

安全資料表

序號：576

第1頁 / 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：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。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、危害辨識資料

化學品危害分類：氧化性固體第 2 級、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（慢毒性）第 1 級
標示內容： 圖式符號：圓圈上一團火焰、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
危害成分（成分百分比）：100

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。
--

安全資料表

序號：576

第2頁 / 5 頁

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。
對醫師之提示：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

安全資料表

序號：576

第3頁 / 5 頁

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)	—
<p>個人防護設備：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 500 mg/m³：1.正壓式供氣式呼吸防護具。</p> <p>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。</p> <p>手 部 防 護：1.防滲手套，材質以 4H 為佳。</p> <p>眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1.連身工作服、工作鞋。</p> <p>衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。</p>			

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（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°C)	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

安全資料表

序號：576

第4頁 / 5 頁

屬(如銻、砷、鈦)、鋼、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. 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。

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)：1090 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。
400 mg/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)：3.6 mg/L/96 hour(s)

：≤0.1 mg/L/48 hour(s) (水蚤) EC50 (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：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

安全資料表

序號：576

第5頁 / 5 頁

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.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
3.勞工作業場所容許暴露標準	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
7.危害性化學品評估及分級管理辦法	8.特定化學物質危害預防標準
9.勞工作業環境監測實施辦法	10.職業安全衛生設施規則

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，2015 2.RTECS 資料庫，2015 3.ChemWatch 資料庫，2015 4.ECHA CHEM 網站之 CLP 資訊 5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期		
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。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。