

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

# SAQI-940

## SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Nombre del producto: **SAQI-940**

Nombre Químico o Código: Biocida oxidante

2. Uso:

Desinfección de agua, equipos, biocida oxidante para sistemas abiertos

3. Datos de fabricante

SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

Cerrada Agua bendita 8505 Col. Agua Blanca Sur, Zapopan, Jalisco, México C.P. 45235

Número de Teléfono: (01-33) 3135-2700.

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clase de peligro	Categoría de peligro
Corrosión cutánea	<b>1B</b>
Lesiones oculares Graves	<b>1</b>
Peligro para el medio ambiente	<b>1</b>
Peligro para el medio ambiente largo plazo	<b>1</b>

**Otros peligros que no conducen a clasificación:** No se dispone de información

### Elementos de la etiqueta

#### Pictograma



Palabras de advertencia:

**Peligro**

**Indicaciones de peligro:**

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H400 + H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia (prevención):**

P260 – No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. P264 – Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 – Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.



**Consejos de prudencia (respuesta):**

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Consejos de prudencia (almacenamiento):**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**Consejos de prudencia (eliminación):**

P391 + P501 Recoger los vertidos, eliminar el contenido/ el recipiente es recolectado por SAQUIMI S.A. de C.V. con una frecuencia mensual para su reutilización.

### SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Hipoclorito de sodio 5 –13%

Clorato de sodio 1–3%

### SECCIÓN IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

A.–Contacto con la Piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

B.– Contacto con los Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

C.– Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

D.– Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

**Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados**

Inhalación: la inhalación de los vapores es irritante. Contacto con la piel: puede causar quemaduras químicas. Contacto con los ojos: puede causar lesiones graves, quemaduras. Ingestión: puede causar daños en el tracto gastrointestinal y quemaduras en la boca y mucosas



## SECCIÓN V. MEDIDAS DE CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción correcta: Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

Peligros derivados de la sustancia o la mezcla No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

1. Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

2. Protección durante la extinción de incendios:

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

3. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN VI. MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

2. Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

3. Precauciones relativas al medio ambiente Neutralización: No neutralizar con ácidos, ya que libera gas cloro sumamente tóxico. Puede usarse para neutralizar una solución de tiosulfato de sodio. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

4. Métodos y material de contención y de limpieza Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Almacenar a temperaturas entre 15 y 25°C, en locales con piso impermeable y resistente a la corrosión. Mantener alejado de sustancias ácidas.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante. Embalajes metálicos con vulcanizado o engomado, polietileno o poliéster. Inadecuados: No almacenar en acero, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones, aluminio o metales no protegidos.

Productos incompatibles: Reacciona violentamente con agentes oxidantes, ácidos, amoníaco y aminas

## SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CMP (Res. MTESS 295/03):	0,5 ppm, como cloro gaseoso
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	1 ppm, como cloro gaseoso
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	2 mg/m <sup>3</sup> , hidróxido de sodio
TLV-TWA (ACGIH):	0,5 ppm, como cloro gaseoso 2 mg/m <sup>3</sup> , hidróxido de sodio
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	1 ppm, como cloro gaseoso 2 mg/m <sup>3</sup> , hidróxido de sodio

Controles técnicos apropiados

1. Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

2, Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de neopreno, látex o nitrilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores clorados. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido claro.

Color: verde amarillento.

Olor: a cloro.

pH: 12,5 - 13,5

Punto de fusión / de congelación: N/D

Punto / intervalo de ebullición: N/D

Tasa de evaporación: N/D

Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

Punto de inflamación: N/D

Densidad (20°C): 1,17 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad (20°C): Soluble en agua.

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. **Estabilidad química.** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua. El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.



2. **Posibilidad de reacciones peligrosas.** No se espera polimerización peligrosa..
3. **Condiciones que deben evitarse.** Evitar altas temperaturas, luz solar directa y la contaminación con metales o materia orgánica.
4. **Materiales incompatibles.** Reacciona violentamente con agentes oxidantes, ácidos, amoníaco y aminas.
6. **Productos de descomposición peligrosos.** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, estim.): corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 0,2 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 1,1 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 0,2 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 23,3 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,05 mg/l 12.2

Persistencia y degradabilidad BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico. 12.3

Potencial de bioacumulación Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES - BCF (OCDE 305): N/D

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN REALTIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos Nacional. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: tratamiento de aguas residuales.



#### SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre Apropiado para el Transporte: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

N° UN/ID: 1791

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: II

Código de Riesgo: 85 C

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1L / E2

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropiado para el Transporte: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

UN/ID N°: 1791

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: II EMS: F-A; S-B

Estiba y Segregación: Categoría B

Contaminante Marino: SI

Nombre para la documentación de transporte:

UN1791; HYPOCHLORITE SOLUTION; Class 8; PG II; MARINE POLLUTANT



#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

#### SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Creado por: SAQUIMI S.A. de C.V. Creado en: Junio 2018

Importante La interpretación y aplicación de la información presentada en este documento es responsabilidad del usuario y de su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales. La garantía de nuestro producto está sujeta al manejo posterior por parte del usuario.