

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二叔丁基氯化膦 (Di-tert-butylchlorophosphine)	
其他名稱：Aldrich 301558	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級
標示內容： 象徵符號：腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
危害防範措施：1.穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護/面部防護 2.如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘 3.如果可能請摘除隱形眼鏡並繼續沖洗 4.立即聯絡毒物中心或醫護人員
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二叔丁基氯化膦 Di-tert-butylchlorophosphine
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：13716-10-4
危害成分(成分百分比)：96%

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.將病患移至空氣新鮮處。2.若病患停止呼吸，給予人工呼吸。3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即移除受污染之衣物鞋子。2.馬上用水和肥皂徹底沖洗。3.立即就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘。2.立即就醫。 食 入：1.不可催吐。2.不可從嘴部給予無意識病患任何東西。3.用清水沖洗患者口腔。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：1.對黏膜組織與上呼吸道、眼睛、皮膚有極大的傷害。2.喉部痙攣、炎症和，支氣管痙攣、炎症和肺炎，肺水腫、水腫，燒灼感，咳嗽，喘息，喉炎水腫，氣短，頭痛，噁心。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：請將此SDS表格給醫生做參考。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 用灑水，抗酒精性泡沫，乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 碳氧化物、磷的氧化物、氯化氫氣體。
特殊滅火程序： 使用噴水以將未打開之容器降溫。
消防人員之特殊防護裝備： 1.必要時請穿戴自攜式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.使用個人防護裝備。2.避免吸入其蒸氣、霧氣、或氣體。3.確保足夠的通風。4.移除任何的火源。5.疏散人員至安全處。6.注意蒸氣累積到一定濃度會有爆炸的危險。7.蒸氣可能會在低處累積。
環境注意事項： 1.如果可能，避免更多的外洩。2.不要讓產品進入渠道。
清理方法： 1.防止更多外洩物，並根據當地的法規使用帶有電氣保護的吸塵器或濕刷收集外洩物，並裝入適合的容器內處理並以當地法令處理。2.使用合適的密閉容器。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免吸入蒸氣或霧。2.遠離任何火源-不可吸菸。3.注意避免靜電的產生。
儲存： 1.儲存於陰涼處。2.確保儲存瓶密封並儲存於乾燥通風處。3.開封過的儲存瓶需要重新封好並保持直立放置以避免漏出。4.對空氣與溼氣敏感。5.在惰性氣體下儲存與處理。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.符合工作場所控制配置。2.按照良好的工業衛生和安全規範操作。3.休息前和工作結束時洗手。			
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.當風險評估認為需要使用空氣淨化型呼吸器時，請使用多功能(美國)或ABEK(EN 14387)等級之全罩式呼吸器作為工程防護控制。2.如果防毒面具是保護的唯一方式，則使用全面罩式空氣呼吸器。3.使用之呼吸器及部件須通過政府批准標準如NIOSH（美國）或CEN（歐盟）。 手部防護： 1.使用防滲透手套。2.手套需在使用前確實檢查。3.使用正確的手套穿戴技巧。4.受汙染之手套需遵循法規規範之方法丟棄。5.確實洗手並擦乾。6.選用之手套需符合歐盟89/6886/EEC指示及EN374標準。 眼睛防護： 1.使用緊貼密合的防護眼鏡。2.面罩(最低8英吋厚)。3.使用之防護裝備應經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)。 皮膚及身體防護： 1.穿著完整化學防護衣。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： --
pH值： --	沸點/沸點範圍： 48 °C at 4hPa -lit.
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： 62 °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： --	蒸氣密度： --
密度： 0,951 g/cm3 at 25 °C	溶解度： --

安全資料表

辛醇/水分配係數(log Kow) : --	揮發速率 : --
------------------------	-----------

十、安定性及反應性

安定性：在建議的儲存條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱、火焰、火花。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：碳氧化物、磷的氧化物、氯化氫氣體。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、皮膚、眼睛。
症狀：1.對黏膜組織與上呼吸道、眼睛、皮膚有極大的傷害。2.喉部痙攣、炎症和，支氣管痙攣、炎症和肺炎，肺水腫、水腫，燒灼感，咳嗽，喘息，喉炎水腫，氣短，頭痛，噁心。
急毒性： 皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷。 吸入：1.造成上呼吸道損傷。 食入：1.損傷黏膜組織與消化道。 眼睛：1.造成嚴重眼睛灼傷。 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.此產品沒有大於或等於0.1 %含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或肯定的人類致癌物。

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.產品:用易燃溶劑溶解或混合材料，使用配備有加力燃燒室和洗滌器化學焚化爐燃燒。點燃時需格外小心因為產品是高易燃性。將剩餘物和不可回收的溶液給予持牌處理公司。聯絡專業廢物處理公司處理。2.受污染之外包裝:以未使用物品丟棄處理。
--

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， N.O.S. (二叔丁基氯化磷)
運輸危害分類： 8
包裝類別： II
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

安全資料表

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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 5.2 Revision Date 02.07.2013)。	
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。	