

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：苯基乙炔 (Phenylacetylene)	
其他名稱：Aldrich 117706	
建議用途及限制使用：用於有機合成。	
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3級2.吸入性危害第1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
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.易燃液體和蒸氣2.如果吞食並進入呼吸道可能致命3.造成皮膚刺激4.造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.遠離引火源－禁止吸菸4.衣服一經污染，立即脫掉5.戴眼罩／護面罩6.不得誘導嘔吐
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：苯基乙炔 Phenylacetylene
同義名稱：benzene, ethynyl-, ethynylbenzene、phenylacetylide、phenylethyne、1-phenylethyne、acetylenylbenzene、ethynylbenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：536-74-3
危害成分(成分百分比)：98%

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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若大量吞食，應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激、噁心、嘔吐、頭痛、呼吸困難、失聲、氣喘。

安全資料表

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：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於嚴重火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣空氣混合物溫度若高於閃火點會爆炸。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則盡可能撤離火場，禁止非相關人員接近，隔離危害區域並允許火燒完。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.以貯槽、軌道車或卡車而言：應以800公尺作為疏散半徑。切勿嘗試滅火，除非該物質已停止溢出。7.使用水霧噴灑方式來滅火。8.不要用高壓水柱驅散洩漏物。9.利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。10.自安全距離或受保護區域滅火。11.避免吸入燃燒產物。12.停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。

清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。2.利用水霧來降低蒸氣。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。5.移除引火源。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認前不要進入侷限空間。4.避開煙霧、裸光或引火源。5.避免靜電產生。6.不要使用塑膠桶。7.所有管線及設備必須接地。8.使用抗火花的工具。9.避免接觸不相容物質。10.操作時禁止飲食或吸菸。11.容器不使用時需緊閉。12.避免容器物理性損壞。13.處置後務必用水及肥皂洗手。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.工作服應分開清洗。4.維持良好的職業工作習慣。5.遵守製造商之儲存與處置建議。6.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.實驗用量可使用玻璃容器盛裝。2.依照製造商之建議包裝。3.適用於易燃液體的塑膠容器才可使用。4.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與氧化劑反應。2.避免與酸、鹵素、鹼金屬反應。儲存要求：1.貯存於原容器中，並放置於防火區域。2.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方，並遠離不相容物質。3.禁止存放於地窖、低窪處、地下室等蓄積水氣處。4.禁止吸菸、暴露於裸光或引火源。5.倉儲區應清楚標示，燈光通明，且無多餘障礙物；人員管制方面，只允許受過訓練而且取得資格的人員進入因此須有足夠的安全機制來限制不相關人士的進出。6.根據可燃物儲存法規儲存，使用適用的儲存容器、管線、建築、空間、櫃子，並依據建議之容量及最小儲存距離存放。7.使用無火花之通風系統、認可之防爆設備以及安全的供電系統。8.倉儲區需具備適當的滅火設施如：手提式滅火器—乾粉、泡沫或二氧化碳滅火器)，以及可燃氣體偵測器。9.確保洩漏吸收物隨時可用。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。11.遵守製造商之儲存與處置建議。12.對於儲槽而言，需儲藏於地面，並需設計適當的容器並遠離不相容物質。13.儲槽需高於地面並築堤以隔離其內容物。14.建議儲存溫度:2 - 8 °C。15.濕氣敏感。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。

安全資料表

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.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用含有機蒸氣濾罐及之化學濾罐式、全面型含有機蒸氣濾罐及高效率濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何空氣清淨式全面型有機蒸氣濾毒罐呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.化學防護手套。 眼睛防護： 1.防濺安全護目鏡。2.工作場所應提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 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)：液體	氣味：強烈氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-45 °C(凝結點)
pH值：--	沸點/沸點範圍：142 - 144 °C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：27 °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：23,4647 hPa@37,7 °C	蒸氣密度：>1.0 (空氣=1)
密度：0,93 g/mL@25 °C	溶解度：不溶於水。可溶於醇類、醚類、丙酮、有機溶劑。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：聚合反應會放熱，避免接觸溫度高於25。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸、鹼金屬、鹵素、金屬鹵化鹽、過氧化物：不相容。2.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。3.醋酸鋁(II)：快速及放熱型聚合反應，可能會爆炸。4.過氧酸：溫度高於78時會爆炸。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.容器若遇熱可能會破裂或爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：酸、金屬、鹵素、氧化性物質、可燃物質、過氧化物。
危害分解物：碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、吞食。
症狀：燒灼感、咳嗽、氣喘、喉炎、呼吸短促、噁心、嘔吐、中樞神經抑制、頭痛、睏倦、反應遲緩、疲勞、不協調。

安全資料表

急毒性：

- 皮膚：**1.可能導致刺激。2.可能經由皮膚吸收。3.長期接觸該液體可能會造成皮膚不適。4.皮膚脫脂及乾燥可能引發皮膚炎。5該物質可能加劇原有皮膚症狀。
- 吸入：**1.該蒸氣或水霧可能會刺激黏膜及上呼吸道，其副作用可能包括燒灼感、咳嗽、氣喘、喉炎、呼吸短促、頭痛、噁心及嘔吐。2吸入該蒸氣會造成上呼吸道及肺臟不適。3.吸入高濃度氣體蒸氣會導致肺臟刺激，而有噁心、中樞神經抑制、頭痛、困倦、反應遲緩、疲勞及不協調的症狀。4吸入該蒸氣可能會加劇原有呼吸道症狀。
- 食入：**1.較不可能經由吞食進入人體。2.吞食該液體會造成腸胃不適並造成損傷。3吞食可能導致噁心、疼痛及嘔吐。4嘔吐物若倒吸入肺部可能會導致致命性化學肺炎。
- 眼睛：**1.該蒸氣或水霧可能會造成刺激及流淚。2.該液體對眼睛會產生不適並能產生輕微暫時性結膜發紅、暫時性視力受損或暫時性眼睛損傷潰瘍。3該蒸氣會造成眼睛高度不適並可能導致流淚症狀。
- LD50(測試動物、吸收途徑)：**100mg/kg(小鼠，靜脈注射)。
- LC50(測試動物、吸收途徑)：**--

慢毒性或長期毒性：--

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：--

- 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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘餘物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1993

聯合國運輸名稱：易燃液體未另作規定的

運輸危害分類：3

包裝類別：III

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。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻

1.RTECS資料庫，2009。2.ChemWatch資料庫，20091。3.OHSMDS資料庫，2009。4.HSDB資料庫，2009。(108.12.30版)5.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 6.1 Revision Date 24.10.2019 Print Date 01.09.2021)。

安全資料表

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 12 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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>