

物質安全資料表

序 號 : 634

第 頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：過氯酸鈉(SODIUM PERCHLORATE)
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：過氯酸鈉(SODIUM PERCHLORATE)
同義名稱：PERCHLORIC ACID ,SODIUM SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):07601-89-0
危害物質成分 (成分百分比):100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會造成眼睛刺激，使紅血球攜氧功能失常。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：高溫會分解產生毒氣如氯化氫。不會燃燒。為強氧化劑，與易燃物質混合可能會爆炸。與金屬粉末、強還原劑及硫會形成對撞擊敏感的混合物，高溫造成劇烈分解或爆炸。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感、反胃、嘔吐、皮膚變色、頭痛、衰弱、頭昏眼花、呼吸停止。
	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. 移除污染物，或將患者移至新鮮空氣處。2. 若症狀持續立即就醫。
皮膚接觸：1. 儘快以溫水緩和沖洗受污染的部位、至少5分鐘或直到污染物清除。2. 在沖洗時，脫掉受污染的衣服、鞋子和皮飾物(如錶帶、皮帶)。3. 如仍有刺激感，反覆沖洗。4. 立即就醫。
眼睛接觸：1. 撐開上下眼皮，以溫水沖洗20分鐘。2. 如仍有刺激感，反覆沖洗並儘速就醫。
食 入：1. 若患者即將喪失意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3. 不可催吐。4. 給患者喝下240~300毫升的水。5. 若患者自發性嘔吐，讓其漱口並反覆給水。6. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：會使紅血球攜氧功能失常。嚴重時會頭痛、呼吸停止。
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：噴水、水霧。

物質安全資料表

序 號 : 634

第 頁 / 5 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 為強氧化劑，與可燃物、有機物或其他可被氧化之物質接觸可能爆炸。3. 火場中可能產生毒性氣體，氯、二氧化碳、氯化氫。4. 容器在火場中可能爆炸。
特殊滅火程序：1. 噴水霧冷卻容器避免爆炸。2. 噴霧水亦可減少蒸氣。3. 直接貯槽以冷卻，不要接近或進行清理工作。
消防人員之特殊防護裝備：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. 事先準備緊急行動計畫，提供適當訓練，有隨手可得之緊急應變設備和良好的工作秩序。 2. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。3. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。4. 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. 撲滅或移開所有引燃源。3. 隔離或移走易燃和可燃物。4. 報告政府有關安全衛生與環保之單位。
清理方法：1. 不要去觸碰外洩物。2. 避免外洩物流入下水道，水溝或封閉的場所。3. 用乾淨的鏟子，將洩漏物鏟入清潔、乾燥的容器並貼標籤，蓋好。4. 以水沖洗洩漏區。5. 保持洩漏物遠離會燃燒的物質。6. 溶液外洩時以土、乾沙或類似的不可燃物先圍堵後再吸收。7. 大量洩漏：連絡消防及緊急處理單位，供應商協助處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遠離火花、火焰及引火源，在工作區域內貼上“禁止抽煙”的警示符號。 2. 避免生成霧滴、粉塵。 3. 在設定區域內以最小量使用，並使用適當的通風。 4. 避免將純物質與污染物混合。
儲存： 1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離不相容物。 2. 貯存於適當，有標示之容器內。 3. 如果不使用時，容器應保持密閉，避免衝擊受損。 4. 貯存區應使用不可燃的材質。 5. 要有足夠且可用的(對火、溢漏等)緊急處理裝備。 6. 空的容器內可能仍有具危害性的殘留物。 7. 定期檢查貯桶有無缺陷。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。 2. 使用進氣量能充份提供新鮮空氣以置換廢氣的排氣系統。 3. 勿使用有機或可燃物作為通風系統的建材。
控制參數

物質安全資料表

序 號 : 634

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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：防粉塵及霧滴之空氣淨化型呼吸防護具。

手部防護：材質宜用丁基橡膠、氯丙烯、天然橡膠、氯丁橡膠、**腈類**橡膠、**腈類** / PVC 共聚物，聚胺基甲酸乙酯(PU)、聚氯乙烯(PVC) 等防滲手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身衣、工作靴。

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：白色無味晶體或晶狀粉末
顏色：白色結晶，潮解性	氣味：無味
pH 值：溶液為中性	沸點/ 沸點範圍： -
分解溫度：/	閃火點： 不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/	蒸氣密度： /
密度：2.5 (無水)	溶解度：170 g/100ml @0 (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. 可燃物與易燃物：混合物摩擦或受熱極易點燃，增加火災爆炸的危險。 2. 硝酸銨：與過氯酸鹽混合是一爆炸物。 3. 硫酸：混合物會爆炸。 4. 金屬：與金屬粉末混合會爆炸。 5. 高溫與高壓的狀況下，可能進行劇烈的化學反應。 6. 腐蝕鋼、鑄鐵。
應避免之狀況：高溫與高壓。
應避免之物質：1. 可燃物與易燃物。2. 硝酸銨。3. 硫酸。金屬。
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：吸入：粉塵或霧滴會刺激鼻子與喉嚨。 皮膚：固體物質或濃溶液如未立即清洗會造成輕微刺激感。 眼睛：1. 粉塵或霧滴會刺激眼睛。2. 溶液濺入眼中會造成輕微傷害，但可復原。
--

物質安全資料表

序 號 : 634

第 4 頁 / 5 頁

食入：1. 過氯酸鹽會刺激胃腸，引起噁心、嘔吐。2. 過氯酸鹽會使紅血球攜氧功能失常。3. 早期症狀為皮膚發紺變藍。4. 嚴重時會頭痛、衰弱、頭昏眼花、呼吸停止。

LD50(測試動物、吸收途徑) : 2,100 mg/kg(大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑) : -

LDLo : -

LCLo : -

局部效應：

致敏感性：豬試驗未具有致敏感性

慢毒性或長期毒性：1. 皮膚重覆或長期接觸會引起皮膚炎(發紅、龜裂)。2. 甲狀腺功能異常，造成甲狀腺腫大。
3. 嚴重的副作用包括腎臟受損、淋巴結疾病及因紅血球白血球之形成減少以致傷及骨髓。
4. 紅血球之攜氧功能若嚴重受損，會引起貧血。

特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：

1. 在體內不會蓄積，在48-72 小時內會由尿排出。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
3. 可採用衛生掩埋法處理。
4. 注意：廠商建議先將過氯酸鈉還原再處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氫氧化物，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：1502

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

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

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

物質安全資料表

序 號 : 634

第 頁 / 5 頁

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
製表者單位	名稱 :	
	地址/ 電話 :	
製表人	職稱 :	姓名 (簽章) :
製表日期	89.3.31	
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