





一、化學品與廠商資料

化學品中文名稱：：次氯酸鈉 Sodium Hypochlorite
其他名稱：
建議用途及限制使用：自來水和泳池水消毒殺菌、漂白劑。與酸混合會放出氯氣
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：大軒化工股份有限公司 高雄市大寮區大有一街八號
緊急聯絡電話： 07-7888681 傳真電話： 07-7873263

二、危害辨識資料

<p>A、化學品危害分類：急毒性物質第 5 級(吞食)、 金屬腐蝕物第 1 級、 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(急毒性)第 2 級</p>	
<p>B、標示內容：</p> <p>象徵符號：</p> <p>警示語：危險</p> <p>危害警告訊息：</p> <p>吞食可能有害 可能腐蝕金屬 造成嚴重皮膚灼傷 造成嚴重眼睛損傷</p> <p>危害防範措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.操作時應配戴適當個人安全防護具。</li> <li>2.應避免眼睛或皮膚接觸，若不幸被觸及應立即以大量清水沖洗後送醫。</li> <li>3.應避免受熱、日曬或與酸性物質接觸發生分解，釋出氯氣，造成人員傷害、環境污染。</li> <li>4.洩漏時，應以大量水沖入廢水系統處理，不可直接加酸中和，釋出氯氣造成污染。</li> </ol>	 
<p>C、其他危害</p> <p>主要症狀：刺激感、咳嗽、皮膚紅腫發炎、起泡、眼睛灼傷。</p> <p>特殊危害：類似氯氣主要症狀：咳嗽、呼吸困難、噁心、嘔吐、牙齒糜爛及變色</p>	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：次氯酸鈉 Sodium Hypochlorite
同義名稱：漂白水 Bleach



化學文摘社登記號碼 (CASNO) :			
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍	化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)	分類及圖示
次氯酸鈉(Soduim Hypochlorite)	12% (有效氯 Chlorine)	7681-52-9	8
氫氧化鈉(Sodium Hydroxide)	1%	1310-73-2	8
氯化鈉(Sodium Chloride)	10%	7647-14-5	
水(Water)	77%	7732-18-5	
危害成份 (成份百分比) : 12%有效氯 ; 1%氫氧化鈉			

#### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<p>A、吸入:將患者移至新鮮空氣處，若無法呼吸,施予人工呼吸，若心跳停止,施予心肺復甦術.立即送醫。</p> <p>B、皮膚接觸:用溫水緩和沖洗污染部位或眼睛至少20 分鐘以上，沖水時脫去污染衣物，並立即就醫。</p> <p>C、眼睛接觸：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.立即吸掉或清除該化學品(戴隱形眼鏡須先取下)，並以緩和流動的水連續沖洗污染的眼睛至少20 分鐘。</li> <li>2.避免清洗水進入未受污染的眼睛。</li> <li>3.立即送醫就治。</li> </ol> <p>D、食入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.患者若意識不清,勿餵食任何東西。</li> <li>2.給予患者喝240-300 毫升之水,切勿催吐。</li> <li>3.若呼吸停止,由專業人員施以人工呼吸。</li> <li>4.若心跳停止,施予心肺復甦術.立即就醫。</li> </ol>
最重要症狀及危害效應：腐蝕造成灼傷、失明；氯氣會造成肺水腫
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護衣，始可在安全區實施傷患急救。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣幫助呼吸。避免洗胃及引發嘔吐。

#### 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。(次氯酸鈉本身不燃)
----------------------------------



滅火時可能遭遇之特殊危害：次氯酸鈉可能因分解而釋出氯氣。

特殊滅火程序：

- 1.火災中，高溫可能放出氯氣，極具刺激性及毒性，儘可能在上風處滅火。
- 2.在安全情況下，將容器及未波及之物質移離火場。
- 3.未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員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披覆外套)

## 六、洩漏處理方式

個人應注意事項：

- 1.限制人員進入，直至外溢區清除乾淨為止。
- 2.曾受過訓練之人員始可負責清理洩漏
- 3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

- 1.用水清洗外洩區. 流至週遭環境,應知會有關之環保單位。
- 2.移開所有引火源,並隔離可燃或易燃物.
- 3.保持洩漏區通風良好

清理方法：

- 1.在安全狀況許可下，設法阻漏或減少溢漏。
- 2.避免外洩物流入下水道、水溝或其他密閉空間內。
- 3.用沙、泥土或其他惰性物質來圍堵洩漏物，並予以收集回收處理。

## 七、安全處置或儲存方法

處置：

- 1.避免吸入或接觸到眼睛、皮膚或衣服。
- 2.穿著適當個人防護裝備。

儲存：

- 1.使用非金屬材質容器，遠離火源或熱源，避免日光照射；有排氣管並依法規標示。
- 2.定期檢查容器,並存放於通風良好之地方。
- 3.避免與不相容物並存。

## 八、暴露預防措施

A、工程控制：

- 1.在通風不良環境下操作時，須使用正壓式供氣呼吸器。
- 2.作業場所維護人員低於允許暴露限值。



<p>B、控制參數：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.八小時日時量平均容許濃度TWA：--</li> <li>2.短時間時量平均容許濃度STEL：--</li> <li>3.最高容許濃度CEILING：--</li> <li>4.生物指標 BEI：--</li> </ol>
<p>C、個人防護裝備：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.呼吸防護：正壓自攜式呼吸防護具。</li> <li>2.手部防護：防酸鹼橡膠手套。</li> <li>3.眼睛防護：護目鏡或面遮。</li> <li>4.皮膚及身體防護：安全防護衣、工作靴及緊急沖洗器。</li> </ol>
<p>D衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作場所嚴禁抽煙或飲食；處理此物後，須徹底洗手。</li> <li>2.工作後脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿或丟棄，並告知洗衣人員污染物之危害性。</li> <li>3.維持作業場所清潔。</li> </ol>

#### 九、物理及化學性質

外觀：淡黃液體	氣味：氯、漂水刺鼻味
嗅覺閾值：--	熔點：--
PH 值：13	沸點/沸點範圍：96~120°C
易燃性(固體/氣體)：--	閃火點：不燃
分解溫度：40 °C	測試方式： <input type="checkbox"/> 開杯 <input type="checkbox"/> 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：--
蒸氣壓：17.5 mmHG @ 20°C	蒸氣密度(空氣=1)at STP：--
比重(水=1)：1.21 @ 20°C	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數：(log/Kow)--	揮發速率：-

#### 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應： 與酸混合會放出氯氣。
應避免之狀況：溫度超過40°C、光直接照射及與酸混合。
應避免之物質：有機物、酸、尿素、氨、金屬:鎂、鋅、銅、鎳、鐵。
危害分解物：氯氣。



#### 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀：咳嗽、呼吸困難、噁心、嘔吐、牙齒糜爛及變色。
急毒性： 1.皮膚：霧滴及溶液會刺激皮膚,嚴重時可能造成溼疹或灼傷。 2.吸入：與酸混合所放出之氯氣，會刺激鼻、喉,濃度高時會傷害肺部。 3.食入：造成粘膜腐蝕、喉嚨腫脹。 4.眼睛：霧滴及溶液會刺激眼睛,嚴重時可能造成灼傷。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：8.91 gr/kg(大鼠,吞食)
慢毒性或長期毒性：產生皮膚炎,可能影響呼吸系統。

#### 十二、生態資料

生態毒性：LC50(96hr)(魚類)：5.9 mg/l
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：在土壤中之流動速度快。
其他不良效應：--

#### 十三、廢棄處理方法

廢棄處置方法：參考環保相關法規處理。
--------------------

#### 十四、運送資料

聯合國編號：1791
聯合國運輸名稱：次氯酸鈉
運輸危害分類：第8 類腐蝕性物質。
包裝類別：包裝等級III
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：道路交通安全規則第84 條



十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通是規則
特定化學物質危害預防標準	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	事業廢棄物儲存處理方法及設施標準

十六、其它資料

參考文獻：	製造商或供應商提供之物質安全資料表
製 表 單 位	名稱：大軒化工股份有限公司 地址：高雄市大寮區大有一街 8 號 電話：07-7888681
製 表 人	陳 盈 中
製 表 日 期	中華民國 108 年 04 月 02 日
備 註	上述資料符號(---)代表無相關資料

上述資料由「大軒化工股份有限公司」依據參考文獻製作，各項數據與資料僅供參考。