安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：**乙酸汞 Mercury acetate**
其它名稱：-
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、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 急毒性物質 第 2 級（吞食），急毒性物質 第 3 級（皮膚接觸），水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級，特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級
標示內容：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 。 象徵符號：   警示語：危險 危害警告訊息： 吞食致命;皮膚接觸有毒;長期或重複暴露可能會對器官造成傷害;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：衣服一經污染，立即脫掉;如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療;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：**乙酸汞 Mercury 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)：—

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。

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。

對醫生之提示：
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設備：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。
大量溢漏：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。

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）	—	—

個人防護用品：
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：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：化學防護衣。

一般保護和衛生措施：
當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。
遠離食品、飲料和飼料。
立即除去所有被污染的衣服。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
避免和眼睛及皮膚接觸。
工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀：白色結晶粉末	氣味：刺鼻味
嗅覺閾值： —	熔點：179℃（354ºF）
pH 值：—	沸點/沸點範圍：分解
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（水=1）	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：—
分子量： 318.68g/mol	分子式：C4H6HgO4

十、安全性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定

特殊狀況下可能之危害反應：
1. 乙炔：形成隊撞擊敏感的乙炔化物。
2. 紫鉚因二醇+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。

急性毒性：
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。
皮膚接觸：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。
眼睛接觸：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。
LC50：—
LD50：—
其它：
LD 50（測試動物、吸收途徑）：40.9 mg/kg(大鼠，吞食)，570 mg/kg(大鼠，皮膚)

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/m 3 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。
生殖細胞變異原性：—
致癌性：
IARC：—
NTP ：—
生殖毒性：—

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：
—
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：乙酸汞
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：	
職業安全衛生法	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性及關注化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

十六、其他資料

參考文獻：
1、行政院環保署，中文毒理資料庫。
2、行政院環保署，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。
3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
4、原廠供應商提供之SDS。
該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任

製表單位	名稱：景明化工股份有限公司
	地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
製 表 人	職稱：專員 ｜ 姓名(簽章)：陳廷璇
製表日期	2023/08/08
備註	上述資料中符號”—”代表目前查無相關資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並不適用。