

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】(CF004)
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。
輸入者名稱、地址及電話：廣泉國際貿易有限公司/新北市林口區湖北里後湖 17-4 號 TEL：(02) 2601-5353 FAX：(02) 2601-5252
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：(02) 2601-5353 FAX：(02) 2601-5252

二、危害辨識資料

化學品危害名稱：急毒性物質第 3 級(吸入)、金屬腐蝕性物質第 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>標示內容：</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;">   </div> <p>圖式符號：</p> <p>警 示 語：危險。</p> <p>危害警告訊息：1. 吸入有毒。 2. 可能腐蝕金屬。 3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 4. 造成嚴重眼睛損傷。 5. 對水生生物有毒。</p> <p>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。</p>
<p>其它危害：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、成份辨識資料純物質：

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 (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
氯化鈉(SODIUM CHLORIDE)	10%	7647-14-5	
水(Water)	77%	7732-18-5	
危害物質成份(成份百分比)：12%有效氯；1%氫氧化鈉			

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 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。
- 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。
- 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。
- 食入：1. 若患者意識不清，勿經口餵食任何東西。

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 級防護裝備，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：可使用化學乾粉、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設備：消防人員配戴全身式化學防護衣及空氣吸呼器。
(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. 限制人員進入，直至外溢區清除乾淨為止。
2. 確定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. 避免外洩物進入下水道、水溝或其他密閉的空間內。
3. 用沙、泥土或其他不與洩漏物質反應之吸收物質來圍堵洩漏物，並予以收集回收處理。

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。

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。

八、暴露預防措施

工程參數：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。

安全資料表

控制參數：

1. 八小時日時量平均容許濃度 (PEL-TWA) : -
2. 短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL):-
3. 最高容許濃度 (PEL-Ceiling) :-
4. 生物指標 (BEI):-

個人防護設備：

- 呼吸防護：正壓自攜式呼吸防護具。
- 手部防護：橡膠手套。
- 眼睛防護：化學安全護目鏡或面遮。
- 皮膚及身體防護：安全防護衣、工作靴及緊急沖洗器。

衛生措施： 1. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
 2. 處理此物後，須徹底洗手。
 3. 工作後儘速脫掉污染衣物，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。 4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等):淡黃液體	氣味: 氣、漂水刺鼻味
嗅覺閾值: -	溶點: -
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: 17.5 mmHG @20°C	蒸氣密度(空氣=1): -
密度: 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： 在正常狀況下穩定。

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、嘔吐、噁心、牙齒糜爛及變色。

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): -

LC₅₀(測試動物、吸收途徑): 8.91 gr/kg(大鼠，食入)

慢毒性或長期毒性： 產生皮膚炎，可能影響吸吸系統。

參考文獻	PPG INDUSTRIESS SDS NO. : 0286
------	--------------------------------

安全資料表

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：—

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：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. 勞工安全衛生設施規則。 | 5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 2. 危險物及有害物標示及通識規則。 | 6. 道路交通安全規則 |
| 3. 特定化學物質危害預防標準。 | |
| 4. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準。 | |

十六、其它資料

製表單位	名稱：廣泉國際貿易有限公司	
	地址/電話：新北市林口區湖北里後湖 17-4 號 / (02)2601-5353	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	110.07.05	

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不適用。

本資料表參考國內外文獻及供應商提供之原文資料編制而成，本公司對上述資料已力求正確，以上資訊僅供參考，使用者應依據現場狀況，判斷其可用性，此檔不能當作任何的法律依據。