

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：醋酸汞(乙酸汞) (Mercury(II) acetate)	
其他名稱：SIGALD 83352	
建議用途及限制使用：用作有機合成催化劑、分析試劑，也用於醫藥工業。	
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：1.急毒性物質第2級(吞食)2.急毒性物質第2級(吸入)3.急毒性物質第1級(皮膚)4.特定標的器官系統毒性物質重複暴露第2級5.水環境之危害物質(急毒性)第1級6.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、環境、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食致命2.吸入致命3.皮膚接觸致命4.長期或重複暴露可能對器官造成傷害5.對水生生物毒性非常大6.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.衣服一經污染，立即脫掉2.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療3.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：醋酸汞(乙酸汞) Mercury(II) acetate
同義名稱：Bis(acetyloxy)mercury、Diacetoxy mercury、Mercuric acetate、Mercuric diacetate、Mercury diacetate、Mercury(2+) acetate、Mercury(II) acetate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1600-27-7
危害成分(成分百分比)：>=99.0%

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.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染衣物和靴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 15 分鐘以上。2.立即就醫。

食入：1.若吞食，喝大量水，不可催吐。2.立即就醫。3.只有在醫師指示下才可催吐。4.若患者已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。

安全資料表

最重要症狀及危害效應： 過敏反應、灼傷、金屬味、噁心、嘔吐、腹瀉、胸口痛、呼吸困難、頭痛、肺部受損、和腎臟受損。
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，供給氧氣。2.食入，清洗腸胃。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。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。2.粉塵/空氣混合物可能被引燃或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.使用適於火場周圍的滅火劑。3.避免吸入該物質或其燃燒副產物。4.位於上風處遠離低窪地區。
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： 遠離水源和下水道。
清理方法： 1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。少量洩漏：1.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。2.小量固體洩漏，收集置於適當之容器內作廢棄處置。3.將容器搬到安全地區遠離洩漏區。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： 1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.禁止吸煙。5.避免接觸不相容物。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。
儲存： 1.檢查容器是否有清楚的標示和不會溢漏。2.儲存於原容器中。3.保持容器緊閉。4.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。5.儲存時須遠離不相容物。6.避免容器物理性損壞和定期測漏。7.上鎖。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。
--

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 （皮）	0.15 mg/m ³ （皮）	--	--

個人防護裝備： 呼吸防護： 最大暴露濃度而使用的呼吸防護(測量汞含量) 1mg/m ³ ：化學濾罐呼吸防護具(呼吸防護具需提供使用壽命終止指示器 End of service life indicator, ESLI)、供氣式呼吸防護具。2.5mg/m ³ ：供氣式呼吸防護具、具濾罐之動力式空氣濾清呼吸防護具（ESLI）5 mg/m ³ ：全面型之化學濾罐呼吸防護具（ESLI）、全面型具濾材之空氣濾清式呼吸防護具。（ESLI）、全面型供氣式呼吸防護具、含緊密面罩具濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。10mg/m ³ ：正壓供氣式呼吸防護具。未知濃度：正壓全面型供氣式呼吸防護具或其他正壓逃生型呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。逃生：具濾材之全面型空氣濾清式呼吸防護具、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。
--

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：米色粉末	氣味：刺鼻味
嗅覺閾值：--	熔點：179 - 182 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
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：--	蒸氣密度：--
密度：3,27 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：水溶解度25%，溶於醇、醋酸
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.乙炔：形成碰撞擊敏感的乙炔化物。2.紫鉀因二醇+酸：激烈分解。3.硝基甲烷：形成爆炸性物質。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免產生粉塵。3.遠離水源和下水道。
應避免之物質：硝基甲烷。
危害分解物：汞、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：呼吸困難、咳嗽、發燒、噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛、口炎、流涎、齒齦炎、金屬味、心臟不正常。
急毒性： 皮膚：見無機化合物之影響。（無機汞化合物）：1.可能引起皮膚刺激。2.少量的汞會經由皮膚接觸而吸收，可能發生過敏反應包括皮膚炎、腦炎和死亡。 吸入：見無機汞化合物之影響。（無機汞化合物）：1.吸入高濃度汞化合物可能引起腹瀉、頭痛、口炎、流涎、齒齦炎、金屬味、心臟不正常。2.呼吸道刺激可能發生並帶有胸部痛和緊，症狀可能解除也可能惡化成壞死性的支氣管炎、肺炎、肺水腫、氣胸和組織纖維化，可能發生酸血症、腎臟受損和死亡。3.可能發生過敏性反應包括皮膚炎、腦炎和死亡。 食入：1.視食入的量可能立即產生嘴、喉嚨、食道和胃的壞疽，伴隨著激烈疼痛，大量嘔吐和嚴重腹瀉。2.流體/電解質的流失和末梢血管虛脫的結果，可能在幾分鐘之內發生死亡。3.自尿毒性產生，延遲 5~12 天即死亡。4.若沒有死亡，主要的腸胃道障礙通常在暴露後 1~3 天消除。5.可能發生嘴部發炎、膜性結腸炎、管狀腎炎和腎衰竭引起的死亡。（無機汞化合物）：吞食可能引起嘴、喉嚨灼傷，口渴、噁心和嘔吐。可能引起如慢性吸入所產生的徵兆和症狀。 眼睛：溶液可能具有腐蝕性引起角膜傷害和灼傷（無機汞化合物）：可能引起刺激性。 LD50(測試動物、吸收途徑)：40.9 mg/kg(大鼠，吞食)，570 mg/kg(大鼠，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：--

安全資料表

慢毒性或長期毒性：1.長期吸入汞化合物可能引起慢性汞中毒，其特性為微小震顫和容易興奮。震顫可能首先影響手，但在臉、手臂和腳可能也會變得明顯。容易興奮可能發生在不正常的羞怯、臉紅、自我意識沮喪或意志消沉，吹毛求疵的憤慨、易怒或易興奮、頭痛、疲勞和失眠症。2.嚴重情況，可能發生幻覺、喪失記憶和精神錯亂。3.濃度在0.03mg/m³下會引起人類的精神病學徵兆。4.經由尿蛋白、酵素尿和無尿症可能指示腎臟的受損。5.其他的影響可能包括流涎症、齒齦炎、口腔炎、掉牙齒、牙床有藍色的線條、腹瀉、體重減輕、厭食、說話和知覺混亂、走路步調不穩、視覺範圍縮小、慢性肺炎和輕微貧血。6.長期暴露於汞及其化合物可能導致過敏。7.汞可自胸部乳汁排出。8.數個研究顯示無機汞會引起生殖影響如人類和動物的染色體錯亂，經由女性人類和動物胎盤通過，減少排卵、發情週期的延長、增加孩童的死亡率和齧齒類動物的先天畸形。也有報告指出自然流產、出生重量低和不正常的神經系統發展。9.長期或反覆暴露可能引起如皮膚炎、過敏、眼睛水晶體變色和結膜炎。

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：1.參考相關法規處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化或揮發殘留物。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：1629

聯合國運輸名稱：醋酸汞

運輸危害分類：6.1

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.職業安全衛生設施規則。3.危害性化學品標示及通識規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.道路交通安全規則。7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。8.勞工作業場所容許暴露標準。

十六、其他資料

參考文獻

1.ChemWatch 資料庫，2019。2.OHS MSDS 資料庫，2019。3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議(108.12.30版)。5.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 6.6 Revision Date 24.07.2021 Print Date 14.02.2022)。

安全資料表

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 6 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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>