

物質安全資料表

序 號：3090

第1頁 /5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：七鉬酸銨 (Heptaammonium molybdate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：作為石油工業的催化劑。也是粉末冶金鉬、照相、陶瓷釉彩、顏料的工業原料。也可用作測定磷酸鹽、砷酸鹽和鉛等的試劑。
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、危害辨識資料

物品危害分類：特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級
標示內容： 圖式符號：健康危害 警 示 語：警告 危害警告訊息： 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害
危害防範措施： 使用時勿吃、喝 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：七鉬酸銨 (Heptaammonium molybdate)
同義名稱：Ammonium heptamolybdate、Molybdate ($\text{Mo}_7\text{O}_{24}^{6-}$)、heptaammonium、Molybdic acid ($\text{H}_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$)、heptaammonium salt、Ammonium molybdate ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$)、Ammonium molybdate(VI) ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$)、Ammonium paramolybdate、Ammonium paramolybdate ($(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$)、Ammonium molybdate、Ammonium molybdate(VI)、Heptaammonium molybdate ($\text{Mo}_7\text{O}_{24}^{6-}$)、 $\text{H}_{24}\text{MO}_7\text{N}_6\text{O}_{24}$
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：12027-67-7
危害物質成分 (成分百分比)：100.0

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.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激。
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：—

物質安全資料表

序 號：3090

第2頁 /5頁

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於極輕微火災危害。
特殊滅火程式： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質或其燃燒副產物。3.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備：—

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：1.遠離水源及下水道。
清理方法：1.收集外洩物放置於適當容器內作廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.操作時禁止飲食或吸煙。3.避免容器物理性損壞。 注意事項：1.禁止非相關人員接觸。2.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.維持良好的職業工作習慣。
儲存： 適當容器：1.實驗室用量可用玻璃容器盛裝。2.使用塑膠容器、塑膠圓桶儲存。3.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。 4.使用具密封塑膠襯裡之多層編織塑膠袋或紙袋儲存，且袋子應堆放整齊、密封及限制其堆放高度，才能確保安全牢固，不會滑動或倒塌。5.檢查容器是否有清楚的標示。 儲存不相容物：1.避免與酸一起儲存。 儲存要求：1.貯存於原容器。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的區域。4.遠離不相容物質及糧食容器。5.避免容器物理性損壞，並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。			
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
5 mg/m ³ (以鉍計)	10 mg/m ³ (以鉍計)	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：(鉍) 1. 25 mg/m ³ ：使用任何四分之一式面罩呼吸防護具。 2. 50 mg/m ³ ：使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材 (包括 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材) 之微粒呼吸防護具，但四分之一式面罩除外。或			

物質安全資料表

序 號：3090

第3頁 /5頁

是任何供氣式呼吸防護具。

3. 125 mg/m³：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何含高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。

4. 250 mg/m³：使用任何含 N100、R100 或 P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何含密合式面罩之定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何含密合式面罩及具高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。或是任何全面型供氣式呼吸防護具。

5. 1000 mg/m³：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。

6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。

7. 逃生：使用任何含 N100、R100 或 P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何恰當的逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.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：1.化學防護衣。

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

外觀：無色、黃色或綠色固體結晶	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：90 °C（去水、四水合物）
pH 值：5.0-5.5（四水合物）（5%溶液）	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：190°C（四水合物）	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：2.5（空氣=1）（四水合物）
密度：2.498（水=1）（四水合物）	溶解度：水中溶解度為 43%（四水合物）；可溶於酸、鹼；不溶於醇。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.酸（強）：不相容。
應避免之狀況：—
應避免之物質：酸。
危害分解物：熱分解會產生氯、氮氧化物。

十一、毒性資料

物質安全資料表

序 號：3090

第4頁 /5頁

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：刺激。
急毒性：吸入：1.可能造成呼吸道刺激。2.該粉塵會造成上呼吸道不適，吸入可能有害。3.動物吸入鉬會導致顯著的支氣管及肺泡流出物。4.鉬燻煙可能造成支氣管刺激，以及肝、腎脂肪過多。 皮膚：1.可能造成刺激。2.該物質會造成皮膚中度不適，且可能引起皮膚反應而導致皮膚炎。3.長期暴露可能造成化學性灼傷。4.皮膚表面有水分殘留或出汗可能會使刺激反應增強。 眼睛：1.可能造成刺激。2.該粉塵可能會造成眼睛不適，且可能引起結膜暫時性輕微的發紅、暫時性視力損傷和/或其他短暫性的眼睛損傷/潰瘍。 食入：1.該物質會造成腸胃道中度不適，大量吞食可能有害。2.高劑量鉬或注射鉬鹽類可能造成腹瀉，且可能因充分吸收而使排尿量增加，並引起全身性中毒；其症狀包括臉部肌肉衰弱、震顫、焦慮、降低對肌肉和腿的控制力。3.鉬是必要的微量元素，大量則會阻礙生長，並造成厭食、倦怠及腹瀉，及出現貧血；其他症狀則包括頭髮變灰、睪丸收縮、生殖能力和乳汁分泌量降低、呼吸短促、不協調及黏膜刺激，也曾出現銅缺乏的症狀。 LD ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：— LC ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：1.小鼠重複暴露數種鉬化合物會引起有害效應。2.處置鉬及鎢溶液的化學家之中，發現痛風頻率異常地高。3.高劑量會造成動物呼吸困難、厭食、絞痛、發抖及不協調。4.有報導指出會造成倦怠、貧血及前腳畸形。5.大鼠每天食入四水合物之LD ₅₀ 為333 mg/kg。6.食物中含有鉬，與痛風、尿酸血症、黃嘌呤氧化酶活性的發生率有關。7.動物研究中，鉬可能會影響銅代謝。

十二、生態資料

生態毒性：LC ₅₀ （魚類）：— EC ₅₀ （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.在合格場所掩埋殘留物。

物質安全資料表

序 號：3090

第5頁 /5頁

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：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

包裝類別：—

海洋污染物（是/否）：—

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

1.勞工安全衛生設施規則

2.危險物與有害物標示及通識規則

3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

6.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2008 2. ChemWatch 資料庫，2008-1 3. OHS MSDS 資料庫，2008 4. HSDB 資料庫，2008	
製表者單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	2014.08.20	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。