

物質安全資料表

序 號：1023

第 頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氧化汞(MERCURIC 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：氧化汞(MERCURIC OXIDE)
同義名稱：MERCURY OXIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 21908-53-2
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：會刺激呼吸道，引起喉痛、咳嗽、呼吸困難等症狀。與皮膚或眼睛接觸會造成刺激，引發皮膚炎及角膜/結膜潰瘍。長期接觸會影響神經系統，損害肝、腎。
	環境影響：－
	物理性及化學性危害：1.為弱氧化劑，與還原性物質混合後，經摩擦或撞擊，會引起燃燒或爆炸。 2.接觸有機物有引起燃燒的危險。
	特殊危害：－
主要症狀：喉痛、咳嗽、呼吸困難、頭痛、皮膚炎、角膜潰瘍、灼傷、腹痛、嘔吐、腹瀉、虛脫。	
物品危害分類：6.1 II（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.注意保暖。3.立即就醫。
皮膚接觸：	1.移去受污染的衣物。2.用大量水沖洗患部15分鐘以上。3.若仍有刺激，立即就醫。
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.若患者意識清楚，立即給飲大量清水。2.刺用手指伸進咽喉催吐。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：－
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：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序 號：1023

第 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.隔離洩漏污染區。 2.不要直接接觸洩漏物。 3.避免產生粉塵，利用濕砂與固體混合後，收集於乾燥有蓋的容器中，移到安全場所。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免產生粉塵。 2.儲存在貼有標示的適當容器內。 3.不用的容器以及空桶都應緊密的蓋好。
儲存： 1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。 2.遠離熱、引火源及不相容物。

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：防塵面罩。 手部防護：橡膠或塑膠手套。 眼睛防護：化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：塑膠圍裙，長袖衣服，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：亮紅色或橙紅色結晶性粉末
顏色：亮紅色或橙紅色結晶性粉末	氣味：無味

物質安全資料表

序 號：1023

第 頁/ 4 頁

pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：－ °C
分解溫度：-	閃火點：不燃 °C 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：－ %
蒸氣壓：0.0012 mmHg	蒸氣密度：－
密度：11.10(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：還原劑、酚、胺、低分子量的有機物、氯、過氧化氫、鎂、磷、硫、二丁酮、甲硫酸、氯化硫、硝酸乙醯酯及聯胺水合物。
危害分解物：氧化汞

十一、毒性資料

急性毒性：1.吸入：會刺激呼吸道，症狀包括喉痛、咳嗽、呼吸困難、頭痛。 2.皮膚接觸：會造成刺激、皮膚炎或過敏。 3.眼睛接觸：會造成刺激、角膜及結膜潰瘍。 4.食入：會造成口及咽灼傷、腹痛、嘔吐、腹瀉、虛脫等症狀。 LD50(測試動物、暴露途徑)：18mg/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：10800ug/Kg (懷孕5 天的雌鼠，食入) 造成胚胎毒性 (如死胎及發育不全) 及生殖異常。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 汞在空氣中的組成約 50 % 為汞蒸氣，其餘為二價汞及甲基汞。在此環境下，汞會沈澱並再揮發數次，其在空氣中停留的時間至少數天。 2. 在水中，25 % 50 % 的汞為有機汞。無機汞在水中轉化成甲基汞顯示，汞從沈澱到水中並再揮發到空氣中的循環相當迅速。 3. 微生物作用可能無機汞轉化成甲基汞，甚至有研究指出某些微生物甚至可將汞離子轉化成汞。
--

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

物質安全資料表

序 號：1023

第 頁/ 4 頁

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） 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.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-5 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol45，2000 4.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。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。

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