

物質安全資料表

序 號：91

第1頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：甲基汞(METHYL MERCURY)
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：甲基汞(METHYL MERCURY)
同義名稱：—
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 22967-92-6
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：吸入其蒸氣會造成肺炎、不安、呼吸急促、胸痛，甚至肺氣腫或死亡。食入會生成水俣病，症狀為肌肉無力、視野變窄、麻痺等，孕婦罹患此症，可能產下畸形兒。
	環境影響：具生物濃縮現象
	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒氣。對皮膚有強烈的刺激性。
	特殊危害：—
	主要症狀：肺炎、急促不安、發燒、呼吸加速、咳嗽、胸痛、發疴、腹瀉及嘔吐、肺膨脹不全、肺氣腫、出血、氣胸、水泡或皮膚炎、水俣病、肌肉無力、視野變窄、麻痺、昏睡、大小便失禁、呻吟。
	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.若無法呼吸，施予人工呼吸。2.若呼吸困難，施予氧氣。3.立即就醫。
皮膚接觸：立即用流動的水沖洗患部15分鐘以上。
眼睛接觸：立即用流動的水沖洗患部15分鐘以上。
食 入：1.若有意識，立即催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：肺炎、水泡、水俣病
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：—

五、滅火措施

適用滅火劑：小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。 大火：噴水、水霧、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.此物質可能會燃燒，但不易被點燃。2.火場中可能釋出毒性煙煙。
特殊滅火程序：1.安全許可下，將容器移離火場。

物質安全資料表

序 號：91

第2頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴 A 級氣密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. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 以不會產生過多空氣污染物及皮膚接觸的方法清除污染物。2. 少量洩漏：以砂石或其他不燃性物質吸收後置於容器中。3. 大量洩漏：在液體洩漏物遠端築防液堤圍堵。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免皮膚接觸。

儲存：

1. 置於陰涼、通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：—

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
0.01 mg/m ³ (皮)	0.03 mg/m ³ (皮)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：0.5mg/m³：全面型供氣式呼吸防護具。

10mg/m³：正壓式 C 型供氣式呼吸防護具。

手部防護：—

眼睛防護：安全眼鏡。

皮膚及身體防護：—

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：液體	形狀：無色，具揮發性的液體。
顏色：無色，具揮發性	氣味：—
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
分解溫度：—	閃火點： °F — °C 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—

物質安全資料表

序 號：91

第3頁 / 4 頁

蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：—	溶解度：—

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：避免與強氧化劑（如氯）接觸，以免造成危害反應。
應避免之狀況：—
應避免之物質：避免與強氧化劑（如氯）接觸。
危害分解物：有毒汞煙。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.吸入其蒸氣會造成肺炎、急促不安、發燒、呼吸加速、咳嗽、胸痛、發紺、腹瀉及嘔吐等症狀。 2.亦可能造成肺膨脹不全、肺氣腫、出血、氣胸及死亡。 皮膚：1.引起強烈的刺激。 2.可能引起水泡或皮膚炎。 食入：1.會產生水俣病(Minamata Disease)症狀為：肌肉無力、視野變窄、麻痺、昏睡、甚至死亡。 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：—
慢性或長期毒性：1.長期暴露易損害中樞神經系統。2.患水俣病之孕婦，可能因而產下畸胎兒。
特殊效應：1350 µg (懷孕 7 天的雌鼠，食入) 造成生長遲緩。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 甲基汞在土壤中會被微生物分解而清除。 2. 在水中，甲基汞會迅速被魚類及其他生物吸收，並累積在其組織中達相當長的時間，其清除的半衰期為 1~3 年。 3. 當甲基汞被釋放到大氣中，會沈澱下來，流佈到水中或土壤中。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 化學處理。 2. 濃縮：生物處理。 3. 衛生掩埋。
--

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。(美國交通部)
聯合國編號：2024

物質安全資料表

序 號：91

第4頁 / 4 頁

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毒物容許濃度標準

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. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. 危害化學物質中文資料庫, 環保署	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
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