

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二苯基氯化膦(氯二苯磷) (Chlorodiphenylphosphine)	
其他名稱：Acros Organics (Fisher Scientific UK) 347300000;347300050;347300250;347301000;347305000	
建議用途及限制使用：用於有機合成及作為農藥、醫藥和染料中間體。	
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.金屬腐蝕物第1級2.急毒性物質第4級(吞食)3.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級5.水環境之危害物質(慢毒性)第3級	
標示內容： 象徵符號：腐蝕、驚嘆號  	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.可能腐蝕金屬2.吞食有害3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷4.造成嚴重眼睛損傷5.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療3.衣服一經污染，立即脫掉	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二苯基氯化膦(氯二苯磷) Chlorodiphenylphosphine
同義名稱：Phosphinouschloride,diphenyl-、Diphenylchlorophosphine、Diphenylchlorophosphine、DiphenylphosphineChloride、Diphenylphosphoniumchloride、Chlorodiphenylphospine、Diphenylphosphinchlorid、P-Chlorodiphenylphosphine、Phosphine,Chlorodiphenyl-、二苯基氯化磷、二苯基氯化膦、氯二苯基膦、二苯基氯膦、二苯基氯化膦,98+%、二苯基氯化膦,97%
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1079-66-9
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。4.銷毀受污染鞋靴。

眼睛接觸：1.以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。

食入：1.立即諮詢毒物諮詢中心或醫療單位。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予大量水或牛奶，切勿催吐。4.可嘔吐，嘔吐時應將頭低於臀部以免嘔吐物倒吸入肺內。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼熱、皮膚灼熱、眼睛灼熱、黏膜灼熱。

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：1.吸入情況，考慮使用氧氣。2.避免洗胃或導瀉。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.一般化學乾粉、二氧化碳、水或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.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.灑水冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火勢熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.使用適用於週遭火勢之滅火劑。5.不可讓水直接接觸該物質。6.大火時，使用水霧噴灑方式來滅火。7.灑水以減少蒸氣量。8.在安全距離外或受保護區域中灑水滅火。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。10.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：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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.不應釋放到環境中。2.不要衝入地表水或下水道系統。3.參見第12節額外的生態信息。4.避免釋放到環境中。5.收集溢出物。

清理方法：1.禁止碰觸外洩物。2.安全情況下，設法止漏。3.少量洩漏時，用砂或其他不可燃物質吸附後，回收至適當容器內以待後續處置。4.少量乾燥洩漏物：將容器移至安全區域。5.大量洩漏：築堤圍堵以待後續處置。

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.稀釋時，應將該物質加入水中，禁止將水加入該物質，以免反應過度劇烈。3.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.非使用時需將容器密封。7.避免容器物理性損壞。注意事項：1.不可讓沾染該物質的衣物接觸皮膚。2.避免所有人體接觸，包括吸入。3.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4.處置後務必用水及肥皂洗手。5.工作服應分開清洗，受污染衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業工作習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.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.禁止使用鋁製或鍍鋅容器。2.定期測漏。3.實驗室用量適合使用玻璃容器。4.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯（polyliner）圓桶儲存。5.依照廠商建議方法包裝。6.檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。儲存不相容物：1.與軟鋼、鍍鋅鋼/鋅反應會產生氫氣，而該氫氣可能會與空氣混合形成爆炸性混合物。2.遠離酒精、水。3.避開強鹼。4.遠離鹼、氧化劑及可能被酸完全分解的化學藥品，如：氰化物、硫化物及碳酸鹽。5.可能會在容器內產生壓力蓄積；應小心開啟，並採階段性通風。6.腐蝕多數金屬、塑膠、橡膠及塗層。7.氯化氫會與鋅、黃銅、鍍鋅鐵、鋁、銅及銅合金產生反應。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥的通風處。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守本安全資料表中廠商提供之儲存及處置建議。7.保持容器密閉，置於乾燥、陰涼和通風良好的地方。8.腐蝕區。9.遠離水或潮濕空氣。10.儲存在惰性氣體下。

安全資料表

八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣通風系統。

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的化學濾罐式呼吸防護具，或是任何含有機蒸氣濾罐的化學濾罐式全罩呼吸防護具，或任何具備有機蒸氣濾毒罐的空氣清淨式全罩呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓或其他壓力需求式全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全罩自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡及面罩。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)：淡黃色液體	氣味：潑辣
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：320°C/608°F
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：138°C/280.4°F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.3hPa@20°C	蒸氣密度：7.8(Air = 1.0)
密度：1.229	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下可能會與水產生劇烈反應。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.鹼（強）：不相容。2.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.危險氣體可能會蓄積於侷限空間中。3.接觸可燃物質可能會起火燃燒或爆炸。
應避免之物質：鹼、氧化性物質。
危害分解物：氯化氫、碳氧化物、磷氧化物、磷化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、咳嗽、窒息、疼痛、灼傷、肺水腫、胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、眩暈、低血壓、虛弱、快脈、濕羅音、組織變色、吞嚥和言語困難、無法吞嚥或說話、會厭水腫、休克。

安全資料表

急性毒性：

皮膚：1.直接接觸可能會導致嚴重刺激、疼痛及灼傷。

吸入：1.可能造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。2.某些個案可能會立即或在暴露5-72小時後造成肺水腫，症狀包括胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及眩暈。3.理學檢查可能會發現低血壓、虛弱、快脈及濕羅音等現象。4.嚴重者可能致命。

食入：1.吞食可能會造成立即性疼痛及嚴重黏膜灼傷，可能會有組織變色情形。2.初期可能會有吞嚥和言語困難情形，而後幾乎無法吞嚥或說話。3.食道及腸胃道的影響範圍包括刺激至嚴重腐蝕。4.可能會有會厭水腫及休克情形。

眼睛：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛及灼傷，且傷勢可能會非常嚴重。2.傷害程度視接觸濃度及時間而定，完整的傷勢情況可能不會立即顯現。

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：1.根據暴露濃度及時間的不同，重複或長期吸入可能會導致口腔發炎及潰瘍，並可能導致支氣管及腸胃不適。2.該影響視其暴露濃度及時間而定。3.重複或長期接觸可能會導致皮膚炎或如急性暴露的影響。4.重複或長期接觸可能會導致結膜炎或如急性暴露的影響。5.根據其濃度不同，重複吞食可能會導致其他類似急性吞食的影響。

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.有關化學品和容器退回的流程，請訪問www.retrologistik.com，如果您有其他問題，請聯繫我們。2.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。3.此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用；處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量；此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，且可能不適合進行回收或重複利用。4.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。5.在處置前可能需要收集所有處理過的水。6.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定；若有疑慮，應接洽管理當局。7.盡可能進行回收。8.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。9.在核准的處理廠中處理及中和，處理方法應包括：在水中混合或漿化處理；用鹼石灰或石灰粉中和，然後在核准的掩埋場中掩埋或與適當之可燃物質混合後在核准的設備中焚化。10.用5%氫氧化鈉水溶液或蘇打粉將空容器去汙，去汙後用水沖洗，遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。

十四、運送資料

聯合國編號：3265

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機，未另作規定者

運輸危害分類：8

包裝類別：II

海洋污染物(是/否)：否

安全資料表

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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。5.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. ChemWatch 資料庫，2014。2. OHS MSDS 資料庫，2014。3. HSDB 資料庫，2014。(108.12.30版)4.Acros Organics (Fisher Scientific UK)之SDS英文版 (Creation Date 08-Oct-2009 Revision Date 16-Dec-2020 RevisionNumber6)。	
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 13 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。	