



理文化工有限公司

Lee & Man Chemical Company Limited

化學品安全技術說明書

(Safety data sheet for chemical products)

次氯酸鈉

NaClO

SDS 化學品安全技術說明書

次氯酸鈉

第一部分 化學品及企業標識

中文名：次氯酸鈉溶液

英文名：Sodium hypochlorite solution

推薦用途：本品主要應用于水的淨化，以及作消毒劑、紙漿漂白劑等，醫藥工業中用於制氯胺等。

限制用途：未查到相關資料。

第二部分 危險性概述

物理危險性：未查到相關資料。

化學危險性：加熱時，與酸接觸和在光的作用下，該物質分解生成含有氯的有毒和腐蝕性氣體。該物質是一種強氧化。與可燃物質和還原性物質激烈反應，有著火和爆炸危險。水溶液是一種強鹼。與酸激烈反應並有腐蝕性。浸蝕許多金屬。

健康危害：

侵入途徑：吸入 食入

經常用手接觸本品的工人，手掌大量出汗，指甲變薄，毛髮脫落。本品有致敏作用。本品放出的游離氯有可能引起中毒。

環境危害：對環境有害。

第三部分 成分/組成資訊

物 質：√

混 合 物：×

主要成分：次氯酸鈉

用於消毒，殺菌及水處理：I 級品 有效氯 $\geq 10\%$ ，II 級品 有效氯 $\geq 5\%$ ；

一般工業：I 級品游離氯 $\geq 13\%$ ；II 級品 游離氯 $\geq 10\%$ ，III 級品 游離氯 $\geq 10\%$

CAS 號：7681-52-9

分子式：NaClO

相對分子量：74.44

結構式：

Cl — OH

• Na

第四部分 急救措施

吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處，保持呼吸道通暢。如呼吸困難，給輸氧。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。就醫。

皮膚接觸：脫去污染的衣著，用大量流動清水沖洗。

眼睛接觸：提起眼瞼，用流動清水或生理鹽水沖洗。就醫。

食入：飲足量溫水，催吐，就醫。

健康危害：見危險性概述中健康危害。

第五部分 消防措施

滅火方法：消防人員必須穿全身耐酸滅火服、佩戴空氣呼吸器滅火。用霧狀水保持火場中容器冷卻。必須在安全距離以外施救。盡可能將容器從火場移至空曠處。

滅火劑：本品不燃。根據著火原因選擇適當滅火劑滅火。

危險特性：具有強氧化性。受高熱分解產生有毒的腐蝕性煙氣。與可燃性、還原性物質反應很劇烈，與酸反應也會放出氯氣。具有腐蝕性。

第六部分 洩漏應急處理

作業人員防護措施：根據液體流動和蒸氣擴散的影響區域劃定警戒區，無關人員從側風、上風向撤離至安全區。

作業人員防護裝備：建議應急處理人員佩戴自己式正壓式呼吸器，穿防毒服。

應急處置程式：迅速撤離污染區域人員至安全區，隔離洩漏區域，應急處理人員佩戴好個人防護用品後再進行應急處理。

環境保護措施：盡可能切斷洩漏源，防止進入下水道、排洪溝等限制性空間。

洩漏化學品的收容、清除：小量洩漏，用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量洩漏，構築圍堤或挖坑收容，用泡沫覆蓋，降低蒸汽災害。用泵轉移至槽車或專用收集器內。

防止發生次生危害的預防措施：用防爆泵轉移至槽車或專用收集器內，回收或運至廢物處理場所處置。

第七部分 操作處置與儲存

操作處置：密閉操作，全面通風。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化學安全防護眼鏡，穿防腐工作服，戴橡膠手套。防止蒸氣洩漏到工作場所空氣中。避免與堯類接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。配備洩漏應急處理設備。倒空的容器可能殘留有害物。

儲 存：儲存於陰涼、通風的庫房。遠離火種、熱源。庫溫不宜超過 30℃。應與堯類分開存放，切忌混儲。儲區應備有洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

第八部分 接觸控制和個體防護

最高容許濃度：

中 國 (MAC) mg/m ³	未制定標準
前蘇聯 (MAC) mg/m ³	未制定標準
美 國 TVL-TWA	未制定標準
美 國 TVL-STEL	未制定標準

工程控制：生產過程密閉，全面通風。提供安全淋浴和洗眼設備。

呼吸系統防護：高濃度環境中，應該佩戴直接式防毒面具（半面罩）

手防護：戴橡膠手套。

眼睛防護：戴化學安全防護眼鏡。

皮膚和身體防護：穿防毒物滲透工作服。

其 它：工作現場嚴禁吸煙，進食和飲水。工作畢，淋浴更衣。 注意個人清潔衛生。

第九部分 理化特性

外觀與性狀：微黃色溶液

氣味：有似氮氣的氣味

pH 值：未查到相關資料

熔點(℃)：-6

沸點(℃)：102.2

閃點(℃)：無意義

爆炸上限[% (V/V)]：無意義

爆炸下限[% (V/V)]：無意義

飽和蒸氣壓(kPa)：未查到相關資料

相對蒸氣密度(空氣=1)：未查到相關資料

相對密度(水=1)：1.10

溶解性：溶于水

辛醇/水分配係數的對數值：未查到相關資料

引燃溫度(℃)：未查到相關資料

臨界溫度(°C)：未查到相關資料

臨界壓力(mPa)：未查到相關資料

第十部分 穩定性和反應性

穩定性：穩定

聚合危害：不聚合

避免接觸的條件：未查到相關資料

禁忌物：堿

燃燒(分解)產物：氯化物

第十一部分 毒理學資訊

急性毒性：滴兔眼，引起立即疼痛，還可引起結膜、鼻子出血。

LD50：大鼠經口 LD50(mg/kg)：8910 小鼠經口 LD50(mg/kg)：5800

皮膚刺激或腐蝕：見健康危害。

眼睛刺激或腐蝕：見健康危害。

呼吸或皮膚過敏：見健康危害。

生殖細胞突變性：鼠傷寒沙門氏菌 1 mg/皿。DNA 損傷：大腸桿菌 420 umol/L。

細胞遺傳學分析：人淋巴細胞 100 ppm/24H。姐妹染色單體交換：人類胚胎 149 mg/L。

致癌性：IARC 致癌性評論：組 3，現有的證據不能對人類致癌性進行分類。

生殖毒性：見生殖細胞突變性。

特異性靶器官系統毒性——一次性接觸：未查到相關資料

特異性靶器官系統毒性——反復接觸：未查到相關資料

吸入危害：見健康危害。

第十二部分 生態學資訊

生態毒性：對環境有害。

持久性和降解性：未見相關資料。

潛在的生物累積性：未見相關資料。

土壤中的遷徙性：未見相關資料。

第十三部分 廢棄處置

處置前應參閱國家和地方有關法規。破損容器禁止重新使用，要在規定場所掩埋。

若可能，回收使用。在規定的處理廠處理和中和。濾出固體當作有害廢物在規定場所掩埋。

第十四部分 運輸資訊

UN 編號： 1791

聯合國運輸名稱：次氯酸鈉溶液

聯合國危險性分類： 8.3 類

化學類別：鹵素含氧酸鹽

包裝類別： III類包裝

包裝標誌：20 腐蝕品。

包裝方法：耐酸壇或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑膠桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺紋口玻璃瓶外普通木箱；螺紋口玻璃瓶、鐵蓋壓口玻璃瓶、塑膠瓶或金屬桶（罐）外普通木箱；螺紋口玻璃瓶、塑膠瓶或鍍錫薄鋼板桶（罐）外滿底板花格箱、纖維板箱或膠合板箱。

運輸注意事項：起運時包裝要完整，裝載應穩妥。運輸過程中要確保容器不洩漏、不倒塌、不墜落、不損壞。嚴禁與城類、食用化學品、等混裝混運。運輸時運輸車輛應配備洩漏應急處理設備。運輸途中應防曝曬、雨淋，防高溫。公路運輸時要按規定路線行駛，勿在居民區和人口稠密區停留。

第十五部分 法規資訊

中華人民共和國國家標準—次氯酸鈉溶液（GB19106-2003）；化學危險物品安全管理條例（2002年1月8日國務院發佈），化學危險物品安全管理條例實施細則（化勞發[1992]677號，工作場所安全使用化學品規定（[1996]勞部發423號）等法規，針對化學危險品的安全生產、使用、儲存、運輸、裝卸等方面均作了相應的規定；常用危險化學品的分類及標誌（GB13690--2009）將該物質劃為第8.3類其他腐蝕品；化學品安全技術說明書內容和專案順序（GB/T 16483-2008）。

第十六部分 其他資訊

參考文獻：

- (1). 化學危險品最新實用手冊 劉德輝 主編；
- (2). 化學危險品安全技術全書 周國泰 主編；
- (3). 所有物質均存在未知的危害，應小心使用。本 SDS 雖然描述了某些危害，但我們不保證這些是僅有的危害。其中的相關資料僅供安全工作參考，並不代表產品的規格。