

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 過錳酸鉀 Potassium permanganate
其它名稱：—
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。
製造者，輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級, 急毒性物質第 4 級 (吞食), 氧化性液體及固體 — 氧化性固體第 2 級, 水環境之危害物質 (慢毒性) 第 1 級, 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級
標示內容：圓圈上一團火焰、驚嘆號、腐蝕、環境
象徵符號： 
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
危害成分(成分百分比)：95-100%

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—	—

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空氣流通處。
2. 立即就醫。

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，反覆清洗並立即就醫。

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立即就醫。

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 240~300 ml 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. 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。

對醫生之提示：患者吸入時，建議給予氧氣。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設備：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。

少量洩漏：

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。

大量溢漏：

5. 大量外洩：連絡消防單位、緊急處理單位及供應商協助處理。
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：

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/m ³ (以錳計)	—

個人防護設備：

呼吸防護：

1. <10 mg/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. <25 mg/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. <50 mg/m³：
1. 具高效率微粒濾材之全罩型呼吸防護具。
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. 全罩型自攜式呼吸防護具。
5. 全罩型供氣式呼吸防護具。
4. 500 mg/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. 具高效率濾材之全罩型自攜式呼吸防護具。
2. 正壓式全罩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：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：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℃
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(開杯或閉杯)：—

自燃溫度：－	爆炸界限：－
蒸氣壓：0	蒸氣密度：－
密度：（水=1）：2.70（15℃）	溶解度：6.4 g/100 ml（水）
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. 腐蝕鋼及鋁。
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： 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. 10 g 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。 皮膚接觸： 1. 濃溶液及固體具強烈腐蝕性，會造成灼傷，組織壞死。 眼睛接觸： 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。 LC50：－ LD50：1090 mg/kg（大鼠，吞食） 其它：－
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。 400 mg/kg(交配前一天的雄鼠，睪丸內)影響生育力。 生殖細胞變異原性：－ 致癌性： IARC：－ NTP：－ 生殖毒性：－

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：3.6 mg/L/96 hour(s)

EC50(水生無脊椎動物)：≤0.1 mg/L/48 hour(s)(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)：—

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：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻：

- 1、環境部，中文毒理資料庫。
- 2、環境部，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。
- 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
- 4、原廠供應商提供之SDS。

該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。

製表單位

名稱：景明化工股份有限公司

地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988

製表人

職稱：專員 | 姓名(簽章)：陳廷璇

製表日期

114/10/01

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。