

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化鈀 (Palladium chloride ReagentPlus, 99%)	
其他名稱：Aldrich 205885	
建議用途及限制使用：用於照相乳劑、電鍍、印刷、醫藥、染劑等，也用於電子工業。	
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3級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施：1.使用時勿吃、喝2.此一物質及其容器必須安全地棄置3.穿戴適當的防護衣物4.若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化鈀 Palladium chloride
同義名稱：palladous chloride、palladium dichloride、palladium(2+) chloride、dichloropalladium
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7647-10-1
危害成分(成分百分比)：100%

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.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.假如大量食入時，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：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.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵後廢棄處置。4.使用適合滅週遭火災之滅火劑。5.停留在上風處，遠離低窪。6.避免吸入該物質或其燃燒副產物。
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。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。3.遠離水源及下水道。
清理方法： 將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。

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.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入局限空間。4.避免食物或食物器皿暴露於該物質。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。9.檢查空氣中之濃度後才能進入封閉的空間。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.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。5.維持良好的職業工作習慣。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.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。2.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免和過氧化物反應。所有過渡性元素的過氧化物都應該被視為有爆炸的可能性。例如過渡性元素的過氧化氫烷基都會產生爆炸性的分解。2.避免和硼氫化合物或是氰硼氫反應。儲存要求：1.貯存於原容器中，並放置於有合格防火檢驗的儲存區。2.禁止吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。3.保持乾燥。4.保持容器緊閉。5.遠離不相容物質，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。6.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。			
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.使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。使用任何含N95、R95或P95濾材（包括含N95、R95或P95濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100或P100濾材）之全面型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。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.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。			

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：紅色至棕色晶體、粉末	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：678-680°C
pH值：/	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：500-680°C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：4 g/mL at 25 °C	溶解度：可溶於水、乙醇、氫氯酸、氯化溴。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：熱分解會產生氯。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：黏膜刺激、肺氣腫、慢性支氣管炎、接觸性皮炎、皮膚紅腫、起水泡、眼睛紅腫和疼痛、體重減少、體溫增加、皮膚變色、組織壞死
急毒性： 皮膚：1.皮膚接觸該物質有害，可能會產生系統上的反應。2.直接接觸皮膚或是接觸一段時間過後，可能會造成輕微的發炎。接觸性皮炎會引起皮膚紅腫和起水泡。3.若該物質從開放性傷口、擦傷進入血管會產生有害影響。4.在使用此物質應該要檢查皮膚上的外在傷口是否有受到適當的保護。5.施予兔子皮膚劑量100 mg/ 24 小時後會產生輕微刺激。不過對人類使用稀釋過的氯化鈹測試發現並不會有皮膚過敏反應。 吸入：1.可能會造成黏膜刺激。2.在正常處理過程中若吸入該物質的粉塵可能會傷害個人的健康。3.該物質可能會造成某些人呼吸道的刺激。4.身體對這樣的刺激反應會造成進一步的肺傷害。5.若有呼吸道疾病的人吸入後，可能會產生氣管疾病，像是肺氣腫、慢性支氣管炎、若是吸入過高的濃度可能會造成呼吸道功能失常。 食入：1.意外食入可能會影響到個人健康。2.動物實驗報告指出，若吞入少於150 克的該物質就會對個人健康造成嚴重影響。3.報告該物質會減少體重、增加體溫、皮膚變色、組織壞死和破壞血液細胞。4.對大鼠的致命劑量為2704 mg/kg。 眼睛：1.該物質可能會對某些人造成傷害。2.可能會有眼睛紅腫和疼痛反應。 LD50(測試動物、吸收途徑)：200mg/kg（大鼠，吞食） LC50(測試動物、吸收途徑)：100 mg/ 24H(兔子，皮膚)：造成輕微刺激。
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期接觸可能會產生角膜炎。2.其中有一個動物報告指出會降低生育率，當大鼠一生中都食入含有5 ppm的飲用水，會稍微增加惡性腫瘤的罹患率，大部份是細胞白血病。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：142 µg/L 48hour(S) (Tubifex tubifex)) 生物濃縮係數(BCF)：--

安全資料表

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.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。6.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。7.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須考慮要遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。11.盡可能進行回收。12.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。13.在合格掩埋場掩埋或與適當之可燃物質混合後使用合格設備填充或焚化。14.去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或摧毀。
--

十四、運送資料

聯合國編號：2811
聯合國運輸名稱：毒性固體，未另作規定者
運輸危害分類：6.1
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，2009 3.ChemWatch 資料庫，2009-1 4.OHS MSDS 資料庫，2009 5.HSDB 資料庫，2009	
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 7 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。	