

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化汞 (Mercuric chloride)		
其他名稱：Sigma-Aldrich 215465		
建議用途及限制使用：甘汞電極及其他汞化合物製造，消毒劑，有機合成，分析試劑，冶金劑，鞣製革，氯乙烯觸媒，馬鈴薯抑制發芽劑，殺真菌劑，殺蟲劑，木材防腐劑，防腐劑，纖維印染，乾電池，照相，雕刻及石皮印刷。		
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2級（吞食）2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 3.生殖細胞致突變性物質第2級 4.生殖毒性物質第2級 5.特定標的器官系統毒性物質(重覆暴露)第1級 6.水環境之危害物質(急毒性)第1級 7.水環境之危害物質(慢毒性)第1級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境、健康危害	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食致命 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 3.懷疑造成遺傳性缺陷 4.懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 5.長期或重覆暴露會對器官造成傷害 6.對水生生物毒性非常大 7.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.衣服一經污染，立即脫掉3.此一物質及其容器必須安全地棄置4.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療5.避免暴露於此物質—需經特殊指示使用6.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：氯化汞 Mercuric chloride
同義名稱：Bichloride of mercury、Mercuric bichloride、Mercury bichloride、Mercury perchloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7487-94-7
危害成分(成分百分比)：>=99.5%

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.將患者移到新鮮空氣處。2.假如呼吸停止，則給予人工呼吸。3.若呼吸困難則給予氧氣。4.立即就醫。
- 皮膚接觸：**1.脫去受污染之衣服，鞋子。2.並立即用水沖洗皮膚至少15分鐘。3.立即就醫。
- 眼睛接觸：**1.撐開上下眼皮用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。2.立即就醫。
- 食入：**1.儘快給予二杯水或牛奶，並以手指刺激其咽喉催吐。2.切記千萬勿給不省人事者任何東西吃。3.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

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。吞食時，考慮洗胃、通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用噴水，耐酒精泡沫，乾化學品或二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中會產生毒性氣體，包括氯化氫。2.不要將廢水排至下水道。

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。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣，撲滅或除去所有發火源，並通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.儘快讓受污者換上清潔的衣服。2.避免吸入受污染之灰塵。3.將洩漏或外溢物找適當之容器裝好。4.避免再產生污染之灰塵。5.以稀釋的硫化鈣溶液清洗洩漏區。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.容器須密閉。

儲存：1.儲存瓶須關緊且儲存在陰涼乾燥與通風的地方。2.儲存時避免接觸鉀、鈉，及強鹼等不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣裝置、局部排氣裝置。

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
0.05mg/m ³	0.15mg/m ³	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.空氣中濃度< 5mg Hg/m³：1.具有高效率濾材及含經碘處理過活性碳濾罐之全面型防毒面罩。2.供氣式呼吸防護具。2.空氣中濃度> 5mg Hg/m³：1.正壓式供氣式呼吸防護具。2.自攜式呼吸防護具。3.緊急進入未知濃度或IDLH：自攜式呼吸防護具。4.逃生時：1.具有機蒸氣濾罐之防毒面罩。2.逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.防滲手套。

眼睛防護：1.化學防塵防濺護眼罩。2.不可戴隱形眼鏡。3.需有沖眼設備。

皮膚及身體防護：1.靴子、實驗外套、圍裙。

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)：固體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：277 °C - lit.
pH值：4.7 (0.2M 水溶液)	沸點/沸點範圍：302 °C at 1.013 hPa

安全資料表

易燃性(固體, 氣體) : --	閃火點 : --
分解溫度 : --	測試方法(開杯或閉杯) : --
自燃溫度 : --	爆炸界限 : --
蒸氣壓 : 1,7 hPa at 236 °C	蒸氣密度 : --
密度 : 5,440 g/cm ³	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 : 正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應 : 1.與鉀和鈉產生劇烈反應。 2.避免接觸蟻酸鹽、硫酸鹽、磷酸鹽、蛋白毒、氨、碳酸鹽、次磷酸鹽、硫化物、鹼、生物鹼鹽、石灰水、銻、砷、溴化物、硼砂、銅、鐵、鉛、單寧酸、蔬菜的收斂劑。
應避免之狀況 : --
應避免之物質 : 鉀、鈉、收斂劑。
危害分解物 : 汞煙。

十一、毒性資料

暴露途徑 : 吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。
症狀 : 咳嗽、頭痛、灼熱感、腹痛、嘔吐、下痢、脈搏跳動微弱、臉色蒼白、呼吸衰弱。
急毒性 : 皮膚 : 1.引起皮膚灼熱感、皮膚炎或皮膚過敏。 吸入 : 1.刺激黏膜,並引起咳嗽、頭痛。 2.脈搏跳動微弱、臉色蒼白、呼吸衰弱、甚至引起腎衰竭而導致死亡。 食入 : 1.引起口咽喉之灼熱感,且腹痛、嘔吐或下痢。 眼睛 : 1.引起結膜或角膜之潰爛。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 1 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : 1. 500mg/24hr(兔子, 皮膚) : 造成嚴重刺激 2. 50ug/24hr(兔子, 眼睛) : 造成嚴重刺激
慢毒性或長期毒性 : 1.50ug/Kg(懷孕10 週的婦女, 食入)造成流產。IARC 將其列為 Group 3 : 無法判斷為人體致癌性ACGIH 將之列為 A4 : 無法判斷為人體致癌性

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 : 1.在空氣中的流佈為50%的汞蒸氣,其餘為二價汞及甲基汞。通常汞會沈澱並再揮發數次,停留在空氣中的時間至少數天。 2.在水中,25%~50%的汞係以有機汞的型態存在,而且多為甲基汞,由此可見,汞在沈澱到水中再揮發到空氣中的循環很快。 3.土壤中的PH 值愈高,氯化汞的吸附就愈強,愈易移除其中的汞。 4.汞的甲基化速率及程度受汞的型態及甲基化劑的影響甚鉅,氯化汞之共價鍵結會阻礙汞的甲基化。 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 : --

安全資料表

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.不要直接倒入排水溝及閒置儲存。2.儘快用合格之廢水處理設備處理。3.依地方法規標準處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1624
聯合國運輸名稱：氯化汞
運輸危害分類：第6.1 類毒性物質
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：是
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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005。4.ChemWatch 資料庫，2005-1(103.06.30版)。5.Sigma-Aldrich之英文版SDS(Version 6.2 Revision Date 11.12.2017 Print Date 07.01.2018)。		
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：副理	姓名(簽章)：詹俊雄	
製表日期	民國 113 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。		