

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二苯醚 (Phenyl ether)	
其他名稱：Alfa A15791	
建議用途及限制使用：間接加熱系統之傳熱媒介、化學中間產物。	
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：急毒性物質第5級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級、水環境之危害物質（慢性）第2級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號、環境 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食可能有害2.造成輕微皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.對水生生物有毒並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.避免與皮膚接觸2.避免與眼睛接觸3.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：二苯醚 Phenyl ether
同義名稱：Diphenyl ether、Diphenyl oxide、1,1'-Oxybisbenzene、Biphenyl oxide、Geranium crystals、Phenoxybenzene
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：101-84-8
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.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，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。	
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：--	

安全資料表

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，則屬於輕微火災危害。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.勿用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵後廢棄處置。4.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
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。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
環境注意事項： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
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。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免產生及吸入霧滴。2.禁止非相關人員接觸。3.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4.在通風良好處處置。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸煙。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。9.處置後務必用水及肥皂洗手。10.工作服應分開清洗。11.維持良好的職業工作習慣。12.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 1.使用金屬容器或圓桶儲存。2.檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。3.避免與氧化劑一起儲存。4.貯存於原容器。5.保持容器緊閉。6.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。7.遠離不相容物質及糧食容器。8.避免容器物理性損壞並定期測漏。

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。			
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
1 ppm (蒸氣)	2 ppm (蒸氣)	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1. 25 ppm：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何含有機蒸氣濾罐及防粉塵、霧滴濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。2. 50 ppm：使用任何全面型含有機蒸氣濾罐及高效率微粒濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐及高效率微粒濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。或是任何全面型供氣式呼吸防護具。3. 100 ppm：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。4. 逃生：使用任何全面型含有機蒸氣濾罐及高效率微粒濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何恰當的逃生型自攜式呼吸防護具。5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何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.面罩。3.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)： 無色固體	氣味： 討厭味
嗅覺閾值： 0.1 ppm	熔點： 26~29 °C
pH值： /	沸點/沸點範圍： 258~260 °C at 760mmHg

安全資料表

易燃性(固體, 氣體) : --	閃火點 : 125 °C
分解溫度 : --	測試方法(開杯或閉杯) : 閉杯
自燃溫度 : 610 °C	爆炸界限 : 0.8 % ~ 6 %
蒸氣壓 : 0.03 hPa @ 25 °C	蒸氣密度 : 0.018 g/l at 20°C
密度 : 1.071 g/cm ³ @ 20 °C	溶解度 : 水溶解度為0.0021 % ; 可溶於醇類、醚類、苯、醋酸。
辛醇/水分配係數(log Kow) : Log Kow : 4.2	揮發速率 : /

十、安定性及反應性

安定性 : 常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應 : 1.強氧化劑 : 激烈反應。
應避免之狀況 : 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質 : 氧化性物質。
危害分解物 : 熱分解會產生碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑 : 吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀 : 刺激、噁心、頭痛、皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化、皮膚增厚、嘔吐、喉嚨疼痛、腹痛、腹瀉。
急毒性 : 皮膚 : 1.直接接觸該液體可能造成皮膚刺激。2.若長期暴露該液體會造成皮膚輕微不適。3.未穿戴防護衣之赤裸皮膚不應接觸該物質。4.該物質可能會加劇原有的皮膚病症。5.長期或重複暴露該物質會造成皮膚刺激, 並可能引起皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化及皮膚增厚。 吸入 : 1.可能造成呼吸道刺激及噁心。2.由於該物質屬於非揮發性自然生成物, 通常不會造成吸入危害。3.高溫下會加劇該物質所造成的吸入性危害。4.若吸入加熱該物質所產生的蒸氣會造成不適。5.吸入該蒸氣可能造成噁心及頭痛。 食入 : 1.可能造成噁心、嘔吐、喉嚨疼痛、腹痛及腹瀉。2.吞食該液體會造成不適; 若大量吞食, 可能有毒。3.暴露於高劑量之二苯醚而存活下來的動物, 結果顯示會造成肝臟、脾臟、腎臟、甲狀腺和腸道損傷。 眼睛 : 1.直接接觸該液體或蒸氣可能造成眼睛輕微刺激。2.該液體會造成眼睛高度不適, 且可能引起疼痛及嚴重結膜炎。3.對逐漸產生的角膜傷害, 若未及時且適當地進行治療, 可能造成永久性的視力損傷。4.若長期接觸加熱該物質所產生的蒸氣會造成高度不適。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 1. 2450 mg/kg (大鼠, 吞食) 2. >7940 mg/kg (兔子, 皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑) : 1. 500 mg/24H (兔子, 皮膚) 造成輕微刺激 2. 10 ppm/140H (兔子, 眼睛) 造成刺激
慢毒性或長期毒性 : 1.動物實驗指出長期或重複接觸該物質可能造成輕微刺激。2.暴露於接近致死劑量之濃度而存活下來的動物, 結果顯示會造成肝臟和腎臟損傷。

十二、生態資料

生態毒性 : LC50(魚類) : 2400 µg/L/96 H (Cyprinodon variegatus) EC50(水生無脊椎動物) : -- 生物濃縮係數(BCF) : 49-594
持久性及降解性 : 1.釋放至土壤或水中, 此物質之生物降解相當緩慢, 預期從陸地表面和水揮發到空氣中是其重要傳輸機制。2.釋放至空氣中, 蒸氣相物質會與光化學產物之氫氧自由基反應而快速降解, 半衰期約為20 小時。 半衰期(空氣) : -- 半衰期(水表面) : -- 半衰期(地下水) : -- 半衰期(土壤) : --

安全資料表

生物蓄積性：--
土壤中之流動性：預期在土壤中具低度移動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物。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：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害的固態物質，未另作規定
運輸危害分類：9
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.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.Aldrich Sigma RDH Fluka 之MSDS英文版 2.RTECS 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007 3.ChemWatch 資料庫，2007-1 4.OHS MSDS 資料庫，2007 5.HSDB 資料庫，TOMES CPS 光碟，Vol.71，2007	
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 8 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。	