

# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Olin Corporation (OCAP) le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

# SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Olin Corporation (OCAP)

Domicilio : 190 Carondelet Plaza, Suite 1530

Clayton MO 63105 (423) 336-4850

Teléfono Dirección de correo electró-

inección de correc

nico

INFO@OLIN.COM

Contacto de Emergencia 24 : +1 800 424 9300

horas

Contacto Local para Emer-

gencias

Usos identificados : Desinfectante.

Agente blanqueador de papel

Productos químicos para el tratamiento del agua

Producto biocida.

+52 5511 678 215

Blanqueantes, activadores y estabilizadores

Agente blanqueador de textiles

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Corrosión cutánea : Sub-categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) :

para el medio ambiente

acuático

Categoría 1

Peligro a largo plazo (cróni-

co) para el medio ambiente

acuático

: Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)** 



## Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones ocula-

res.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

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.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un

CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un mé-

dico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

D201 Bassast les vertides

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimina-

ción de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Sustancia / mezcla : Sustancia

Nombre de la substancia : Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

CAS No. : 7681-52-9

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 0 -< 3.5
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	>= 12.5 -<= 15.6
Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI)	497-19-8	>= 0 -<= 10

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de inhalación : Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos,

consultar a un médico.

En caso de contacto con la : Lavar la piel inmediatamente con agua abundante durante 15

minutos como mínimo, mientras se retira la ropa contaminada. Solicitar atencíon médica si surge algún síntoma o si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá es-

tar disponible inmediatamente.

En caso de contacto con los : - Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 mi-

nutos. No olvide retirar las lentillas.

Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible

inmediatamente.

En caso de ingestión : No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (8 onzas o unos

240 ml) de agua o leche si disponible y trasladar a un centro medico. No administrar nada por vía oral si la persona no está

totalmente consciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

piel

ojos

Además de la información disponible en la Descripción de las medidas de primeros auxilios (arriba), los síntomas y efectos adicionales importantes se describen en la Sección 11: Infor-

mación sobre toxicología.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (quantes resistentes a productos químicos, protección contra

las salpicaduras)

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de

exposición.

Notas especiales para un

medico tratante

: Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusíge-

nos v cortic

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del

paciente.

Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Hacer una consulta rápida, preferente-

mente con un oft

Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas,

después de descontaminarlas.

Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede pro-



### Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12.5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

ducir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico.

No hay antídoto específico.

El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los

síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

#### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción : Este material no es inflamable. Si se expone al fuego de otra

fuente, utilice un agente de extinción aplicable a ese fuego. En caso de incendio, utilizar niebla, espuma, polvo seco, dió-

xido decarbono.

Agentes de extinción inapro-

piados

No usar chorro de agua.

Puede extender el fuego.

agentes extintores de polvo químico seco pueden reaccionar

con el producto; utilizar con precaución.

Productos de combustión

peligrosos

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición va-

riada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Métodos específicos de ex-

tinción

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e

impedir el acceso innecesario.

Los líquidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Este producto no arde. Combata el incendio para otros pro-

ductos que ardan.

Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propie-

dad.

La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como

cortina de extinción del fuego.

Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimientos cerrados.

No respire los humos.

Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimientos cerrados.

No respire los humos.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra

incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).

Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una

distanci

Usar traje completo de protección y aparato portátil de respi-

ración.

Usar traje completo de protección y aparato portátil de respi-

ración.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

# SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Mantener fuera del área al personal no necesario y sin pro-

tección.

Llevar un equipamiento de protección apropriado.

Evite respirar el vapor. Evite todo contacto.

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en

sentido opuesto al viento.

Use indumentaria protectora adecuada.

Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protec-

ción individual.

Ventilar el área de pérdida o derrame.

Precauciones medioambien-

tales

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información

ecológica.

No descargar directamente en el agua.

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación,

para información adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

: Confinar el material derramado si es posible.

Derrame de pequeñas cantidades: Derrame de grandes cantidades: Absorber con materiales tales como:

Vermiculita.

Cubrir con un absorbente o contener. Recoger y eliminar. Contener y transferir a contenedores adecuados y etiqueta-

dos correctamente.

Este material es corrosivo. Ver la sección 8 de CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL antes de ma-

nipularlo.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipu-

lación segura

Almacenar en contenedores bien cerrados y adecuadamente

ventilados.

Evítese el contacto con ojos, piel o ropa. Use equipo de protección personal. Utilizar con una ventilación adecuada.

Siga las reglas de buenas prácticas de higiene industial. La-

varse bien después de una manipulación.

Proteger de la exposicion directa de la luz solar.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Almacenar lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10,

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Almacenar bajo cubierta en un lugar bien ventilado, fresco,

limpio y seco, lejos de la luz solar.

Almacenar alejado de substancias oxidantes.

Almacene en un contenedor original con respiradero.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLE-P	2 mg/m3	NOM-010- STPS-2014
		С	2 mg/m3	ACGIH

Medidas de ingeniería

Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

#### Protección personal

Protección respiratoria

Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos

Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de

purificación de aire si nota algún malestar Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser

eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

Protección de las manos

Observaciones

Filtro tipo

Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho natural ('látex') Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ('PVA') NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos Protección de la piel y del cuerpo Utilice gafas tipo motorista (goggles).

Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla,



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la

operación.

Los informes indican que el sodio hypochlorite puede reaccionar con varias telas que por lo general aumentan con la concentración. Las reacciones varían considerablemente según la fuerza de sustancias químicas, material, tratamiento de tela y color de tintes. Fuego resistente el algodón tratado de la ropa tiene una respuesta más fuerte que el algodón claro. Las telas de mezcla de Poly y meta aramid tela tienen una respuesta más débil que fibras naturales. Póngase en contacto con el fabricante de Equipo Protector Personal para la información específica sobre sus productos.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido por encima del punto de congelación

Color : Sin datos disponibles

Olor : amargo

Umbral de olor : 0.3 ppm

pH : 12

Método: Teórico

Punto de congelación : -4 °F

Método: Teórico

Punto de fusión/rango -4 °F

Método: Teórico

Temperature de escurrimiento Sin datos disponibles

Temperatura de reblandeci-

miento

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No se disponen de datos de ensayo

Inflamabilidad (sólido, gas) : No

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

No aplicable

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

No aplicable

Presión de vapor

12 mmHg (20 °C) Método: Teórico

Densidad relativa de vapor : No aplicable



## Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Densidad relativa 1.228 (20 °C)

Método: Teórico

Solubilidad

Hidrosolubilidad totalmente miscible

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Ningún dato disponible.

No se disponen de datos de ensayo

Temperatura de autoignición No aplicable

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Método: No hay información disponible.

Propiedades explosivas No

Propiedades comburentes No

Peso molecular 74.5 g/mol

Estos son los Puntos de Referencia de las Propiedades Físicas que se enumeran arriba, a menos que se indique lo contrario en la información sobre el valor correspondiente de cada Propiedad Física: Punto de ebullición 760 mm Hg; Velocidad de evaporación del acetato de butilo = 1; Densidad relativa del vapor del aire = 1; y Densidad relativa del agua = 1.

NOTA:Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química Estable.

Posibilidad de reacciones

No ocurrirá polimerización.

peligrosas das.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

Condiciones que se deben

evitar

En contacto con materiales incompatibles

Evitar la luz solar directa o las fuentes ultravioletas.

Calor excesivo.

Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas.

Materiales incompatibles

Metales

Productos de descomposición :

peligrosos

Normalmente no descompone.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

#### **Componentes:**

#### hidróxido de sodio:

Toxicidad oral aguda DL50 (Conejo): 336 mg/kg



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhala-

ciór

: Observaciones: La CL50 no ha sido determinada.

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Hipoclorito de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 805 mg/kg

Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhala-

ciór

CL50 (Rata): > 10.5 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por

inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,000 mg/kg

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,800 mg/kg

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: El polvo puede irritar el tracto respiratorio superior

(nariz y garganta).

Para efectos narcóticos:

Datos relevantes no disponibles.

Observaciones: La CL50 no ha sido determinada.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad

cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Resultado : Provoca quemaduras graves.

Observaciones : Un breve contacto puede producir quemaduras graves. Los síntomas

pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y lesión tisular.

Hipoclorito de sodio:

Resultado : Provoca quemaduras.

Observaciones : Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los

síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño

tisul

Un contacto prolongado puede producir quemaduras graves en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local inten-

so.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

#### Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Resultado : No irrita la pie

Observaciones : No es probable que por una exposición prolongada o repetida se

irrite la piel de modo significativo.

Puede provocar una reacción más fuerte si la piel está arañada y

cortada.

Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo

de la ropa, guantes).

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

#### **Componentes:**

#### hidróxido de sodio:

Resultado : Corrosivo

Observaciones : Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea,

que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas.

El polvo puede irritar los ojos.

#### Hipoclorito de sodio:

Resultado : Corrosivo

Observaciones : Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea,

que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas.

#### Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Resultado : Irritación de los ojos

Observaciones : Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Puede producir una ligera lesión en la córnea.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Componentes:**

#### hidróxido de sodio:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas

sobre el hombre.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Hipoclorito de sodio:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas

realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

No se encontraron datos relevantes.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Observaciones : Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad de células germinales

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado

resultados negativos.

Hipoclorito de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron

resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resulta-

dos principalmente negativos.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Carcinogenicidad

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Hipoclorito de sodio:

Observaciones : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Hipoclorito de sodio:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Para materiales similares(s):

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la

fecundidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No ha provocado defectos de nacimiento ni otros

efectos fetales en animales de laboratorio.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Datos relevantes no disponibles.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No ha provocado defectos de nacimiento ni otros

efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una

única exposición la toxicidad específica en órganos.

Hipoclorito de sodio:

Valoración : Este material es corrosivo. No está clasificadocomo un pro-

ducto que pueda irritar el sistema respiratorio. Si embargo, se podría prever una irritación de las vías respiratorias superio-

res.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una

única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por

exposiciones repetidas.

Hipoclorito de sodio:

Observaciones : Exposiciones repetidas a polvo de este material no se espera que den

lugar a toxicidad sistémica o daño pulmonar permanente; sin embargo, una exposición excesiva puede causar efectos respiratorios me-

nos graves.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

#### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

#### hidróxido de sodio:

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

#### Hipoclorito de sodio:

Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

#### Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### hidróxido de sodio:

Toxicidad para peces : Observaciones: Puede aumentar el pH de los sistemas acuáticos a

valores superiores a 10 que pueden ser tóxicos para los organismos

acuáticos.

#### Hipoclorito de sodio:

Toxicidad para peces : Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente

tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para

la mayoría de las es

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.22 - 0.62 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros

invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Factor-M (Toxicidad acuática

aguda)

10

Toxicidad para peces (Toxici-

dad crónica)

: NOEC (Menidia peninsulae (pejerrey de mar)): 0.04 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Otras directrices

Factor-M (Toxicidad acuática

crónica)

: 1



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Toxicidad hacia los microorga-

nismos

CE50 (lodos activados): 28.7 mg/l

#### Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organis-

mos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varia entre 10 y 100

mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 32.7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros

invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna): 265 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Estático

Método: Método No Especificado.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 390 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Inmovilización Método: Método No Especificado.

#### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

hidróxido de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: La biodegradabilidad no es aplicable para las sus-

tancias inorgánicas.

Hipoclorito de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: La biodegradabilidad no es aplicable para las sus-

tancias inorgánicas.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable la biodegradabilidad.

#### Potencial bioacumulativo

#### **Componentes:**

#### hidróxido de sodio:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubili-

dad relativamente alta en agua.

Hipoclorito de sodio:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC <

100 o Log Pow < 3).

No es aplicable el reparto de agua a octanol.



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Movilidad en suelo

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Distribución entre los compar-

Koc: 14

timentos medioambientales Método: Estimado

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy eleva-

do (Poc entre 0 y 50).

Hipoclorito de sodio:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Observaciones: Datos relevantes no disponibles.

Otros efectos adversos

**Componentes:** 

hidróxido de sodio:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente

ni muy bioacumulable (vPvB).

Hipoclorito de sodio:

Resultados de la evaluación del

PBT y vPvB

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia

no ha sido evaluada.

Ácido carbónico sal disódica (8 CI, 9CI):

Resultados de la evaluación del :

PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni

tóxica (PBT).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A

NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Le-

yes aplicables.

COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE



# Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN

ESTE PRODUCTO.

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información

sobre la composición.

Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 1791

Designación oficial de transpor- : HYPOCHLORITE SOLUTION

te

Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1791

Designación oficial de transpor- : Hypochlorite solution

te

Clase : 8 Grupo de embalaje : II

Etiquetas : Corrosive

Instrucción de embalaje (avión

de carga)

Instrucción de embalaje (avión : 851

de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1791

Designación oficial de transpor- : HYPOCHLORITE SOLUTION

855

te (sodium hypochlorite)

Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
Código EmS : F-A, S-B

Contaminante marino : si

Observaciones : Stowage category BHipocloritos

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.



## Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

#### Regulación nacional

#### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

#### Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal : No aplicable

Convención de Rotterdam (Consentimiento Informado : No aplicable

Previo)

Convención de Estocolmo (Contaminantes orgánicos : No aplicable

persistentes)

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

CH INV : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

DSL : Todos los componentes de este producto cumplen con los

requisitos de incorporación en el catálogo según el Regla-

mento de Notificació

AICS : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

NZIoC : no determinado

ENCS : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

ISHL : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

KECI : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

PICCS : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

IECSC : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

TCSI : Todos los componentes añadidos se incluyen en el inventario,

están exentos ó están certificados por el suministrador.

TSCA : No es necesario incluir a todas las sustancias indicadas como

activas en el inventario de la TSCA.



## Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

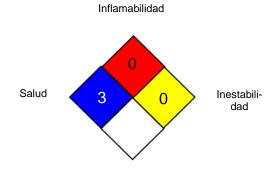
Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

# SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 01/24/2024 formato de fecha : mm/dd/aaaa

Información adicional

#### NFPA 704:



Peligro especial

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente

Laboral

ACGIH / C : Valor techo (C)

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

po, pico

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de



## Solución de hipoclorito de sodio de alta alcalinidad al 12,5%

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2021 5.1 01/24/2024 10000001203 Fecha de la primera emisión: 01/24/2024

Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Olin Corporation (OCAP) recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita.Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

MX/1X