

# 物質安全資料表

序 號 : 1002

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

|                                  |
|----------------------------------|
| 物品名稱：過錳酸鉀(AMMONIUM PERMANGANATE) |
| 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：過錳酸鉀(AMMONIUM PERMANGANATE)    |
| 同義名稱：PERMANGAMIC ACID, AMMONIUM SALT |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 13446-10-1      |
| 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：刺激眼睛、鼻子、咽喉及肺。            |
| 要危         | 環境影響： -                         |
| 害與         | 物理性及化學性危害：高溫時，可能導致爆炸。火場中可能釋出毒氣。 |
| 效應         | 特殊危害：---                        |
| 主要症狀：刺激感   |                                 |
| 物品危害分類：--- |                                 |

## 四、 急救措施

|  |
|--|
| 不同暴露途徑之急救方法：<br>吸 入：1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.立即就醫。<br>皮膚接觸：1.迅速將受污染的衣物除去。2.立即用大量清水沖洗受污染的部位。<br>眼睛接觸：立即撐開上下眼皮，用大量清水沖洗 15 分鐘以上。<br>食 入：/ |
| 最重要症狀及危害效應： -  |
| 對急救人員之防護： -  |
| 對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。   |

## 五、 滅火措施

|   |
|---|
| 適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。                              |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：1.高溫時，可能導致爆炸。<br>2.火場中，可能釋出毒氣如氮氧化物、氨氣。 |
| 特殊滅火程序：使用噴水，冷卻暴露於火場中的容器。                            |
| 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 : 1002

第 2 頁 / 4 頁

|  |
|--|
| 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。                            |
| 環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。6.通知政府安全衛生與環保相關單位。  |
| 清理方法：1.非必要人員遠離現場，禁止人員進入。<br>2.不要觸及洩漏物。<br>3.利用安全的方式將洩漏的粉末收集於密閉容器內。<br>4.不要使外洩物流入溝渠中，因為有爆炸的可能性。 |

## 七、安全處置與儲存方法

|  |
|--|
| 處置：<br>1.遠離熱不相容物。<br>2.避免容器震動，以免產生爆炸。  |
| 儲存：<br>1.儲存在陰涼、通風良好處。<br>2.避免溫度超過 60 。 |

## 八、暴露預防措施

|  |                         |                       |              |
|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 工程控制：儘可能將製程密閉，使用局部排氣裝置   |                         |                       |              |
| 控制參數   |                         |                       |              |
| 八小時日時量平均<br>容許濃度<br>TWA  | 短時間時量平均<br>容許濃度<br>STEL | 最高容許<br>濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
| --   | --                      | 5mg/m3                | -            |
| 個人防護設備：<br>呼吸防護：1.全面式呼吸防護具比半面式呼吸防護具好。2.粒子濾清式呼吸防護具。<br>手部防護：防護手套<br>眼睛防護：防塵安全眼鏡<br>皮膚及身體防護：防護衣物、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。<br>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：晶體                       |
| 顏色：紫色或棕色 | 氣味：無味                       |
| pH 值--   | 沸點/ 沸點範圍：/                  |
| 分解溫度：110 | 閃火點：-<br>測試方法：( ) 開杯 ( ) 閉杯 |
| 自燃溫度：-   | 爆炸界限：--                     |
| 蒸氣壓：--   | 蒸氣密度：--                     |

# 物質安全資料表

序 號 : 1002

第 3 頁 / 4 頁

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 密度 : 2.208 @10 (水=1) | 溶解度 : 可溶於水 |
|----------------------|------------|

## 十、安定性及反應性

|  |
|--|
| 安定性 : 震動、加熱可能爆炸。                             |
| 特殊狀況下可能之危害反應 : 氧化性物質、有機物、可燃物、油類為 : 增加火災燃燒速度。 |
| 應避免之狀況 : 熱、火花、火焰、引火源。                        |
| 應避免之物質 : 氧化性物質、有機物、可燃物、油類為不相容的物質             |
| 危害分解物 : 氮氧化物、氨氣                              |

## 十一、毒性資料

|  |
|--|
| 急毒性 : 會刺激眼睛、鼻子、咽喉及肺。<br><br>LD50(測試動物、暴露途徑) : -<br>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.動物實驗中,並未顯示有致癌性。2.長期暴露對肺會有影響,但並未有足夠證據顯示會造成肺損傷。              |
| 特殊效應 : --  |

## 十二、生態資料

|                            |
|----------------------------|
| 可能之環境影響/環境流佈 :<br>目前尚無相關資料 |
|----------------------------|

## 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 : --      |
| 聯合國編號 : NA9019   |
| 國內運輸規定 : --      |
| 特殊運送方法及注意事項 : -- |

## 十五、法規資料

|  |
|--|
| 適用法規 :<br>勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準<br>公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法<br>事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
|--|

## 十六、其他資料

# 物質安全資料表

序 號 : 1002

第4 頁/ 4 頁

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| 參考文獻  | 1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3<br>2. HAZARDTEXT 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000<br>3. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000<br>4. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000<br>5. 危害化學物質中文資料庫, 環保署<br>6. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 |                |
| 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