

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：環戊基甲基醚 (Cyclopentyl methyl ether, stabilized)	
其他名稱：Acros Organics BVBA(Fisher Scientific UK) 396130000, 396130010, 396130025; 396130500, 396132500	
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.易燃液體第2級 2.急毒性物質(吞食)第4級 3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 5.水環境之危害物質(慢毒性)第3級
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號  
警示語：危險
危害警告訊息：1.高度易燃液體與蒸氣 2.吞食有害 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽煙 2.如誤吞嚥：漱口。 不要催吐 3.如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。 用水/淋浴沖洗皮膚 4.處理後，徹底洗淨臉，手和任何裸露的皮膚 5.如果持續刺激眼睛：就醫/就診 6.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：環戊基甲基醚 Cyclopentyl methyl ether, stabilized
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：5614-37-9
危害成分(成分百分比)：99.9%

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.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。3.若有症狀請尋求醫療協助。

皮膚接觸：1.立即用肥皂和大量水沖洗至少15分鐘。2.若感到不適請立即獲得醫療援助。

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.用大量清水清潔口腔並給予大量的清水。

安全資料表

最重要症狀及危害效應：1.沒有一個可以合理預見的。2.吸入高濃度蒸氣可能導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：1.對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.使用噴水，抗酒精泡沫，乾粉化學藥品或二氧化碳。2.用水噴霧冷卻暴露於火的密閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。2.易燃。3.加熱時容器可能爆炸。4.蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。5.蒸氣可能到達點火源並閃回。6.一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂）。

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.使用個人防護裝備。2.確保足夠的通風。3.除去所有火源。4.採取預防措施以防止靜電釋放。

環境注意事項：1.必須避免釋放至環境中。2.請勿沖洗到地表水或下水道衛生系統中。

清理方法：1.用惰性吸收材料吸收。2.存放在合適的密閉容器中進行處理。3.除去所有火源。4.使用防火花工具和防爆設備。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.確保足夠的通風。2.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。3.穿戴個人防護裝備。4.避免攝入和吸入。5.如果懷疑形成過氧化物，請勿打開或移動容器。6.遠離明火，熱表面和火源。7.僅使用無火花的工具。8.為避免靜電釋放蒸氣，必須將設備的所有金屬部件接地。9.採取預防措施以防止靜電釋放。

儲存：1.保持容器密閉在乾燥，陰涼和通風良好的地方。2.易燃區域。3.遠離熱源和火源。4.可能形成爆炸性的過氧化物。5.保持在氮氣下。6.容器在打開時應註明日期，並定期測試過氧化物的存在。7.如果在可過氧化的液體中形成晶體，則可能發生過氧化，因此該產品應被視為極其危險。8.在這種情況下，只能由專業人員遠程打開容器。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用防爆的電氣/通風/照明/設備。2.確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。3.確保充足的通風，尤其是在狹窄的區域。4.在可能的情況下，應採取工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。

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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.環境暴露控制 當工人面臨濃度高於暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護佩戴者，呼吸防護設備必須正確配合併正確使用和維護。2.大規模/緊急使用 如果超出暴露極限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。3.小規模/實驗室使用 確保足夠的通風。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：1.護目鏡 - 歐盟標準 EN166。

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)：液體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：-140 °C / -220 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：106 °C / 222.8 °F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：-1 °C / 30.2 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：最高：9.90 vol%最低：1.10 vol%
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：0.86	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow 1.59	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.是。2.在正常條件下穩定，可能形成爆炸性過氧化物。
特殊狀況下之可能之危害反應：可能發生危險的聚合反應。
應避免之狀況：1.不兼容的產品。2.過熱。3.遠離明火，熱表面和火源。4.暴露於空氣。5.暴露於光。
應避免之物質：強氧化劑、酸。
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：皮膚接觸、食入、眼睛接觸。
症狀：吸入高濃度蒸氣可能導致頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐等症狀。
急毒性： 皮膚：1.造成皮膚刺激。 吸入：-- 食入：吞食有害。 眼睛：造成嚴重眼睛刺激 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：該產品沒有已知的致癌化學物質。

安全資料表

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.產品可生物降解。2.根據現有信息，持久性是不可能的。3.不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：生物蓄積不太可能。
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.來自殘留物/未使用產品的廢物：廢物被分類為危險廢物。依照關於廢物和危險廢物的歐洲指令進行處置。根據當地法規進行處置。2.受污染的包裝：將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。空的容器中會殘留產品殘留物（液體和/或蒸氣），這很危險。使產品和空容器遠離熱源和火源。
--

十四、運送資料

聯合國編號：3271
聯合國運輸名稱：醚, N.O.S (環戊基甲基醚)
運輸危害分類：3
包裝類別：II
海洋污染物（是/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.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 16-Jan-2009 Revision Date 05-Mar-2019 Revision Number 4)。	
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。	