

物質安全資料表

序 號 : 1032

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：過錳酸鈉(SODIUM 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：過錳酸鈉(SODIUM PERMANGANATE)
同義名稱：高錳酸鈉(PERMANGANIC ACID, SODIUM SALT)
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): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：有強烈刺激性，引起灼燒、咳嗽等症狀。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：易潮解。為一氧化性物質，與可燃物質接觸可能引起火災。
效應	特殊危害：-
主要症狀：灼燒感、咳嗽、喘息、喉炎、呼吸短促、疼痛、噁心、嘔吐。	
物品危害分類：5.1 (氧化性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.保持呼吸道暢通。3.必要時進行人工呼吸。4.立即就醫。
皮膚接觸：	立即脫去污染的衣物，用大量流動清水沖洗 15 分鐘以上，就醫。
眼睛接觸：	立即撐開上下眼皮，用流動清水沖洗 15 分鐘以上，就醫。
食 入：	1.若患者意識清楚，給飲大量溫水，進行催吐。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：水霧、砂土。
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序：1.在安全許可下，將容器運離現場。2.從外側以水冷卻暴露於火焰中的容器，直到火災完全撲滅。3.儲存區發生火災應使用無人操作之水管或自動監測之噴嘴灌救，如不可能應將人員撤離現場，任其燃燒。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序 號 : 1032

第 頁 / 4 頁

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.隔離洩漏污染區。2.不要直接接觸洩漏物。3.勿使洩漏物與可燃物質(木材、紙、油等)接觸。4.用沙土、乾燥石灰或蘇打灰混合，收集到安全場所。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.禁止震動、撞擊和摩擦。
儲存： 1.儲存於陰涼、通風良好處。 2.遠離火源、熱源，防止陽光直射。 3.注意防潮和雨水浸入。 4.保持容器密封。 5.應與易燃、可燃物、還原劑等分開存放。

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
---	---	5 mg/m3	---
個人防護設備： 呼吸防護：防塵面罩。 手部防護：防護手套。 眼睛防護：化學安全面罩。 皮膚及身體防護：防護衣。			
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。 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：結晶或粉末，易潮解
顏色：紫色至紅紫色	氣味：---
pH 值：---	沸點/ 沸點範圍：---
分解溫度：-	閃火點： --- 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-

物質安全資料表

序 號 : 1032

第 頁 / 4 頁

蒸氣壓 : /	蒸氣密度 : /
密度 : —	溶解度 : 可溶於水

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、還原劑、易燃物如硫、磷 : 接觸或混合時有引起燃燒爆炸的危險。 2. 甘油 : 立即分解而強烈燃燒。
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
危害分解物 : 氧化錳

十一、毒性資料

急毒性 : 1. 本物質有強烈刺激性。 2. 高濃度接觸會嚴重損害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮膚。 3. 接觸後引起灼燒感、咳嗽、喘息、喉炎、呼吸短促、疼痛、噁心和嘔吐等。 LD50(測試動物、暴露途徑) : 1090mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑) : -
局部效應 : --
致敏感性 : -
慢毒性或長期毒性 : --
特殊效應 : --

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 : --

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 1. 根據政府相關法規處理。 2. 燒毀時, 應在安全處所以安全方法為之, 進行中並派人監視。 3. 埋棄應依其性質, 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

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 氧化性物質, 包裝等級 (美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級 : 5.1。(國際航運組織) 3. IMDG 分級 : 5.1。(國際海運組織)
聯合國編號 : 1503
國內運輸規定 : 1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

物質安全資料表

序 號 : 1032

第 頁 / 4 頁

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000 2.常用化學危險物品安全手冊, 大陸化學工業出版社	
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