

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：1,3-丙二醇 (1,3-Propanediol)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 81780	
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：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：1,3-丙二醇 1,3-Propanediol
同義名稱：Trimethylene glycol;1,3-Dihydroxypropane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：504-63-2
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，將人移到新鮮空氣中。2.若病患停止呼吸，立即進行人工呼吸。3.諮詢醫生。
皮膚接觸：1.用肥皂與大量清水沖洗。2.諮詢醫生。
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。3.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：諮詢醫生。出示此安全數據表給就診的醫生。

五、滅火措施

適用滅火劑：用灑水，抗酒精性泡沫，化學乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：碳氧化物。

安全資料表

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。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.使用個人防護裝備。2.避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。3.確保足夠的通風。4.有關個人防護，請參閱第8節。

環境注意事項：不要讓產品進入下水道。

清理方法：1.用惰性吸收性材料吸收並作為危險廢物處置。2.保持在合適的密閉容器進行處置。3.處置請參閱第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.有關預防措施，請參見第2.2節。

儲存：1.存放在陰涼處。2.保持容器密閉在乾燥通風的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。2.休息前和工作日結束後洗手。

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.如果風險評估顯示空氣淨化呼吸器是適當的，則使用全臉多功能組合式防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）呼吸器濾芯作為工程控制的備份。2.如果呼吸器是唯一的防護措施，請使用全罩式空氣呼吸器。3.使用呼吸器和根據適當的政府標準測試和批准的組件，例如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）。

手部防護：1.帶手套處理。2.手套必須在使用前進行檢查。3.使用適當的手套消除技術（不接觸手套的外表面），以避免皮膚接觸本產品。4.處理被污染的手套使用後，按照適用的法律和良好的實驗室做法。5.洗淨擦乾雙手。6.選擇的防護手套必須符合法規（EU）的規格2016/425及其衍生的標準EN 374。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：帶有EN166的帶有側罩的安全眼鏡眼睛使用設備根據適當的政府標準（例如，NIOSH（美國）或EN 166（EU）。

皮膚及身體防護：1.防滲透的衣服，必需根據特定工作場所中有害物質的濃度和數量來選擇防護設備的類型。

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)：無色透明粘稠液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-27 °C - lit
pH值：--	沸點/沸點範圍：214 °C at 1013 hPa - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：> 99 °C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：342 °C at 1021 hPa	爆炸界限：--
蒸氣壓：9,0 hPa at 100 °C < 0,1 hPa at 20 °C	蒸氣密度：--

安全資料表

密度：1,053 g/mL at 25 °C	溶解度：易溶於水:1.000 g/l at 21 °C - OECD Test Guideline 105
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：酉先氯，酸酐，氧化劑，氯甲酸酯，還原劑。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.完整化學，物理，和毒物特性至今尚未有結果。
急毒性： 皮膚：不會引起皮膚過敏。 吸入：-- 食入：-- 眼睛：不會引起眼睛過敏。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 10.500 mg/kg (大鼠-男性和女性，吞食)， > 4.200 mg/kg (大鼠-男性和女性，皮膚) 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)： > 9.720 mg/l - 96 h (黑頭呆魚) (OECD Test Guideline 203) EC50(水生無脊椎動物)： 7.417 mg/l (大型蚤) (OECD Test Guideline 202);1.600 mg/l - 72 h(綠藻) (OECD Test Guideline 201) 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： 有氣-暴露時間28天 結果：71%-易於生物降解。(OECD測試準則301B) 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： 此物質/混合物不包含被認為具有持久性的成分，生物蓄積性和毒性 (PBT)，或非持久且非常生物蓄積性 (vPvB) 0.1%或更高的水平。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.產品:向持牌處置公司提供剩餘和不可回收的溶液。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
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 6.1 Revision Date 14.02.2019 Print Date 02.09.2020)。	
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 7 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。	