

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：丙二酸二甲酯 (Dimethyl malonate)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 220700000; 220700010; 220700051; 220702500	
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：丙二酸二甲酯 Dimethyl malonate
同義名稱：Methyl malonate; Propanedioic acid dimethyl ester
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：108-59-8
危害成分(成分百分比)：99%

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.轉移到新鮮空氣。2.若感到不適請立即就醫。3.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。 皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗至少15分鐘。2.立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘，包含眼皮下。2.立即就醫。 食入：1.不可催吐。2.請立即就醫。
最重要症狀及危害效應：1.呼吸困難。2.過度接觸的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用噴水，抗溶性泡沫，乾化學品或二氧化碳。2.用水噴霧冷卻暴露於火的密閉容器。

安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.可燃物。2.易燃。3.加熱時容器可能爆炸。4.一氧化碳、二氧化碳。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：1.必要時請穿戴MSHA/NIOSH自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.除去所有火源。2.採取預防措施以防止靜電釋放。
環境注意事項：請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。
清理方法：1.用惰性吸收性材料（例如沙子，矽膠，酸性粘合劑，通用粘合劑，木屑）吸收。2.防止產品進入下水道。3.放在合適的密閉容器中進行處置。4.提供足夠的通風。5.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。6.除去所有火源。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.存放在乾燥，陰涼，通風良好的地方。2.保持容器密閉。3.遠離熱源和火源。
儲存：1.保持容器密閉在乾燥通風的地方。2.保持容器密閉。

八、暴露預防措施

工程控制：1.在正常使用條件下沒有。2.確保充足的通風，尤其是在狹窄的區域。
--

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：1.一般狀況下使用不需要呼吸防護。2.大規模/緊急使用：如果超過暴露限制或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。推薦過濾類型：顆粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：確保足夠的通風。推薦的半面罩：-閥門過濾：EN405； 要么；半面罩：EN140； 加濾網，EN 141。
手部防護：1.使用前檢查手套。2.請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）3.確保手套適合任務：化學兼容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如： 敏化效果，還要考慮產品使用的特定局部條件，例如切割，磨損的危險。4.小心取下手套，避免皮膚污染。5.手套材料：天然橡膠、丁基橡膠、丁月青橡膠、PVC 6.突破時間：請參閱廠商建議 7.歐盟標準：EN374。
眼睛防護：1.含側邊之安全眼鏡 - 歐盟標準 EN166。
皮膚及身體防護：1.穿戴適當的防護手套和衣服以防止皮膚暴露。
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)：無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：-62 - 0.00 °C / -79.6 - 32 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：180 - 181 °C / 356 - 357.8 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：90 °C / 194 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：440 °C / 824 °F	爆炸界限：1.3%~17.4%
蒸氣壓：0.15hPa @ 20°C	蒸氣密度：--
密度：1.156	溶解度：不可溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow 0.05	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。

安全資料表

應避免之狀況：1.暴露在空氣中。2.曝光。3.不兼容的產品。4.暴露在濕氣中。5.遠離明火，熱表面和火源。
應避免之物質：還原劑、酸、鹼。
危害分解物：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO ₂ ）。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：1.據我們所知，化學，物理和毒理學性質尚未得到徹底研究。2.過度接觸的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐。
急性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 4577 mg/kg 皮膚 - 兔子 - > 5 g/kg LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：本產品中沒有已知的致癌化學物質。

十二、生態資料

生態毒性： LC ₅₀ (魚類)：對魚類毒性：LC ₅₀ : = 16.71 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC ₅₀ : = 21 mg/L, 96h flow-through (Brachydanio rerio) EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：對水蚤毒性：EC ₅₀ : > 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna)對淡水藻毒性：EC ₅₀ : = 147.9 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)對毒素毒性：EC ₅₀ = 38.1 mg/L 5 min 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：1.持久性是不可能的。2.包含已知對環境有害或在廢水處理廠中不可降解的物質。 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：1.生物蓄積不太可能。
土壤中之流動性：1.該產品是水溶性的，並可能在水系統中擴散。2.由於其水溶性，可能會在環境中移動。3.在土壤中高度流動。
其他不良效應：1.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。2.請勿讓材料污染地下水系統。3.包含以下物質：對水生生物有害。4.該產品包含以下對環境有害的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.來自殘留物/未使用產品的廢物：廢物被歸類為危險廢物。按照歐洲指令處理廢物和危險廢物。請按照當地法規進行處理。2.受污染的包裝：清空剩餘的內容。請按照當地法規進行處理。請勿重複使用空容器。
--

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：--

十五、法規資料

安全資料表

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.Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK)之SDS英文版 (Creation Date 22-Sep-2009 Revision Date 25-Feb-2019 Revision Number 3)。	
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 10 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。	