



## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
Calle Pámpano No. 7  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: HIPOCLORITO DE SODIO 6%  
Sinónimos: Blanqueo; ácido hipocloroso, sal del sodio; blanqueo de la soda; oxidoruro del sodio  
Fórmula molecular: NaOCl  
Peso molecular: 74.44  
Familia química: **OXOANIONES**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero CAS: 7681-52-9  
Numero ONU: 1791  
LMPE (PPT, CT, P): 0.5 ppm  
IPVS: N/A

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso  
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso  
Reactividad: 1 Minimamente peligroso.  
EPP C Anteojos de seguridad, guantes y mandil

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
HIPOCLORITO DE SODIO 12%	7681-52-9	1791	50%	0.5 ppm
AGUA	7732-18-5	N/A	50%	N/A

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor:	Líquido incoloro a amarillento. Olor como a cloro.
Peso específico:	1.05
Presión de vapor (mmHg):	17.5 @ 20°C (68°F)
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	18°C (21°F)
Punto de ebullición:	101°C (104°F) Se descompone ligeramente
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	9 - 10 (solución neutra-sin exceso de hidróxido de sodio)

**SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	Esta solución no es considerada un peligro de explosión. El hipoclorito de sodio anhidro es muy explosivo.
Medios de extinción:	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Utilice rociado de agua para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.
Descomposición:	Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.

**SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad:	Se descompone lentamente en contacto con el aire. La tasa aumenta con la concentración y temperatura. La exposición a la luz solar acelera la descomposición. El hipoclorito de sodio se hace menos tóxico con la edad.
Incompatibilidad:	Amoníaco (el gas de la cloramina puede desarrollarse), aminas, sales del amonio, aziridine, celulosa, etilenimina, metales oxidables, ácidos, jabones, y bisulfatos. metanol, acetonitrilo fenilo
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, Luz e incompatibles.

**SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

## VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 relacionadas con las rutas normales de exposición ocupacional.

Irritation data: Ojo, de conejos, 10 mg - moderada

## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Consiga inmediatamente a un médico.

**Ingestión.** Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno y mutagénico.

Nota al Médico:

Considere la administración oral de soluciones de tiosulfato de sodio si se ingiere hipoclorito de sodio. No administre sustancias neutralizantes, ya que la reacción exotérmica resultante puede dañar aún más los tejidos. Puede ser necesaria la entubación endotraqueal si el edema de la glotis compromete los pasajes respiratorios. Para individuos con una exposición por inhalación significativa, verifique los gases de la sangre arterial y tome una radiografía de tórax.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede



controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	<b>Tierra (D.O.T.)</b>
Nombre legal de embarque:	<b>Hipoclorito solución 6%</b>
Clase peligrosa:	<b>8</b>
UNNA:	1791
Grupo de empaque	<b>III</b>
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	<b>154</b>

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el agua, este material se puede evaporar en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días.

Toxicidad Ambiental:

Los valores de LC50/96-horas para peces son superiores a 100 mg/l.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

**DESECHO:** Diluya con agua y elimínelo en el drenaje si los ordenamientos locales lo permiten, si no, lo que no se puede conservar para recuperación o reciclaje, se debe enviar a una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. El procesamiento,



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 23 / Ene / 08

Fecha de Actualización: 23 / Ene / 08

utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

---

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene