


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
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 合成工業原料股份有限公司 台南市永康區鹽和街158號 06-2532245
緊急聯絡電話 / 傳真電話：TEL：06-2532245 FAX：06-2530316

二、成分辨識資料

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
標示內容： 
<p>象徵符號：</p> <p>警示語：危險</p> <p>危害警告訊息：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並具有長期持續影響</p> <p>危害防範措施：若與眼睛接觸, 立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療。 衣服一經污染, 立即脫掉 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩</p> <p>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</p>

三、危害辨識資料

混合物：

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(CAS NO.)			
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍	CAS NO.	分類及圖示
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

安全資料表

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

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <p>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>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>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20分鐘。 2.避免清洗水進入未受污染的眼睛。 3.立即送醫就治。</p> <p>食入：1.患者若意識不清，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。</p>
<p>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</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>

五、滅火措施

<p>適用滅火器：化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。(次氯酸鈉本身不燃)</p>
<p>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。</p>
<p>特殊滅火程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 在安全情況下，將容器及未波及之物質移離火場。 未著特殊防護設備的人員不可進入。
<p>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 (必要時加外抗閃火鋁質披覆外套)。</p>

六、洩漏處理辦法

<p>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。</p>
<p>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)。</p>

安全資料表

<p>2.移開所有引火源，並隔離可燃或物燃物。</p> <p>3.保持洩漏區通風良好。</p>
<p>清理方法：1.在安全狀況許可下，設法阻漏或減少溢漏。</p> <p>2.避免外洩物流入下水道、水溝或其他密閉空間內。</p> <p>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。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置：1.避免吸入或接觸到眼睛、皮膚或衣服。</p> <p>2.穿著適當個人防護裝備。</p>
<p>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。</p> <p>2.定期檢查容器，存於通風良好之地方。</p> <p>3.避免與不相容物並存。</p>

八、暴露預防措施

<p>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。</p> <p>2.作業場所維護人員低於允許暴露限值。</p>			
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 BELs
-	-	-	-
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：正壓自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：橡膠手套。</p> <p>眼睛防護：護目鏡或面遮。</p> <p>皮膚及身體防護：安全防護衣、工作靴及緊急沖洗器。</p>			
<p>衛生措施：</p> <p>1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後以可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。</p> <p>2. 工作場所嚴標抽煙或飲食。</p> <p>3. 處理此物後，須徹底洗手。</p> <p>4. 維持作業場所清潔。</p>			

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

安全資料表

易燃性：-	閃火點：-
分解溫度：40°C	測試方法：（）開杯（）閉杯
自燃溫度：-	爆炸界線：-
蒸氣壓：17.5mmHg@20°C	蒸氣密度：-
密度：1.21@20°C(水=1)	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數：-	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： 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。 皮膚：霧滴及溶液會刺激皮膚，嚴重時可能造成溼疹或灼傷。 眼睛：霧滴及溶液會刺激眼睛，嚴重時可能造成溼疹或灼傷。 食入：造成粘膜腐蝕、喉嚨腫脹。 LD50(測試動物，吸收途徑)：- LC50(測試動物，吸收途徑)：8.91gr/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)：5.9mg/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：-

安全資料表

土壤中之流動性：土壤中之流動速度快。
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。

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.危害性化學品標示及通識規則
3.道路交通安全規則	4.事業廢棄物貯存清處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	PPG INDUSTRIESS MSDS No：0286 台灣志氯化學股份有限公司	
製表者單位	名稱：合成工業原料股份有限公司	
	地址/電話：台南市永康區鹽和街158號 TEL：06-2532245 FAX：06-2530316	
製表人	職稱：業務助理	姓名(簽章)：余沛齡
製表日期	2017 年 08月	
備註	上述資料中符號”—“代表目前查無相關資料	

上述資料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，尤其需注意混合時間可能產生不同之危害，並依危險物與有害標示及通識規則之相關規定，提供必要之安全衛生注意事項。本公司對外不負法律責任。