

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：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。 不得使用於食品或食品容器			
製造者、輸入者或供應者	名稱	建順化工有限公司	
	地址	高雄市路竹區社南里道德街 58 號	
	電話	(07) 697-6793	
	緊急聯絡人	鍾永捷	
緊急聯絡電話	(07) 697-6793	傳真電話	(07) 697-5908

## 二、危害辨識資料

### 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 1 級

### B. 標示內容：

象徵符號：腐蝕、環境



警示語：危險

危害警告訊息：

吞食可能有害  
可能腐蝕金屬  
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷  
造成嚴重眼睛損傷  
對水生生物毒性非常大

危害防範措施：

1. 操作時應配戴適當個人安全防護具。
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。
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。
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。

### C. 其他危害：刺激感、咳嗽、皮膚紅腫發炎、起泡、眼睛灼傷。

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

# 安全資料表

## 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、鈉漂液、Bleach			
化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)：--			
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍	化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)	分類圖示
次氯酸鈉 (SODIUM 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	
危害成分 (成分百分比)：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：

- 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。
- B. 皮膚接觸：用溫水緩和沖洗污染部位或眼睛至少 15 分鐘以上，沖水時脫去污染衣物，並立即就醫。
- C. 眼睛接觸：
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 15 分鐘。
  2. 避免清洗水進入未受污染的眼睛。
  3. 立即送醫救治。
- D. 食入：
1. 若患者意識不清，勿餵食任何東西。
  2. 給予患者喝 240-300 毫升之水，切勿催吐。
  3. 若呼吸停止，由專業人員施以人工呼吸。
  4. 若心跳停止，施予心肺復甦術，立即就醫

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)

# 安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害：次氯酸鈉可能因接觸酸性物質分解而釋出氯氣。

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。

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被覆外套)。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項：

1. 禁止非相關人員進入。
2. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：--

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 在安全許可下，設法止漏。
3. 少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。
4. 大量洩漏：築堤圍堵後廢氣處置。
5. 若外洩量超過法規標準，通知當地緊急應變相關權責單位。

七、安全處置與儲存方法：

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。
3. 為了避免激烈反應，注意必須將該物質加入水中而不可將水加至該物質。

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，存於通風良好之地方。
3. 避免與不相容物並存。
4. 避免接觸食品包裝或食品容器

# 安全資料表

## 八、暴露預防措施

工程控制：在通風不良環境下操作時，須使用正壓式供氣呼吸器。			
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
--	--	--	--
<p>個人防護設備：</p> <p>A. 呼吸防護：無(如有氯氣產生，微量時用氯氣之呼吸防護口罩；濃度高或無法判定濃度時，用正壓自攜式呼吸防護具。)</p> <p>B. 手部防護：化學防護手套</p> <p>C. 眼睛防護：護目鏡或面遮。</p> <p>D. 皮膚及身體防護：有噴濺之虞需著長袖防噴濺圍裙或全身式防護衣。</p>			
<p>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：--
分解溫度：40°C	測試方法(開杯或閉杯)
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：17.5mmHG @20°C	蒸氣密度(空氣=1)：--
密度：1.19 @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、氯、金屬：鎂、鋅、銅、鎳、鐵。
危害分解物：熱分解或與酸接觸會產生氯氣。

# 安全資料表

## 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、肺水腫。
急毒性： 皮膚：霧滴及溶液會刺激皮膚，嚴重時可能造成溼疹或灼傷。 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。 食入：造成粘膜腐蝕、喉嚨腫脹。 眼睛：霧滴及溶液會刺激眼睛，嚴重時可能造成溼疹或灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：8.91gr/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：產生皮膚炎，可能影響呼吸系統。 IARC 將之列為 Group3：無法判斷為人類致癌性

## 十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：94.0 µg/L/96H(Oncorhynchus clarki) 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：--
其他不良效應：--

## 十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法： 參考環保相關法規處理，避免污染地表土壤及水源。
------------------------------------

# 安全資料表

## 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：	
1. 職業安全衛生法	2. 道路交通安全規則
3. 危害性化學品標示及通識規則	4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5. 危害性化學品評估及分級管理辦法	

## 十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2015 2. OHS MSDS 資料庫，2015 3. HSDB 資料庫，2015 4. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊 5. 日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表單位	名稱：建順化工有限公司	
	地址/電話：高雄市路竹區社南里道德街 58 號 (07) 6976793	
製表人	職稱：總經理	姓名(簽章)：鍾永捷
製表日期	106.07	
備註	上述資料中符號“--”代表目前查無相關資料。	

1. 上述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，並依危害性化學品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。
2. 本化學品非為食品添加物、不得於任何情況下添加、使用於食品或包裝與容器。須避免接觸食品包裝或容器。