

# 物質安全資料表

序號：576

第 1 頁 / 5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：過錳酸鉀(Potassium permanganate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：氧化劑；消毒劑；除臭劑；漂白；染料；鞣製；清除皮膚輻射線；分析試劑；醫藥(防腐)；製造有機化學品；純化水及空氣。
製造商或供應商名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：037-620266/037-621090

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第2類、急毒性物質第4級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、水環境之危害物質(慢性)第1級
標示內容： 象徵符號：圓圈上方火焰、驚嘆號、腐蝕、環境

警 示 語：危險
危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
危害防範措施： 遠離易燃品 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用
其他危害：-

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過錳酸鉀(Potassium permanganate)
同義名稱：Permanganic acid, potassium salt、Purple salt、Cairox、Chameleon mineral、Condy's crystals
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7722-64-7
危害物質成分(成分百分比)：100

# 物質安全資料表

序號：576

第 2 頁 / 5 頁

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.立即移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。 2.即刻就醫。

皮膚接觸：1.立即用溫水緩和沖洗污染部位20 分鐘以上。 2.在沖水時脫掉污染之衣服、鞋子及皮革品(如錶帶、皮帶)。 3.沖洗後，若仍有刺激感，反覆清洗並即刻就醫。

眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用溫水緩和沖洗20 分鐘以上。 2.沖洗時，污水勿感染未受污染之眼睛。 3.沖洗後，若仍有刺激感反覆沖水並即刻就醫。

食入：1.若患者即將或已失去意識，或痙攣，勿餵食。 2.用水清洗患者口腔後，給喝240~300ml 之水，切勿催吐。 3.若患者自然嘔吐，令其身體向前傾以免吸入嘔吐物並反覆給水。 4.即刻就醫。

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：水

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不可燃，但為氧化劑，會增加可燃物之燃燒速率或自燃起火之危險。

特殊滅火程序：

1.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 2.遠離貯槽兩端。 3.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。 4.從安全距離或受保護區域滅火。 5.安全許可下，將容器移離火場。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

## 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。

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。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.避免流入下水道或密閉空間，若無危險，設法阻漏。 2.用泥土、沙或惰性吸收劑來圍堵外洩物。  
3.小量溶液外洩：(1)用惰性吸收劑吸收，置於合適，有蓋之容器內，並加標示。(2)用水清洗外洩區。  
4.小量固體外洩：(1)將其鏟入乾燥、潔淨之容器內、加蓋，貼標示。(2)用水清洗外洩區。 5.大量外洩：連絡消防單位、緊急處理單位及供應商協處理。 6.受污染之吸收劑與外洩物具同等之危險性。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.在有適當通風之特定區，以最小量來使用。 2.純物質與污染物勿混合。

儲存：

# 物質安全資料表

序號：576

第 3 頁 / 5 頁

1.儲存於陰涼、乾燥且通風良好處，避免陽光直射。 2.遠離不相容物。 3.貯存區之地板、結構材質及通風系統不可使用木材，有機或可燃材質。 4.貯存於合適，有標示之容器內，不用時或空的容器，須保存緊密，並避免受到碰撞。 5.限量儲存。 6.儲存區須遠離作業區，貼上合適之警告標誌，管制人員進出。 7.定期檢查，以防洩漏等危險情形之發生。 8.儲存區及其附近須有合用之滅火劑。 9.須符合儲存及氧化劑操作方法處理須符合。 10.遠離可燃物。 11.避免產生粉塵或霧滴。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。 3.使用抗蝕之通風系統，並與其它系統分開。 4.通風系統之結構材質不可使用可燃或有機材質。

### 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/m3 (以錳計)	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.< 10mg/m3：1.除拋棄式及四分面式以外的粉塵及霧滴呼吸防護具。2.供氣式呼吸防護具。 2.< 25mg/m3：1.定流量式供氣式呼吸防護具。2.具粉塵及霧滴濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。 3.< 50mg/m3：1.具高效率微粒濾材之全面型呼吸防護具。 2.氣密式定流量型供氣呼吸防護具。3.具高效率濾材之氣密式動力式空氣濾清式呼吸防護具。4.全面型自攜式呼吸防護具。5.全面型供氣式呼吸防護具。 4.500mg/m3：1.正壓式供氣式呼吸防護具。 5.緊急進入未知濃度或IDLH：1.具高效率濾材之全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.防滲手套，材質以4H 為佳。

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。

皮膚及身體防護：1.連身工作服、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： 暗紫色或類似青銅色之結晶，水溶液為紫色	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：240°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：/
分解溫度：—	測試方法：
自燃溫度： /	爆炸界限：/
蒸氣壓：0	蒸氣密度：/
密度：2.70 @15°C(水=1)	溶解度：6.4g/100ml(水)
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

# 物質安全資料表

序號：576

第 4 頁 / 5 頁

## 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：1.有機物(含所有可燃物及易燃物)：起反應而造成火災。 2.還原劑：反應且起火。 3.濃酸(尤其是硫酸、硝酸、鹽酸)：激烈反應釋出毒氣如和鹽酸作用產生氯氣。 4.過氧化氫：激烈反應。 5.某些金屬(如銻、砷、鈦)：爆炸性反應。 6.腐蝕銅及鋁。
應避免之狀況：—
應避免之物質：有機物(含所有可燃物及易燃物)、還原劑、濃酸(尤其是硫酸、硝酸、鹽酸)、過氧化氫、某些金屬(如銻、砷、鈦)、銅、鋁
危害分解物：—

## 十一、 毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、喉頭炎、咳嗽、呼吸急促及困難、浮腫、出血、走路困難、腿部虛弱或抽痙、記憶及判斷會有困難、情緒不穩、說話困難、手臂及腳戰慄、呼吸聲大、脈搏慢、麻痺、血壓低。
急毒性： 皮膚：1.濃溶液及固體具強烈腐蝕性，會造成灼傷，組織壞死。 吸入：1.高濃度之粉塵及霧滴會造成鼻及喉及呼吸道之刺激感、喉頭炎、咳嗽、呼吸急促及困難，嚴重會導致肺炎、甚至肺積水，足以致命，症狀可能數小時後才會出現。 食入：1.10g 會致命，可能在一個月以後才會發生。 2.造成口腔及喉嚨組織之發腫及刺激感、噁心及嘔吐。 3.呼吸聲大、脈搏慢、麻痺、血壓低、肝及腎受傷害。 眼睛：1.稀溶液有輕微刺激性,濃溶液及晶體會造成嚴重傷害。 2.接觸部位常會變硬，類似潰瘍及呈暗棕色。 3.眼皮及眼睛周圍組織會浮腫、出血。 4.若不迅速清洗眼角膜前端會呈模糊及褐色。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1,090 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.長期吸入或食入會影響中樞神經系統，症狀有走路困難，腿部虛弱或抽痙，記憶及判斷會有困難、情緒不穩。 2.長期暴露在高濃度之下會造成說話困難、手臂及腳戰慄。 3.會影響呼吸系統，造成肺炎之症狀。400mg/Kg(交配前一天的雄鼠，睪丸內)影響生育力。

## 十二、 生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：3.6mg/l/96H EC50 (水生無脊椎動物)：≤0.1mg/l/48H (水蚤) 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)：-

# 物質安全資料表

序號：576

第 5 頁 / 5 頁

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：對水中生物具高度毒性

## 十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。 2.廢棄物之儲存須依上述之儲存條件。 3.廢棄之過錳酸鉀須先用弱還原劑[如海波(硫代硫酸鈉，雙亞硫酸化合物、鐵鹽)]轉換成低危害性物質，再用鈉鹼灰或稀鹽酸來中和。 4.處理後之廢棄物可採安全之衛生掩埋處理。
--

## 十四、 運送資料

聯合國編號：1490
聯合國運輸名稱：過錳酸鉀
運輸危害分類：第5.1 類氧化性物質
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：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.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
--

## 十六、 其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.ChemWatch 資料庫，2005-1
製表者單位	名稱：景明化工股份有限公司 地址/電話：苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988
製表人	職稱：經理 姓名（簽章）：周書毅
製表日期	97.07.15
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。