



## **Hoja de Seguridad del Clorito de Sodio**

**Fecha de Revisión: Octubre 2018**

### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

**Nombre de la sustancia: CLORITO DE SODIO SOLUCION 25%, CLORITO DE SODIO SOLUCION 31% , CLORITO DE SODIO SOLIDO 80% .**

Usos recomendados: Como fuente de dióxido de cloro en el blanqueo de fibras textiles y de celulosa, en la desinfección de aguas potables, residuales y de procesos industriales, en el tratamiento de desodorización.

**Nombre del Proveedor:** Productos Químicos Sydney 2000, Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México Tels: 2625-7038 y 5348-7823

**CAS No. 7758-19-2  
SETIQ  
TELEFONO DE EMERGENCIA  
NACIONAL 01 800-00214-00  
D.F. 55-59-15-88**

### **2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre Químico: Clorito de sodio en solución acuosa.

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos: Clorito de sodio N° CAS 7758-19-2 EINECS 231-836-6

Clasificación Xn, Xi, N Frases R R 22-32-41-50 % 25-31 %

Formula Química: NaClO<sub>2</sub> Peso

Molecular: 90,436

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México  
Tels: 2625-7038 y 5348-7823, Telefax: 2625-7073  
Email: [sydney@sydney2000.com.mx](mailto:sydney@sydney2000.com.mx), [ventas@sydney2000.com.mx](mailto:ventas@sydney2000.com.mx)

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



**Descripción del riesgo:** Nocivo .

**Peligroso para el medio ambiente.**

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: No verter en el medio ambiente.

Producto peligroso para el medio acuático.

El producto es nocivo por ingestión y puede también irritar fuertemente la piel y los ojos.

**En contacto con ácidos libera dióxido de cloro, gas muy tóxico y explosivo.**

Producto irritante en los ojos, la piel, las mucosas.

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la “Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE”.

R32 en contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. .

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales: Nunca administrar nada por vía oral a una persona en estado de inconsciencia, y no suministrar algún antídoto que no sea expresamente señalado.

En caso de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

El producto puede producir daños graves en los ojos.

En caso de contacto con la piel: lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada de producto. El producto puede producir irritación.

En caso de inhalación: Alejar a la víctima de la zona contaminada, llevarlo al aire libre y mantenerlo en reposo. Si el malestar persiste, acúdase a un médico. El producto puede ser irritante para las mucosas.

En caso de ingestión: Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Posible irritación en las mucosas orales y en el aparato digestivo.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.  
Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.  
En caso de incendio, enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.  
Combatir los incendios con medidas adaptadas al medio circundante.  
Medios de extinción inapropiados: Sustancias orgánicas.  
Peligros especiales debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados: Oxígeno (O<sub>2</sub>). Humos acres e irritantes y humos de Na<sub>2</sub>O.  
Medidas de protección en caso de intervención: Aparato respiratorio autónomo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas preventivas relativas a personas: Parar el derrame utilizando las medidas de protección personal. Prevenir el contacto con los ojos y la piel. Bordesear la zona comprometida. Mantener alejadas las fuentes de incendio.  
Medidas de protección para medio ambiente: No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Bordesear la zona comprometida con la arena o material inerte.

Procedimiento de limpieza/recepción: Recoger, si hay, las fracciones derramadas en recipientes oportunos. Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No dejar secar. A operación terminada lavar abundantemente con agua neutralizando con agentes reductores.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación (instrucciones para una manipulación segura): Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo. Evítense el contacto con la piel, los ojos, las vías respiratorias y la ropa personal. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Evitar respirar sus vapores/aerosol. Durante la manipulación siempre úsese indumentaria protectora adecuada.

Almacenamiento: Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Consérvese en recipientes bien etiquetados en lugar fresco y ventilado, alejado de ácidos, materias combustibles y calor. Consérvese lejano de materiales incompatibles (véase punto 10).  
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con los ácidos.  
No almacenar junto con agentes reductores.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Componente con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo; 7758-19-2 Clorito de Sodio:

TLV-TWA [ACGIH]: 0,1 ppm (como dióxido de cloro).

TLV-STEL [ACGIH]: 0,3 ppm (como dióxido de cloro).

### Equipos de protección individual:

Úsese indumentaria protectora adecuada, en relación de la exposición y el peligro del lugar de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el tabaco.

Protección respiratoria: Durante el uso y la manipulación evitar la formación de vapores/aerosoles, si se forman accidentalmente, evítese la inhalación y úsese una máscara con filtro para vapores tóxicos.

Protección de manos: Guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes: Caucho nitrílico.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas.

Protección del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada. Limitación y control de la exposición ambiental: Ventilación del lugar y aspiración local.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México

Tels: 2625-7038 y 5348-7823, Telefax: 2625-7073

Email: [sydney@sydney2000.com.mx](mailto:sydney@sydney2000.com.mx), [ventas@sydney2000.com.mx](mailto:ventas@sydney2000.com.mx)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general: .- Estado físico: Líquido.

Color: Amarillo.

Olor: Inodoro.

Cambio de estado:

Punto de ebullición: Se descompone a  $T > 140$  °C. Productos de descomposición: cloruro y clorato. Puede liberar oxígeno. .

T<sup>a</sup> de cristalización: -7 °C (solución 25%) +3 °C (solución 31%)

Punto de inflamación: No inflamable

Auto-inflamabilidad: No inflamable

Peligro de explosión: No determinado

Presión de vapor: No determinado

Densidad: 1215-1235 g/l (clorito de sodio solución 25%) 1275-1295 g/l (clorito de sodio solución 31%)

Solubilidad en; .- agua: Completamente mezclable .- disolventes orgánicos: Insoluble

Valor pH a 20 °C: > 12

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): no determinado

Viscosidad; .- dinámica: 2.33 mPas (clorito de sodio solución 25%) 3.26 mPas (clorito de sodio solución 31%)

Concentración del disolvente; .- disolventes orgánicos: 0,0%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Estable a temperatura ambiente en condiciones normales de empleo y almacenamiento. Fuentes de calor y la concentración del producto. No dejar secar el producto.

Materias que deben evitarse: Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Fuertes agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos: Durante un incendio se pueden producir oxígeno, humos ácidos y de Na<sub>2</sub>O. Reacciones peligrosas: Reacciona con oxidantes fuertes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Valores LD/lc50 (dosis letal/dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: 7758-19-2 clorito de sodio

Oral – LD50: 300 mg/kg (cobaya) 300 mg/kg (ratón) 350 mg/kg (rata) .- Efecto estimulante primario.

En la piel: Irritante en el ojo: Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos. (Pruebas realizadas con conejos).

Sistema respiratorio: En caso de formación de vapores/aerosoles se puede verificar: riesgos de fuerte irritación en el aparato respiratorio y riesgos de metahemoglobinemia. Estos riesgos se han verificado durante las pruebas realizadas en animales.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Toxicidad subaguda hasta crónica:

Nivel sin efectos tóxicos observables (NOAEL) = No determinado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento en sistemas ecológicos:

Componentes: El clorito de sodio es estable en agua a pH neutrales y alcalinos. A pH ácido se forma dióxido de cloro.

Efectos ecotóxicos: .- Toxicidad acuática: 7758-19-2

Clorito de sodio; EC50/48h 0,026 mg/l (Daphnia magna) IC50/96h 1 MG/L (Selenastrum capricornutum) LC50/96h (dinámico) > 500 mg/l (Brachydanio rerio)

Observación: Sewage Activated Sludge: no determinado. Indicaciones medioambientales adicionales: Emplear según las buenas precauciones de trabajo, evitando de verter el producto en el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Recoger, si es posible. Trabajar según todos los reglamentos locales y nacionales.

Recomendación: Diluir abundantemente con agua y mandar a una planta de tratamiento químico-biológico homologada. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Embalajes sin limpiar: Producto de limpieza recomendado: Lavar abundantemente con agua.

Observaciones: El empleador debe asegurarse que no sean en vigor otras disposiciones locales, provinciales, estatales y federales.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional): .- Clase ADR/RID-GGVS/GGVE: 8  
Materias corrosivas .- Número Kemler: 80 .- Número UN: 1908 –  
Grupo de embalaje: II –  
Label: 8 .- Denominación de la carga: UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II  
Transporte/datos adicionales: .- Clase IMDG: 8 .- Número UN: 1908 - Label: 8+ Marine Pollutant  
Grupo de embalaje: II .- Número EMS: F-A, S-B .- Contaminante marino: (P) .- Nombre técnico correcto: UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR: .- Clase ICAO/IATA: 8 .- Número UN/ID: 1908 - Label: 8 .- Grupo de embalaje: II - Istr. De embalaje: 813-809-Y809 - ERG Code: 8L  
Nombre técnico correcto: UN 1908, CHLORITE SOLUTION, 8, II

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Distintivo según las directrices de la CEE: El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas. .- Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto: - Xn Nocivo - N Peligroso para el Medio Ambiente. .- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: Clorito de sodio.- Frases R: - R 22: Nocivo por ingestión. - R 32: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. - R 41: Riesgo de lesiones oculares graves. - R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos. .- Frases S: - S 14: Consérvese lejos de los productos oxidantes y ácidos. - S 17: Manténgase lejos de materias combustibles. - S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. - S 36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para ojos y cara.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información arriba mencionada se considera exacta y verdadera y representa la mejor información disponible actualmente por el fabricante y el proveedor, sin embargo, **PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.** no la garantiza explícita o implícitamente y no asume ninguna responsabilidad que provenga del uso o de los resultados obtenidos con el producto. Los usuarios potenciales deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información recibida para sus proyectos particulares. De ninguna manera la empresa será obligada para cualesquiera demandas, pérdidas o daño de terceros o por los beneficios perdidos o los daños que pudieran presentarse independientemente de la forma en que se presenten no importando que la Compañía haya sido avisada de tales daños posibles anticipadamente.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.  
Ave. De la Presa No. 100 Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. de México  
Tels: 2625-7038 y 5348-7823, Telefax: 2625-7073  
Email: [sydney@sydney2000.com.mx](mailto:sydney@sydney2000.com.mx), [ventas@sydney2000.com.mx](mailto:ventas@sydney2000.com.mx)