

安全資料表

序號: BS601-g61

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	次氯酸鈉溶液 (Sodium hypochlorite solution)
其他名稱：	漂白水；次氯酸鈉；Sodium hypochlorite；Bleach liquor
建議用途及限制用途：	實驗室氧化劑、水質處理、消毒及漂白用途；不得作未核准用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號／0800-212398
緊急聯絡電話：	0800-212398 傳真：037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	金屬腐蝕物第 1 級；腐蝕／刺激皮膚第 1B 級；嚴重眼睛損傷第 1 級；水環境急性危害第 1 級；水環境慢性危害第 2 級。
標示內容：	腐蝕、環境
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	1. H290：可能腐蝕金屬。 2. H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 3. H410：對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。 4. EUH031：與酸接觸會釋放有毒氣體。
危害防範措施：	P234：只能在原容器中存放。 P260／P264：避免吸入霧滴或蒸氣；操作後徹底清洗。 P273：避免排放至環境。 P280：穿戴防護手套、防護衣及眼面防護。 P301＋P330＋P331／P310：誤吞時漱口，不得催吐，立即聯絡毒物中心或醫師。 P303＋P361＋P353：皮膚或頭髮接觸時立即脫除污染衣物，以水沖洗。 P304＋P340／P310：吸入時移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適，立即就醫。 P305＋P351＋P338／P310：眼睛接觸持續沖水並取下易取的隱形眼鏡，立即就醫。 P390／P391：吸收洩漏物以防材料損壞，並收集洩漏物。 P405／P501：加鎖存放，交合格機構處置。
其他危害：	與酸接觸會釋放有毒氯氣；與氨或含氮物質混合可形成危險氯胺。受熱、日光或金屬污染會加速分解並產生氣體。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	次氯酸鈉溶液 (Sodium hypochlorite solution)
同義名稱：	次氯酸鈉；NaClO
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7681-52-9
危害物質成分(成分百分比)：	有效氯約 10 - 15% (Sigma-Aldrich 425044；對應原 SDS 所載濃溶液用途)。實際濃度應以購入產品標籤及檢驗證明為準。

安全資料表

序號: BS601-g61

第 2 頁, 共 5 頁

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸 入：** 立即移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。立即聯絡毒物中心或醫師；如無呼吸，由受訓人員使用適當隔離裝置急救。
- 皮膚接觸：** 立即脫除污染衣物，以大量流動清水沖洗或淋浴至少 20 分鐘，立即就醫；衣物洗淨後再用。
- 眼睛接觸：** 立即撐開眼皮，以大量流動清水沖洗至少 20 分鐘；取下易取的隱形眼鏡並立即由眼科醫師處理。
- 食 入：** 漱口；不得催吐。立即聯絡毒物中心或醫師；意識不清者不得經口給予物品。

最重要症狀及危害效應：

造成嚴重皮膚及眼睛灼傷；吸入霧滴、氯氣或氯胺可能造成咳嗽、胸悶、呼吸困難及延遲性肺水腫。吞食可嚴重灼傷消化道。

對急救人員之防護：

避免直接接觸及吸入氣體或霧滴，保持上風並通風。穿戴耐化學手套、防護衣、護目鏡及面罩；濃度不明時使用正壓自攜式空氣呼吸器。

對醫師之提示：

立即對症及支持性治療，評估呼吸道、眼睛、皮膚及消化道灼傷。注意肺水腫可能延遲發生；不得催吐、洗胃或以酸中和。

五、滅火措施

適用滅火劑：

依周圍火災使用水霧、泡沫、乾粉或二氧化碳；以大量水霧冷卻容器。避免強力水柱揚散物料；不得讓酸性滅火劑或不相容物接觸產品。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

本品不燃，但具氧化性並可能加劇燃燒。受熱或與酸接觸可能釋放氯氣；分解可產生氧氣並使密閉容器增壓破裂。

特殊滅火程序：

隔離並撤離危險區，由上風處滅火。消防人員穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整耐化學防護衣，以水霧冷卻容器並攔截消防廢水。

消防人員之特殊防護裝備：

穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整消防防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

隔離洩漏區並保持上風，確保充分通風。不得接觸或吸入霧滴；移除酸、氯及可燃物，穿戴完整防護裝備。

環境注意事項：

覆蓋排水口，防止物料及清洗廢水進入下水道、土壤及水體；對水生生物毒性非常大，必須防止釋放。

清理方法：

在安全情況下止漏。以砂、蛭石或其他不燃且相容的惰性材料吸收，置於耐腐蝕且可排氣的標示容器。不得使用鋸屑等可燃材料，也不得加酸中和。

七、安全處置與儲存方法

處置：

在通風櫥或局部排氣下操作，避免霧滴、蒸氣及皮膚眼睛接觸。絕對不得與酸、氯、胺類或其他清潔劑混合；遠離熱源、日光、金屬及可燃物。

儲存：

以原耐腐蝕容器直立、緊閉並依產品設計適當排氣，置 2-8°C 陰涼、

安全資料表

序號: BS601-g61

第 3 頁, 共 5 頁

	避光、通風處。與酸、鹵、胺、還原劑、可燃物及金屬隔離；定期檢查容器膨脹與洩漏。
--	---

八、暴露預防措施

工程控制： 採密閉操作、通風櫥或局部排氣控制霧滴及氯氣；工作區附近設置洗眼器及緊急沖淋。			
國內控制參數			
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： 手 部 防 護： 配戴耐次氯酸鹽的防滲手套，如丁腈、氯丁或丁基橡膠；依廠商滲透資料及實際作業條件選用。 皮膚及身體防護： 穿耐化學防護衣、圍裙及包覆足部的鞋；大量操作時提高防護等級。 呼 吸 防 護： 通風不足或可能產生氯氣時，依暴露評估使用適用氯氣濾罐之全面罩；未知濃度、洩漏或緊急救援使用正壓自攜式空氣呼吸器。 眼 睛 防 護： 使用密合式化學安全護目鏡並加面罩。			
衛生措施： 次氯酸鈉未查得臺灣專屬容許暴露限值；酸化或分解產生的氯氣應依現行氯氣限值管理。應以工程控制避免霧滴及氯氣暴露。			

九、物理及化學性質

分子量：74.44 g/mol (NaClO)

外觀（物質狀態、顏色等）：淡黃色至黃綠色透明液體	氣味：氯味
嗅覺閾值：無可靠資料	凝固點：約 -20°C（依濃度）
pH：約 12 - 13	沸點／沸點範圍：約 111°C
易燃性：不燃	閃火點：不適用
分解溫度：受熱、光照或污染時逐漸分解	測試方法：—
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：約 23.3 hPa (20°C)	蒸氣密度：無資料
密度：約 1.206 g/mL (25°C)	水溶解度：完全混溶
辛醇／水分配係數：不適用(離子性物質)	揮發速率：無資料

十、安定性及反應性

安定性：	於建議低溫、避光條件下較穩定；會隨時間、溫度、光照及污染而分解。
特殊狀態下可能之危害反應：	與酸反應釋放有毒氯氣；與鹵、胺或銨鹽可形成有毒氯胺或爆炸性含氯氮化合物。與還原劑、有機物及某些金屬可劇烈反應。
應避免之狀況：	熱、日光、紫外線、金屬污染、密閉積壓、凍結及與不相容物混合。
應避免之物質：	酸、鹵、銨鹽、胺類、還原劑、有機物、可燃物、甲醇、金屬及金屬鹽。
危害分解物：	氯氣、氧氣、氯化氫、次氯酸及刺激性或腐蝕性煙霧。

安全資料表

序號: BS601-g61

第 4 頁, 共 5 頁

十一、毒性資料

暴露途徑：	吸入霧滴或分解氣體、吞食、皮膚及眼睛接觸。
症狀：	造成嚴重皮膚及眼睛灼傷；吸入氯氣或霧滴可能造成呼吸道灼傷及延遲性肺水腫。吞食可嚴重灼傷口腔、食道及胃。
急毒性：	
皮膚接觸：	造成嚴重皮膚灼傷、紅腫、水泡及組織損傷。
吸入：	霧滴及氯氣可造成咳嗽、喉嚨痛、胸悶、呼吸困難及肺水腫。
食入：	可造成口腔、食道及胃腸道腐蝕、噁心、嘔吐、腹痛，嚴重時穿孔或休克。
眼睛接觸：	造成嚴重眼睛損傷，可能形成永久性視力傷害。
LD50(測試動物、吸收途徑)	約 1100 mg/kg (大鼠，口服；次氯酸鈉資料)
LC50(測試動物、吸收途徑)	> 10.5 mg/L, 1 小時 (大鼠，吸入；資料依產品)
慢毒性或長期毒性：	
	現行 SDS 未列致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性分類；重複接觸可能引起皮膚炎或類似急性刺激。

十二、生態資料

生態毒性：	
LC50(魚類)：	約 0.032 mg/L, 96 小時 (魚類；供應商資料)
EC50(水生無脊椎動物)：	約 0.141 mg/L, 48 小時 (水蚤；供應商資料)
生物濃縮係數(BCF)：	無可靠 BCF；具高反應性
持久性及降解性：	
	在環境中會反應或還原為氯化物，但釋放初期對水生生物毒性極高。
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：	預期不具傳統生物蓄積性；其高反應性使一般 log Pow/BCF 判讀不適用。
土壤中之流動性：	完全混溶於水，可在水系中快速擴散並與有機物或還原性物質反應。
其他不良效應：	水環境急性危害第 1 級、慢性危害第 2 級；對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。嚴禁排入環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：	置於相容、耐腐蝕且清楚標示的氧化性含氯危險廢棄物容器；容器須能安全釋壓。不得與酸、鹼、還原劑、有機物或其他不相容廢物混合，不得排入下水道。交合格機構處理。
----------------	---

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.)：	1791
聯合國運輸名稱：	HYPOCHLORITE SOLUTION (次氯酸鹽溶液)
運輸危害分類：	8 (腐蝕性物質)
包裝類別：	II
海洋污染物 (是/否)：	是
	依濃度及運輸規定列 UN 1791、第 8 類、包裝等級 II；IMDG 依水環境危害資料列海洋污染物。運送時直立、密閉、防熱、防破損，並與酸、鹼及還原劑隔離。

安全資料表

序號: BS601-g61

第 5 頁，共 5 頁

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法；職業安全衛生設施規則；危害性化學品標示及通識規則；危害性化學品評估及分級管理辦法；廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規定；道路交通安全規則（依運輸適用）。

具體列管與運作義務依實際濃度、數量及用途確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：景明，7681-52-9.pdf（次氯酸鈉溶液 <50%）；Sigma-Aldrich 425044 現行產品資料（有效氯 10 - 15%、分類與物性）；Thermo Fisher A33369 SDS，2025/10/28（11 - 15% 有效氯之分類、防護及運輸）；Merck 105614 現行 SDS。查核：2026/09/05。	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 普通化學實驗室	
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/04-23590121 轉 32210	
製表人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	115 年 9 月 5 日	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。

