

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,5-戊二醇 (1,5-Pentanediol)	
其他名稱：Aldrich P7703	
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：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：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,5-戊二醇 1,5-Pentanediol
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：111-29-5
危害成分(成分百分比)：96%

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.將病患移至空氣新鮮處。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。 皮膚接觸：1.立即用肥皂與大量清水沖洗。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛。 食入：1.不可從嘴部給予無意識病患任何東西。2.用清水沖洗患者口腔。	
最重要症狀及危害效應：--	
對急救人員之防護：--	
對醫師之提示：--	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑：用灑水，抗酒精性泡沫，乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：1.必要時請穿戴自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.避免吸入蒸汽，氣霧或氣體。
環境注意事項：無特殊環境要求。
清理方法：1.置入適當的容器中丟棄。

七、安全處置與儲存方法

處置：--
儲存：1.儲存於陰涼處。2.確保儲存瓶密封並儲存於乾燥通風處。3.儲存級別(TRGS 510)：可燃性液體。4.產品是吸濕性的。

八、暴露預防措施

工程控制：1.符合工作場所控制配置。2.按照良好的工業衛生規範操作。3.使用後確實洗手。			
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.不需要呼吸保護。2.對於滋擾曝光用型OV/AG (US)或ABEK型（歐盟EN 14387）防毒面具筒。3.使用經NIOSH（美國）或CEN（歐盟）等適當政府標準測試和批准的呼吸器和組件。 手部防護：1.使用防滲透手套。2.手套需在使用前確實檢查。3.使用正確的手套穿戴技巧。4.受污染之手套需遵循法規規範之方法丟棄。5.確實洗手並擦乾。6.選用之手套需符合歐盟89/686/EEC指示及EN374標準。7.全面接觸手套材料：丁月青橡膠 最小厚度：0,11毫米 測試滲透時間：480分鐘 測試材料：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）8.潑濺接觸手套材料：丁月青橡膠 最小厚度：0,11毫米 測試滲透時間：480分鐘 測試材料：DermatrilR（KCL 740 / Aldrich Z677272，尺寸M）8.數據來源：KCL有限公司，D- 36124 Eichenzell的，電話+49（0）6659 87300，電子郵件sales@kcl.de，測試方法：EN374。如果在溶液中使用，或與其他物質混合，並與EN 374不同的條件下，聯絡CE核准的手套的供應商。9.此項目為建議，應要由工業衛生和安全官員熟悉的具體情況進行評估，並非全部都需使用此規格。 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：1.穿著防滲透的衣服。2.防護設備的類型必須根據在特定工作場所的濃度與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物之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業環境清潔。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色有黏性清澈液體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：ca.-15.99 °C
pH值：--	沸點/沸點範圍：242 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：136 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：330 °Cat 1,013.25 hPa	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.14 hPa at 98.4 °C	蒸氣密度：>1
密度：0.994 g/mL at 25 °C	溶解度：1,000 g/l at 20 °C

安全資料表

辛醇/水分配係數(log Kow) : log Pow: -0.489 at 25	揮發速率: --
---	----------

十、安定性及反應性

安定性: 在建議儲存狀態下穩定。
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: 西先氯, 酸酐, 氧化劑, 氯甲酸酯, 還原劑。
危害分解物: 氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑: --
症狀: 重複劑量毒性 - 大鼠 - 男性和女性 - 口服 - 未觀察到不良反應水平 - 1,000 mg / kg (戊烷-1,5-二醇)
急毒性: 皮膚: -- 吸入: -- 食入: -- 眼睛: -- LD50(測試動物、吸收途徑): 口服 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 10,000 mg / kg (戊烷-1,5-二醇) (經合組織試驗準則401) 皮膚 - 兔 - 男性 - > 19,800 mg / kg (戊烷-1,5-二醇) 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): 靜態測試LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - ca. 4,640 mg / l - 96 h (戊烷-1,5-二醇) LC50 - 惡臭假單胞菌 - 234.5 mg / l - 17 h (戊烷-1,5-二醇) EC50(水生無脊椎動物): 靜態試驗EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 500 mg / l - 48 h (戊烷-1,5-二醇) 靜態試驗EC50 - Desmodesmus subspicatus (綠藻) - > 500 mg / l - 72 h (戊烷-1,5-二醇) 生物濃縮係數(BCF): --
持久性及降解性: 好氧 - 暴露時間28 d (戊烷-1,5-二醇) 結果: 95% - 易於生物降解 (經合組織試驗準則301C) 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: --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 1.產品:多餘或過期之剩餘物請交由持牌廢物處置公司。2.受汙染之外包裝:遵循產品處理方法。

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

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.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 6.0 Revision Date 30.03.2016) 2.部份GHS版中文SDS(21.12.2018)	
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。	