

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：三甘醇單甲醚 (Triethylene glycol monomethyl ether)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 90450	
建議用途及限制使用：實驗室化學試劑，製造業原料	
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：1.皮膚過敏物質第1級2.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2B級3.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.可能造成皮膚過敏2.造成眼睛刺激3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩	
危害防範措施：1.穿著保護手套 / 保護衣物 / 戴上眼罩 / 面罩2.保持容器密封3.如與皮膚接觸請以大量的肥皂及清水沖洗4.如與眼睛接觸請小心地用水沖洗眼睛數分鐘	
其他危害：這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：三甘醇單甲醚 Triethylene glycol monomethyl ether
同義名稱：Methyltriglycol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：112-35-6
危害成分(成分百分比)：≤100%

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，移到新鮮空氣。2.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。 皮膚接觸：1.用肥皂和大量的水沖洗。 眼睛接觸：用水沖洗眼睛作為預防措施。 食入：1.切勿向失去知覺人的口中餵任何東西。2.用清水漱口。	
最重要症狀及危害效應：--	
對急救人員之防護：--	
對醫師之提示：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：用水霧，抗溶性泡沫，乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物，氮氧化物（NO _x ）。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：如有必要，配戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。
環境注意事項：不要讓產品進入下水道。
清理方法：存放在合適的密閉容器中銷毀。

七、安全處置與儲存方法

處置：提供合適的排風在有粉塵生成的地方。
儲存：1.貯存在陰涼處。2.應貯存在乾燥，通風處密閉。3.儲存在惰性氣體中。4.空氣敏感。5.儲存等級（TRGS 510）：不屬於儲存等級3的可燃液體。

八、暴露預防措施

工程控制：一般的工業衛生操作。			
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.不需要呼吸防護。2.對於妨害暴露，請使用OV / AG（US）或ABEK型（EU EN 14387）呼吸器濾芯。3.使用在適當的政府標準（如NIOSH（美國）或CEN（歐盟））下測試和批准的呼吸器和部件。 手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用合適的手套去除技術（不接觸手套外部表面），避免與本品接觸皮膚。4.根據適用法律和優良實驗室規範用後處置受污染的手套。5.洗淨和乾燥雙手。6.所選擇的保護手套必須符合歐盟指令89/686/EEC和標準EN374從它衍生出來的規格。7.完全接觸材料：丁基橡膠，最小層的厚度：30 min，突破時間：480 min，材質測試：Butoject (KCL 897 / Aldrich Z677647, Size M)。8.潑濺接觸材料：丁月青橡膠，最小層的厚度：0.4 mm，突破時間：30 min，材質測試：Camatril (KCL 730 / Aldrich Z677442, Size M)。9.數據來源：KCL有限公司，D-36124 Eichenzell的，電話：+49（0）665987300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。10.如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並從EN374不同的條件下，請與CE認證的手套的供應商。此建議僅作為建議，必須由工業衛生和安全官員熟悉的預計使用深受廣大客戶的具體情況進行評估。11.它不應該被解釋為提供一個批准為任何特定使用場景。 眼睛防護：使用設備保護眼睛測試並通過政府標準如NIOSH（美國）或EN166（歐盟）批准。 皮膚及身體防護：防滲透性的衣服，防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度和危險物質的量進行選擇。 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)：無色液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-74.6 °C at 1,013 hPa
pH值：--	沸點/沸點範圍：122 °C at 13 hPa - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：110 °C - closed cup
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：210 °C at 1,013 hPa	爆炸界限：--

安全資料表

蒸氣壓： < 0.01 mmHg at 20°C	蒸氣密度： 5.67 - (Air = 1.0)
密度： 5.67 - (Air = 1.0)	溶解度： $1,049$ g/l at 20°C - 完全溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：推薦的儲存條件下穩定。
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。
危害分解物：在火災條件下形成的危險分解產物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：--
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)： $> 10,500$ mg/kg(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol)(OECD Test Guideline 401)(大鼠、吞食)， $7,100$ mg/kg(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol)(兔子、皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.IARC：此產品中沒有成分含量大於或等於0.1%的被國際癌症研究機構標識為可能的或肯定的人類致癌物。2.RTECS：KL6390000。3.盡我們所知，化學、物理和毒理學性質沒有得到徹底調查。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：Pimephales promelas (fathead minnow) - $> 10,000$ mg/l - 96h(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol) EC50(水生無脊椎動物)：Daphnia magna (Water flea) - > 500 mg/l - 48 h(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol)，Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) - > 500 mg/l - 72 h(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol) 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：好氧 - 暴露時間10 d (2-(2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)乙醇) 結果： 93.5% - 易於生物降解 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：這種物質/混合物不含0.1%或更高水平成分被認為是持久，生物蓄積性和毒性(PBT)，或非常持久性和高生物累積性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.將剩餘物和不可回收的廢棄物的交給持牌廢物公司處置。2.受污染的包裝未使用的產品處置。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--

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.危害性化學品標示及通識規則。3.勞工作業場所容許暴露標準。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.廢棄物清理法。6.道路交通安全規則。7.本產品如為毒性化學物質則依「毒性及關注化學物質管理法」。

十六、其他資料

參考文獻	Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.0 Revision Date 30.03.2016 Print Date 01.04.2019)。	
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。	