

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碳酸二乙酯 (Diethyl carbonate)	
其他名稱：Chem Service, Inc. N-11694	
建議用途及限制使用：硝化纖維素，纖維素醚，許多合成的及天然樹脂之溶劑；有機合成；黏附稀土元素至陰極。	
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：易燃液體第3級
標示內容： 象徵符號：火焰 
警示語：警告
危害警告訊息：易燃液體和蒸氣
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碳酸二乙酯 Diethyl carbonate
同義名稱：碳酸乙酯、Carbonic acid, diethyl ester、Eufin、Diatol、Ethoxyformic anhydride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：105-58-8
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。3.立即就醫。

皮膚接觸：1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。2.沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。4.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。

眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。2.立即就醫。

食入：1.大量吞食時，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

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： 酒精泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。2.可能形成爆炸性過氧化物。
特殊滅火程序： 1.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。2.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。3.儘可能撤離火場並允許火燒完。4.遠離貯槽。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.在不危及人員安全情況下將容器運離現場。7.從外側以水冷卻暴露於火焰中之容器。
消防人員之特殊防護裝備： 消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項： 1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有引火源。
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。3.在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。4.用不會和外洩物反應的砂、泥土或類似穩定且不可燃的物質來圍堵洩漏物。5.少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。6.大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。2.工作區應有“禁止抽煙”標誌。3.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。4.操作前檢查容器是否溢漏。5.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)。6.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。7.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。8.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。9.操作區應有適當的滅火器和清理溢漏設備。
儲存： 1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2.貯存區與工作區應分開；遠離飲食區和保護設備之區域。3.於適當處張貼警告標示。4.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。5.定期檢查貯存容器是否破損或過期，手上隨時有可更換的容器和標籤。6.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。7.貯存於適當、無破裂、標示、堅固且以相容物質製成的容器。8.空桶可能仍有具危害性的殘留物應分開貯存。9.避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防火建築。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.使用局部排氣裝置或製程密閉。2.供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。			
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.經常暴露下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。2.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.防滲手套。 眼睛防護： 1.化學安全護目鏡。2.面罩。 皮膚及身體防護： 1.化學防護衣。 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： 甜味
嗅覺閾值： --	熔點： -45.4 °F (-43 °C)

安全資料表

pH值：--	沸點/沸點範圍：258.8 °F (126 °C)
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點： 77.0 °F (25.0 °C)
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.44 kPa at 25 °C	蒸氣密度：4.07
密度：0.98 @ 20 °C	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：可能與水反應(但不激烈)。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑；反應。
應避免之狀況：熱、火花、引火源。
應避免之物質：氧化劑。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：喉嚨痛、咳嗽、呼吸急促、頭痛、疼痛
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激及發紅。 吸入：1.可能造成喉嚨痛、咳嗽、呼吸急促及頭痛。 食入：1.食入可能引起噁心、疼痛、痢疾。 眼睛：1.可能造成眼睛刺激、發紅、疼痛。 2.蒸氣可能造成眼睛輕微刺痛。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 8500mg/Kg（大鼠，皮下注射） LC50(測試動物、吸收途徑)： -- 慢毒性或長期毒性： 496mg/kg(懷孕 8 天雌鼠，腹腔注射)造成胚胎中毒、升高致死率。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： -- EC50(水生無脊椎動物)： -- 生物濃縮係數(BCF)： --
持久性及降解性： 1.釋放至水中，預期會快速揮發、水解、生物降解，其生物蓄積性不高。2.釋放至空氣中，預期會與氫氧自由基反應而降解，其半衰期為 5 天，因其官能基預期會進行直接光解作用。 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： 釋放至土壤中，預期具高度流動性，而從濕土壤表面揮發是其流佈的重要機制，雖然目前尚無生物降解之數據，但由類似酯類推估應具生物降解性。
其他不良效應： --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號： 2366
聯合國運輸名稱： 碳酸二乙酯
運輸危害分類： 第三類易燃液體
包裝類別： III

安全資料表

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.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1。2.HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(103.06.30版)6.Chem Service, Inc.之SDS英文版(Version #: 01 Issue date: 01-16-2015)。	
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。	