

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

一、物品與廠商資料

物品名稱：過錳酸鈉 (Sodium Permanganate)
其它名稱：-
建議用途及限制使用：氧化劑、消毒劑、抗菌劑、製造糖精、用於嗎啡、箭毒、磷之解毒。
製造商或供應商名稱、地址及電話：曜岩應用材料有限公司 新竹市四維路 130 號 5F 之 4 (03) 523 5260
緊急聯絡電話/傳真電話：03 523 5260 / 03 525 7566

二、危害辨識資料：

物品危害分類： 氧化性液體第 2 級、急毒性物質第 4 級 (吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級、造成嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質~單一暴露第 3 級。
標示內容： 象 徵 符 號：圓圈上一團火焰、驚嘆號 警 示 語：危險。 危害警告訊息：可能加劇燃燒，氧化劑。 吞食有害。 造成輕微皮膚刺激。 造成眼睛刺激。 可能造成呼吸道刺激。 危害防範措施： 遠離易燃物品。 勿吸入灰塵。 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩。 只能使用於通風良好的地方。
其他危害：-

三、成分辨識資料純物質：

中英文名稱：過錳酸鈉 (Sodium Permanganate)
同義名稱：高錳酸鈉 (Permanganic acid, sodium sate)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：10101-50-5
危害物質成分(成分百分比)：40

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none">• 吸 入：1. 立即將患者移到新鮮空氣處。 2. 保持呼吸道暢通。 3. 必要時立即進行人工呼吸。 4. 立即送醫。• 皮膚接觸：1. 立即將受污染的衣物和鞋子移除，用大量清水清洗患處 15 分鐘以上。 2. 立即就醫。• 眼睛接觸：1. 撐開上下眼皮，立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。 2. 立即就醫。• 食 入：1. 患者意識清醒，給飲大量的水，切勿催吐。

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

2. 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：-

五、滅火措施

適用滅火劑：砂土、水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：-

特殊滅火程序：

1. 儲存區發生火災應用無人操作之水管或自動偵測支噴嘴灌救，如不可能應將人員策離現場。任其燃燒。
2. 在安全許可下將容器移離火場。
3. 使用水來冷卻暴露於火場之容器，但不要讓水進入容器。

消防人員之特殊防護設備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在汙染區尚未完全清理乾淨時限至人員進入該區。
2. 卻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. 對該區進行通風換氣。
2. 撲滅或移除所有火源。
3. 通知政府安全衛生及相關環保單位。

清理方法：

1. 隔離洩漏汙染區。
2. 不要直接接觸洩漏物。
3. 勿使洩漏物與可燃物質(棉、紙、油、木材)等接觸。
4. 用砂土、乾燥石灰或蘇打灰混合，收即到安全場所。

七、安全處置與儲存方法

處置：

禁止震動、撞擊和磨擦。

儲存：

1. 儲存於陰涼通風良好處。
2. 遠離火源、熱源、防止陽光直接照射。
3. 注意防潮和雨水侵入。
4. 保持容器密封。
5. 應與易燃、可燃、還原劑分開儲放。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉，局部排氣裝置。

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

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

-	-	5mg/M ³	-
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1. 防塵面罩。</p> <p>手部防護：1. 化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1. 防濺安全護目鏡。 2. 面罩。 3. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。</p>			
<p>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。</p> <p>2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。</p> <p>3. 處理此物後，須徹底洗手。</p> <p>4. 維持作業場所清潔。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：紫色至紫紅色液體	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：6.5~8.0	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：/	蒸氣密度：/
密度：1.36 ~ 1.39	溶解度：可溶於水。
辛醇/水分配係數（log Kow）：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應： <ol style="list-style-type: none"> 1. 有機物、還原劑、易燃物如：硫、磷：接觸或混合時有燃燒爆炸的危險。 2. 甘油：接觸時立即分解強烈燃燒
應避免之狀況：-
應避免之物質：有機物、還原劑、易燃物如：硫、磷、甘油。
害分解物：氧化錳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀： <p style="padding-left: 20px;">灼燒感、喘息、咳嗽、喉炎、呼吸短促、頭痛。噁心。嘔吐。</p>
急毒性： <ol style="list-style-type: none"> 1. 本物質有強烈刺激性。 2. 高濃度接觸會有損害黏膜、上呼吸道、眼睛和皮膚。 3. 接觸後引起灼燒感、喘息、咳嗽、喉炎、呼吸短促、頭痛。噁心。嘔吐。

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

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: -

十二、生態資料

生態毒性: LC50 (魚類): -

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): -

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. 參考政府相關法規處理。
2. 燒毀時應在安全處所以安全方法為之。
3. 掩埋應依其安全性質在安全處所為之。
4. 廢棄物在未處理前不得任意投入水中。

十四、運送資料

聯合國編號: 1503

聯合國運輸名稱: 過錳酸鈉

運輸危害分類: 5.1 氧化性物質

包裝類別: II

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. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準。
3. 道路交通安全規則。
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
6. 公共危險物品級即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. RTECS 資料庫, TOMES CPS 光碟, Vol. 68, 2006
2. 常用化學物品安全手冊, 大陸化學工業出版社。 |
|------|--|

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

製表單位	名稱：曜岩應用材料有限公司	
	地址/電話：300 新竹市四維路130號5F之4 / TEL: 03 523 5260	
製表人	職稱：業務經理	姓名(簽章)：李學淵
製表日期 備註	97/11/26 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。

物質安全資料表 MSDS

Material Safety Data Sheet

過錳酸鈉(Sodium Permanganate)



危 險

危 害 成 分: 過錳酸鈉

危險警告訊息:

- 可能加劇燃燒、氧化劑。
- 吞食有害。
- 造成輕微皮膚刺激。
- 造成眼睛損傷。
- 可能造成呼吸道刺激。

為害防範措施:

- 遠離易燃物品。
- 勿吸入粉塵或接觸。
- 穿戴適當的防護手套、衣服、護眼罩、防護面罩。
- 只能使用於通風良好處。

製造商或供應商:

- (1)公司: 曜岩應用材料有限公司
- (2)地址: 新竹市四維路 130 號 5F 之 4
- (3)電話: (03) 523 5260

※更詳細資料請參考物質安全資料表

本資料已參考勞委會製作僅供參考使用者需自行判斷其可用性
GHS 標示標示分類可能因採信不同參考資料及其他特殊考量而有不同分類結果