

# 物質安全資料表

序 號 : 615

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：亞氯酸鈉(SODIUM CHLORITE)
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：亞氯酸鈉(SODIUM CHLORITE)
同義名稱：CHLOROUS ACID , SODIUM SALT , CHLORITE DE SODIUM
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ): 07758-19-2
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：具腐蝕性，會造成永久性傷害。會破壞血球，造成貧血。
要危	環境影響：
害與	物理性及化學性危害：為強氧化劑，與可燃物會形成爆炸性混合物。
效應	特殊危害：
主要症狀：刺激感、腐蝕、噁心、嘔吐、腹瀉、痙攣、疼痛。	
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. 即刻就醫。
皮膚接觸：	1. 用溫水沖洗受污染部位 0 分鐘以上。2. 沖洗後，若仍有刺激感，應立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即撐開眼皮，用溫水緩和沖洗 10 分鐘以上。2. 沖洗後，若仍有刺激感，應儘速就醫。
食 入：	1. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。2. 不可催吐。3. 給患者喝下 240 - 300 毫升的水。4. 若患者有自發性的嘔吐，並讓其漱口以及反覆給水。5. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：會造成刺激感及腐蝕性傷害。	
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，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐或酸性溶液。	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物不可燃但為強氧化劑，與可燃物、有機物或氧化劑會形成爆炸性混合物。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 容器可能於火場中爆炸，可用水霧來冷卻以防容器破裂，並降低蒸氣量。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。4. 若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。
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)

# 物質安全資料表

序 號 : 615

第 頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。  
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 移除或撲滅所有引火源。2. 保持洩漏區通風。3. 移除或隔離可燃性及易燃物。

清理方法：1. 避免流入下水道或密閉空間。2. 若無危險，設法阻漏，不要碰觸外洩物。3. 勿用碎布、鋸屑或可燃物來清理外洩物。4. 保持可燃物遠離外洩物，將其鏟入乾燥、潔淨之容器內，加蓋並貼標示。5. 大量外洩：連絡消防及緊急處理單位或供應商協助處理。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免粉塵或霧滴的產生，須防粉塵累積於表面上。2. 容器勿滑動。3. 純物質與不純物( 污染物) 勿混合。4. 遠離火源與禁煙，並保持容器緊密。5. 儘可能少量使用，並維持充份通風。6. 設置火災、外洩之緊急裝備。

儲存：

1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的區域，避免陽光直接照射。2. 儘可能儲存於隔離的防火室中。3. 遠離熱源、引火源及不相容物。4. 貯存區的地板、結構及通風系統，不可使用木材、有機物、或其它可燃物。5. 存在適當，標示的容器內，不用時或空容器應蓋緊，避免受碰撞，空桶可能仍有危險的殘留物，應徹底以水清洗，清洗後才可廢棄處理。6. 時常清掃儲存區以防粉塵之累積。7. 限量貯存。8. 儲存區應遠離作業區，貼上合適之警告標示，管制人員出入。9. 定期檢查以防洩漏及危險之情形發生。10. 儲存區及其附近應有合適之滅火劑可供使用。11. 儲存及處理時皆需符合所有相關之法規( 氧化劑) 。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣或整體通風裝置。2. 使用抗蝕之通風系統，並與其它系統分開。3. 通風或其它控制系統結構壁材質，勿使用木材或其它可燃物。4. 使用局部排氣裝置，必要時將製程密閉以控制粉塵。5. 粉塵收集器，設於室外或是法規允許的地點並設防爆排氣口。

### 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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：防粉塵或霧滴用之呼吸防護具。

手部防護：材質以天然橡膠、氯丁橡膠、鹵類橡膠、氯乙烯，聚氯乙烯等防滲手套(30-70%次氯酸鈉溶液可耐用8小時以上)。

眼睛防護：化學安全護目鏡、面罩。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質之連身工作服、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

# 物質安全資料表

序 號 : 615

第 頁 / 4 頁

物質狀態：固體、粉末	形狀：無色無味晶體或粉末。
顏色：無色晶體或粉末，易潮解	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：不適用（分解）
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：0	蒸氣密度：/
密度：2.47(純)(水=1)	溶解度：46 g/100g@30 (水)

## 十、安定性及反應性

安定性：正常下安定，超過175 會劇烈分解。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 可燃物或易燃物：混合物易著火，某些固體混合物會自發爆炸，某些會因受熱、磨擦、接觸火花或撞擊而爆炸。2. 硫或含硫之金屬：爆炸性反應。3. 還原劑：反應激烈。4. 金屬粉末：爆炸。5. 酸：分解產生二氧化氯。6. 紅磷：爆炸性反應。7. 工業級產品呈鹼性會腐蝕。
應避免之狀況：1. 照光。2. 衝擊或撞擊。
應避免之物質：1. 可燃物或易燃物。2. 硫或含硫之金屬。3. 還原劑。4. 金屬粉末。5. 酸。6. 紅磷。7. 鋁。8. 受熱。
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

急毒性：吸入：1. 粉塵或霧滴會刺激鼻子及咽喉。 眼睛：1. 粉塵或霧滴會造成中度之刺激感。2. 溶液具腐蝕性，會造成永久性之傷害。 皮膚：1. 固體或濃溶液接觸皮膚後若不迅速清洗，會造成刺激感及腐蝕性傷害。 食入：1. 會造成腸胃之刺激感或腐蝕。2. 可能引起噁心、嘔吐、腹瀉、痙攣及疼痛。3. 會破壞血球、肝及腎臟。 LD50(測試動物、吸收途徑)：165 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1. 皮膚炎。2. 貧血。3. 危害肝及腎臟。
特殊效應：80 mg/Kg (懷孕8-15 天雌鼠，腹腔注射) 造成胚胎中毒。

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 不太可能蓄積於體內。
---------------------------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 參考相關法規整理。 2. 依倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
---

# 物質安全資料表

序 號 : 615

第 4 頁 / 4 頁

3. 可採安全之衛生掩埋處理。注意：廠商建議先將亞氯酸鈉還原再處理。

## 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：1496

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

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. 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