

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：四氯鉑酸鉀 (Potassium tetrachloroplatinate)	
其他名稱：Aldrich 206075	
建議用途及限制使用：作為醫藥中間體，也用作感光劑。	
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.急毒性物質第3級（吞食）2.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 3.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級 4.呼吸道過敏物質第1級 5.皮膚過敏物質第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有毒2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛損傷4.吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難5.可能造成皮膚過敏	
危害防範措施：1.勿吸入粉塵 2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 4.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：四氯鉑酸鉀 Potassium tetrachloroplatinate
同義名稱：Platinate(2-), tetrachloro-, dipotassium, (SP-4-1)-、Platinate(2-), tetrachloro-, dipotassium、Potassium chloroplatinate (II)、(sp-4-1)-Dipotassium tetrachloroplatinate (2-)、Dipotassium tetrachloroplatinate (2-)、Dipotassium tetrachloroplatinate、Potassium chloroplatinate、Potassium platinochloride、Potassium platinumous chloride、Potassium tetrachloroplatinate、Potassium tetrachloroplatinate(2-)、Potassium tetrachloroplatinate (II)、Potassium tetrachloroplatinum(II)、Potassium chloro platinite、Platinumous potassium chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10025-99-7
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.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.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.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。4.銷毀受污染的鞋子。

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.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、過敏反應。

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

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：火災危害極輕微。

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，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.針對週遭的火災使用適合的滅火劑。5.不要讓水直接接觸該物質。6.大火時，使用水霧噴灑進行滅火。7.利用水霧來降低蒸氣。8.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。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。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.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。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.小量固體洩漏：將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.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：處置要求：1.在通風良好處處置。2.注意避免劇烈反應，必須將該物質加入水中，不可將水加入該物質中。3.避免吸煙、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煙。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。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，受污染的衣物再次使用前，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：檢查容器是否有清楚的標示。儲存不相容物：避免與氧化劑反應。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、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及糧食容器。5.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
0.002 mg/m3(以鉬計)	0.006 mg/m3(以鉬計)	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 0.05 mg/m³：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。2. 0.1 mg/m³：使用任何含N100、R100 或P100 濾材之全面型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. 4 mg/m³：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. 緊急或計畫進入未知濃度或立即危害生命健康濃度的狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。或是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任何壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。5. 逃生：使用任何含N100、R100 或P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何逃生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)：紅色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：/	沸點/沸點範圍：/
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：--
分解溫度：250 °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：3.38 (水=1)	溶解度：可溶於水。不溶於醇。
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：1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。2. 危險性氣體可能累積在密閉空間。3. 與可燃物接觸可能會引燃或是爆炸。
應避免之物質：--
危害分解物：熱分解會產生鹵化物、鉀氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激、打噴嚏、流淚、咳嗽、胸悶、喘息、呼吸短促、發紺、流鼻水、咽炎、虛脈、發汗、結膜炎、眼睛灼熱、四肢濕冷、淋巴球過多症、嗜酸性白血球過多症、窒息、疼痛、黏膜灼傷、呼吸困難、咳帶泡沫痰、頭昏眼花、過敏、搔癢、蕁麻疹、濕疹、濕鑼音、低血壓、高脈壓、皮膚龜裂、流血、結膜充血、畏光。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.可能造成刺激。2.對於先前曾暴露者，可能引發過敏反應，造成搔癢、蕁麻疹及濕疹。3.該等損傷出現在手，主要在手指間與肘前窩。可能同時產生龜裂、流血與疼痛。4.症狀通常在暴露後1-2 天內消失，但某些個案可能持續存在。

吸入：1.可能造成刺激。2.對於先前曾暴露者，可能引發過敏反應。3.可能造成鉑病，潛伏期可能數月至數年不等，初期症狀包括刺激鼻子及上呼吸道，引起打噴嚏、流淚及咳嗽。隨後可能引發氣喘症狀，產生胸悶、喘息、呼吸短促及發紺。4.其他症狀可能包括流鼻涕、咽炎及鼻、喉與顎癢、虛脈、發汗、結膜炎、眼睛灼熱、四肢濕冷、淋巴球過多症與嗜酸性白血球過多症。5.暴露時間增加會惡化該等症狀，但移除暴露後症狀通常立即消失。6.可能因呼吸道長期受刺激而造成些許肺纖維化。7.該物質具有腐蝕性，吸入後可能嚴重刺激呼吸道，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。8.某些個案可能會立即或在暴露5-72 小時後造成肺水腫，症狀包括胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及頭昏眼花。理學檢查發現可能會造成濕羅音、低血壓及高脈壓等現象。嚴重個案可能致死。

食入：鉑群之金屬鹽會造成大鼠的肝及腎病變。

眼睛：可溶性鉑鹽可能會造成眼睛刺激、癢、紅、流淚、灼傷及結膜充血，有時可能造成畏光。

LD50(測試動物、吸收途徑)：29 mg/kg (小鼠，腹腔注射)

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。

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.依廢棄物清理法相關規定處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在流出處理場處理並中和廢棄物。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：1759

聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，未另作規定

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

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.勞工作業場所容許暴露標準。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，2008 2.ChemWatch 資料庫，2008-1 3.OHS MSDS 資料庫，2008 4.HSDB 資料庫，2008(103.6.30版) 5.Sigma- Aldrich 之SDS英文版(Version 5.2 Revision Date 13.11.2014 Print Date 31.07.2018)	
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。	