

物質安全資料表

序 號：1021

第1頁/ 4

一、物品與廠商資料

物品名稱：氯化亞汞(MERCUROUS CHLORIDE)
物品編號：—
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化亞汞(MERCUROUS CHLORIDE)
同義名稱：甘汞(CALOMEL、MERCURY MONOCHLORIDE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10112-91-1
危害物質成分 (成分百分比)：100

三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：吸入、吞食可能致死。
要危	環境影響：對水中生物具高度毒性。
害與	物理性及化學性危害：不燃。受高熱會分解放出腐蝕性、刺激性的煙霧。
效應	特殊危害：-
主要症狀：胸痛、胸部緊束感、呼吸困難、咳嗽、頭痛、牙齒脫落、食慾不振、急性胃腸炎。	
物品危害分類：6.1 III（毒性物質）	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.若呼吸困難，給予氧氣；無法呼吸時，進行人工呼吸。3.立即就醫。
皮膚接觸：	1.立即用大量水沖洗患部 15 分鐘以上。2.受污染的衣物須清洗後再使用。
眼睛接觸：	立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗15分鐘以上。
食 入：	1.若患者尚有意識，給飲半杯至一杯水以稀釋，切勿催吐。2.若自發性嘔吐發生，讓患者前傾，以免吸入其嘔吐物。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：吞食時，考慮洗胃	

五、滅火措施

適用滅火劑：	不燃，使用適合滅周遭火災的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1.受高熱會分解放出腐蝕性，刺激性的煙霧。
特殊滅火程序：	1.安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：	-

六、洩漏處理方法

物質安全資料表

序 號：1021

第2 頁/ 4

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。

4.撲滅或除去所有發火源。

5.通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣

清理方法：1.隔離洩漏污染區，周圍設警告標誌。

2.不要直接接觸洩漏物。

3.用清潔的鏟子收集於乾燥潔淨有蓋的容器，運至廢棄物處理場所。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.置於有適當標示的容器內。

2.包裝要求密封，不可與空氣接觸。

3.應與氧化劑、鹼類、食用化工原料分開存放。

儲存：

1.儲存於陰涼、通風良好區。

2.遠離火源、熱源。

八、暴露預防措施

工程控制：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
0.05 mg/m3 (皮)	0.15mg/m3 (皮)	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：合格的空氣淨化式或自攜式呼吸防護具。

手部防護：防護手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：制服、圍裙、長袖衣物、工作鞋。

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物之危害性。

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

物質狀態：固體粉末	形狀：白色晶體或粉末
顏色：白色晶體或粉末	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：384 °C

物質安全資料表

序 號：1021

第3 頁/ 4

分解溫度：-	閃火點： 不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：— %
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：7.15(水=1)	溶解度：可忽略(水)

十、安定性及反應性

安定性：接觸空氣、光、濕氣、熱或儲存過久可能分解
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：火燄、火花、熱、引火源
應避免之物質：氯化氫、氧化汞、強鹼、潮濕空氣、強氧化劑、氨、金屬鹽類、氰化物、硫化物、硫酸鹽類。
危害分解物：氯化氫、氧化汞

十一、毒性資料

急毒性： 1.吸入後引起胸痛、胸部緊束感、呼吸困難、咳嗽、可能致死。 2.對眼睛和皮膚有刺激性。 3.食入會導致急性胃腸炎、抑制中樞神經系統、可能致死。 LD50(測試動物、暴露途徑)：210mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：—
局部效應：—
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：—
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 對水中生物具高度毒性

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定： 1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級Ⅲ。(美國交通部) 2.2.IATA/ICAO 分級：無(國際航運組織) 3.IMDG 分級：無。(國際海運組織)
聯合國編號：2025

物質安全資料表

序 號：1021

第4 頁/ 4

國內運輸規定：1.道路交通安全規則第84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	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	

十六、其他資料

參考文獻	參考文獻：1.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-5 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol45，2000 3.常用化學危險物品安全手冊，大陸化學工業出版社	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心