

物質安全資料表

序 號：1024

第1 頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氧化亞汞(MERCUROUS OXIDE)
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：氧化亞汞(MERCUROUS OXIDE)
同義名稱：MERCURY(I) OXIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：15829-53-5
危害物質成分 (成分百分比)：100

三、危害辨識資料

最重要危害與效應	健康危害效應：長期接觸會損害肝臟。會刺激眼睛、皮膚造成過敏，並會刺激肺部，引起咳嗽、呼吸急促。濃度過高可能造成汞中毒，引起齒齦疼痛、記憶衰退、牙齒脫落、易怒、顫抖等症狀。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：-
	特殊危害：-
主要症狀：咳嗽、呼吸急促、震顫、易怒、齒齦疼痛、唾液增多、記憶喪失、衰弱、牙齒脫落。	
物品危害分類：6.1（毒性物質）	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：	1.將患者移至空氣新鮮處。2.立即就醫。
皮膚接觸：	立即脫去污染的衣物，用大量清水沖洗患部。
眼睛接觸：	1.立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗15分鐘以上。
食入：	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：	水霧、泡沫、化學乾粉、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1.此物質不易燃，使用可滅周遭火災的滅火器。 2.安全許可下，將容器運離火場。
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：	-

物質安全資料表

序 號：1024

第2 頁/ 4 頁

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。 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.不得直接觸及洩漏物。 2.安全許可下，設法止漏。 3.利用特殊汞蒸氣收集器或真空系統，收集外洩物。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.容器密閉。 2.避免日照及遠離不相容物儲存。
儲存： 1.儲存於陰涼、通風良好區。

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
0.05mg/m3 (皮)	0.15mg/m3 (皮)	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：0.025mg/m3 以上：含高效率濾材的全面式呼吸防護具 0.05mg/m3 以上：含防汞蒸氣濾罐的半面式呼吸防護具。 0.5mg/m3 以上：正壓式全面型空氣供給式呼吸防護具。 28mg/m3 以上：自攜式呼吸防護具。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：防塵安全眼鏡及面罩 皮膚及身體防護：工作鞋、防護服。			
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	形狀：黑色粉末
---------	---------

物質安全資料表

序 號：1024

第3 頁/ 4 頁

顏色：黑色粉末	氣味：－
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：100(分解) °C
分解溫度：-	閃火點： °F 不燃 °C 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：9.8(水=1)	溶解度：不溶於水

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：火花、熱、引火源、火燄
應避免之物質：熔融鈉、熔融鉀、過氧化氫、硫、鹼性金屬、還原劑
危害分解物：－

十一、毒性資料

急性性：1.吸入時會刺激肺部，造成咳嗽、呼吸急促。 2.會刺激眼睛、皮膚、產生過敏現象。 3.高濃度暴露會造成汞中毒，其症狀包括震顫、易怒、齒齦疼痛、唾液增多、記憶喪失、衰弱、牙齒脫落等。 LD50(測試動物、暴露途徑)：－ 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： 1.在水中，無機汞化合物會轉化成甲基汞，顯示汞從沈澱到水中並在揮發到空氣中的循環相當快速。 2.經由微生物作用，可將無機汞轉化成甲基汞。

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 II。（美國交通部）

物質安全資料表

序 號：1024

第4 頁/ 4 頁

2.IATA/ICAO 分級：6.1。（國際航運組織）
3.IMDG 分級：6.1。（國際海運組織）
聯合國編號：1641
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
特定化學物質危害預防標準	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	1.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 2.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000
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