用後，請將被污染過的手套根據相關法規和有效的實驗室處理方式謹慎處理。5.請清洗並吹乾雙手。6.所選擇的保護手套必須符合法規 (EU)2016/425 和從它衍生出來的 EN 374 標準所提供的規格。7.完全接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度： 0.11毫米突破時間： 480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。8.潑濺接觸，材質：丁月青橡膠，最小厚度： 0.11毫米突破時間： 480分鐘材質測試：Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M)。9.數據來源： KCL有限公司， D- 36124 Eichenzell，電話：+49 (0) 6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法： EN374，如果用在溶液中，或混入其他物質，並在其下從標準EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套供應商。10.這只是建議，並要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估深受廣大客戶的預期用途並非全部都需使用此規格。 眼睛防護： 1.帶有防護邊罩的安全眼鏡符合 EN166的要求。2.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。 皮膚及身體防護： 化學防護服，防護設備的類型必須根據特定工作場所中的危險物的濃度和含量來選擇。 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)：淡黃色固體	氣味：--
--------------------	-------

安全資料表

嗅覺閾值：--	熔點：38 - 45 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： > 113 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下可以保持穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：強氧化劑、強酸。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食、皮膚。
症狀：1.化學物質毒性作用登記: MP4500000。2.據我們所知，化學、物理和毒理學特性尚未被徹底調查。
急毒性： 皮膚：長期皮膚接觸會引起皮膚刺激和/或皮炎。 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： 吞食 - 大鼠 - 525 mg/kg;經皮 - 兔子 - 3,888 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)： -- EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： -- 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.產品：將剩餘的和未回收的溶液交給處理公司。聯繫專業的擁有廢棄物處理執照的機構來處理此物質。與易燃溶劑相溶或者相混合，在備有燃燒後處理和洗刷作用的化學焚化爐中燃燒。2.受污染的包裝：作為未使用的產品處理。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品

安全資料表

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：--

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。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

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 24.02.2023)。	
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 8 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。	