

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：甘油(1,2,3-丙三醇) (Glycerin, 1,2,3-Propanetriol)	
其他名稱：Avantor Performance Materials, LLC(Macron) 2136, 2140, 2142, 2143, 2144, 4043, 5092, 5093, 5270, 5271, 5273, M778, P137, 18301, 72138, RMB2135	
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：水環境之危害物質(急毒性)第3級
標示內容： 象徵符號：--
警示語：--
危害警告訊息：對水生生物有害
危害防範措施：避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：甘油(1,2,3-丙三醇) Glycerin, 1,2,3-Propanetriol
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：56-81-5
危害成分(成分百分比)：98.0%~100.0%

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.將病患移至空氣新鮮處。2.若症狀持續請就醫。

皮膚接觸：1.用肥皂和水徹底清洗皮膚。2.如果洗滌後刺激仍然存在，請就醫。3.再次使用之前，請清洗受污染的衣物。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗至少15分鐘。2.如果容易做到，請取下隱形眼鏡。3.若仍感到刺激請立即就醫。

食入：1.漱口。2.如果您感到不適，請致電解毒中心/醫生。

最重要症狀及危害效應：可能刺激皮膚，眼睛和呼吸道。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.對症治療。2.症狀可能會延遲。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.噴水，水霧，抗酒精泡沫，化學乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.本產品不易燃。2.可能燃燒，但不易點燃。
特殊滅火程序： 1.如果可以在沒有風險的情況下將容器從火區移走。2.使用噴水使暴露在火中的容器保持涼爽。
消防人員之特殊防護裝備： 1.消防員必須使用標準防護設備，包括阻燃外套，帶面罩的頭盔，手套，橡膠靴，以及封閉空間，SCBA。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.有關個人防護設備，請參閱 SDS 第 8 節。2.除非穿著適當的防護服，否則請勿觸摸損壞的容器或溢出的材料。3.讓未經授權的人員遠離。4.進入密閉空間前對其進行通風。5.使用個人防護設備。
環境注意事項： 1.請勿污染水源或下水道。2.如果安全的話，請防止進一步的洩漏或溢出。
清理方法： 1.用蛭石或其他惰性材料吸收溢出物，然後放入盛放化學廢物的容器中。2.徹底清潔表面以去除殘留污染物。3.在更大的洩漏事件發生之前進行堤防，以便以後回收和處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.根據需要使用個人防護設備。2.避免吸入霧氣。3.避免接觸眼睛。4.僅在通風良好的區域使用。5.處理後徹底清洗。6.有關個人防護設備，請參閱 SDS 第 8 節。
儲存： 1.保持容器密閉。2.存放在通風良好的地方。3.存放在乾燥的地方。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.在導致蒸汽形成的操作期間提供足夠的通風。			
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
US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989): 5 mg/m ³ ; US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989): 10 mg/m ³ ; US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008): 5 mg/m ³ ; US.	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.如果通風不足，請使用合適的呼吸器。 手部防護： 1.使用化學防滲透手套。 眼睛防護： 1.戴上帶有側罩（或護目鏡）和面罩的安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 1.穿著合適的防護服。 衛生措施： 1.提供洗眼站和安全淋浴。2.遵守良好的工業衛生習慣。3.休息前和處理產品後立即洗手。4.在重新使用之前清洗受污染的衣服。5.避免接觸皮膚。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)： 澄清無色黏稠液體	氣味： 溫和的氣味
嗅覺閾值： --	熔點： 18.17 °C
pH值： --	沸點/沸點範圍： 290 °C
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 195.6 - 199 °C
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： 閉杯

安全資料表

自燃溫度：393 °C	爆炸界限：最高：19 %(V)最低：2.7 %(V)
蒸氣壓：0.02 Pa (25 °C)	蒸氣密度：3.17 (Air=1)
密度：1.26 g/ml (20 °C)	溶解度：可與水混溶
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：不會發生危險的聚合反應。
應避免之狀況：過熱。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼。
危害分解物：熱分解可以釋放碳的氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食、皮膚、吸入、眼睛
症狀：--
急毒性： 皮膚：可能造成刺激。 吸入：可能有害。 食入：可能有害。 眼睛：造成眼睛刺激。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 吞食 - 大鼠 - 18,300 - 27,200 mg/kg; 皮膚 - 兔子 - 5,000 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：該物質沒有致癌特性的證據。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 對魚類毒性：LC 50 (Rainbow Trout, 96 h): 51,000 mg/l EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： 該產品易於生物降解。 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：該產品是水溶性的，可能會擴散到水系統中。
其他不良效應：1.產品成分未被歸類為對環境有害的。2.然而，這並不排除大量或頻繁的洩漏可能對環境產生有害或破壞性影響的可能性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.產品：排放，處理或處置可能受國家，州或地方法律的約束。2.受污染之包裝：由於倒空的容器會殘留產品殘留物，因此即使倒空容器也要遵守標籤警告。
--

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/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.Avantor Performance Materials, LLC之SDS英文版 (Version 1.4 Revision Date 06-16-2021)。	
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 6 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。	