

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a GHS

Puede ser utilizado para cumplir con
Norma de Comunicación de Peligros de OSHA
29 CFR 1910.1200. El estándar debe ser
consultado para requisitos específicos



Bison Laboratories, Inc.

100 Leslie Street, Buffalo, NY 14211

IDENTIDAD DEL PRODUCTO Solución Clorada Crystal Aqua	Hoja de Datos de Seguridad Fecha January 20, 2021
---	--

Sección 1 - Identificación

Nombre del Producto Hipoclorito de Sodio	Caso # 7681-52-9
Sinónimo Clorador	Fórmula Química NaOCl
Nombre Químico Hipoclorito de Sodio	Familia Química Compuesto Halógeno Inorgánico
Uso del Producto Tratamiento del agua (cloración)	
Nombre del Fabricante/Proveedor Laboratorios Bison, Inc.	Dirección 100 Leslie Street, Buffalo, NY 14211-1621
Información General 1-716-895-2707	País Estados Unidos
Teléfono de Emergencia 1-716-895-2707	Número de Emergencia de Transporte CHEMTREC 1-800-424-9300

Sección 2 - Identificación de Peligros

Clasificación GHS:

SALUD	FÍSICO
Corrosión/irritación cutánea - Categoría 1	Corrosivo para metales - Categoría 1
Daño ocular grave/irritación ocular - Categoría 1	
Toxicidad específica en órganos diana, exposición única -	PELIGROS AMBIENTALES
Irritación del tracto respiratorio de categoría 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo -
	Categoría 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo -
	Categoría 2

Elementos de Etiqueta GHS:

SÍMBOLOS: corrosivo, irritante, peligroso para el medio ambiente acuático



Palabra de Señalización: **PELIGRO**

Sección 2 - Identificación de Peligros (continuación)

Etiqueta GHS:

<i>Declaraciones de Peligro</i>	<i>Declaraciones de Precaución (continuación)</i>
Puede ser corrosivo para los metales. Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular. Puede causar irritación respiratoria.	inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Si entra en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo
Muy tóxico para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.	hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de toxicología/doctor. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Absorber derrame para prevenir daños materiales. Recoger el derrame.
<i>Declaraciones de Precaución</i>	<i>Almacenamiento</i> - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tienda cerrada con llave. Almacenar en corrosivo
Prevención - Use guantes protectores/ropa protectora/ protección ocular/protección facial. No respire la neblina o vapor. Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada.	recipiente resistente con un revestimiento interior resistente.
Lávese bien después de manipular. Mantener solo en original contenedor. Evitar la liberación al medio ambiente.	<i>Eliminación</i> - Deseche el contenido/envase de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Respuesta - Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir vómito. Si se inhala: Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Si entra en contacto con la piel o el cabello:Quítese	

Sección 3 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Descripción del Componente	Porcentaje	Número CAS
Hipoclorito de Sodio	5 - 17	7681-52-9
Hidróxido de Sodio	0.10 - 4.25	1310-73-2

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

General
Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material o materiales involucrados, y tome precauciones para protegerse. Muestre esta Hoja de Datos de Seguridad al médico de guardia.
Inhalación
Trasládese a un lugar con aire fresco. Llame a un médico si se desarrollan o persisten los síntomas.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios (continuación)

Contacto Visual

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave INMEDIATAMENTE con abundante agua durante al menos 15 - 20 minutos. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Llame a un médico o centro de control de envenenamientos inmediatamente.

Ingestión

Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Si hay vómitos ocurre, mantén la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente. Quemaduras químicas: enjuagar con agua inmediatamente. Mientras se enjuaga, quítese la ropa que no adherir al área afectada. Llame a una ambulancia. Con exposición ocular, continúe enjuagando durante transporte al hospital.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Efectos corrosivos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría resultar en daño ocular permanente incluyendo ceguera.

Sección 5 - Medidas de Lucha Contra Incendios

Método de Extinción Adecuado

Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). No utilice chorro de agua, ya que esto esparcirá el fuego. No utilice medios de extinción secos que contengan compuestos de amonio.

Peligros Específicos y/o Inusuales de Incendio y Explosión

Durante un incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud. No se observan peligros inusuales de incendio o explosión

Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios

En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Equipo de respiración autónomo y protección completa

La ropa debe usarse en caso de incendio. Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Sección 6 - Medidas en Caso de Liberación Accidental

Pasos a Seguir en Caso de que el Material sea Liberado o Derramado

Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección personal apropiado. No tocar si está dañado contenedores o material derramado a menos que se use ropa protectora apropiada. Para protección personal, véase Sección 8 de la SDS.

Precauciones Ambientales

No descargar en desagües, cursos de agua o sobre el suelo. El gerente ambiental debe ser informado de todas las versiones principales.

Sección 6 - Medidas en Caso de Liberación Accidental (continuación)

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrames Grandes: Detenga el flujo del material, si esto no implica riesgo. Contenga el material derramado con diques, donde esto sea posible. absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.Derrames pequeños: **Limpiar con material absorbente (por ejemplo, paño, vellón).** Limpie la superficie completamente para eliminar los residuoscontaminación.

Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la Sección 13 de la FDS.

Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para el Manejo Seguro

Use equipo de protección personal apropiado. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar con adecuado ventilación. Observe buenas prácticas de higiene industrial. No aplique calor o luz solar directa. Temperatura y la concentración del producto afecta la calidad del producto y las tasas de descomposición.

Condiciones para el Almacenamiento Seguro

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. Consulte al fabricante del contenedor para obtener orientación adicional.

Precauciones a Tomar en el Manejo y Almacenamiento

Almacenar lejos de y no mezclar con materiales incompatibles como ácidos, oxidantes, orgánicos, agentes reductores y todos los metales excepto el titanio.

Sección 8 - Controles de Exposición / Protección Personal

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Sustancia	PEL	STEL	TECHO
hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3
hipoclorito de sodio (CAS 7681-52-9)		2 mg/m3	

N/D - No hay datos disponibles C = Nivel máximo

Protección Respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (donde aplicable) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido límites de exposición), debe usarse un respirador aprobado.

Protección de la Piel

Use guantes resistentes a productos químicos apropiados. Use ropa resistente a productos químicos apropiada. Los informes indican que El hipoclorito de sodio puede reaccionar con varios tejidos, generalmente aumentando con la concentración. Las reacciones varían significativamente dependiendo de la fuerza del químico, material, tratamiento de la tela y color de los tintes. El algodón tratado con FRC tiene una mayor resistencia respuesta que el algodón común. Los tejidos de mezcla de poliéster y el tejido de meta aramida tienen una respuesta más débil que las fibras naturales. Contacte al fabricante del Equipo de Protección Personal para obtener información específica sobre sus productos.

Protección Ocular

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y una pantalla facial. Usar un respirador de cara completa, si es necesario.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Punto de Ebullición 230° F (110° C)	Gravedad Específica 1.22
Presión de Vapor (mm Hg) 12 mm Hg (20°C / 68°F)	Punto de Congelación -3° a -14° F (-19.4° a -25.6° C)
Densidad de Vapor (AIRE = 1) no disponible	Densidad 9.9 - 10.5 libras/galón
Solubilidad en Agua completamente miscible	
Apariencia y Olor líquido transparente, incoloro a amarillo con olor característico a lejía	

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Inestable		Condiciones a Evitar Contacto with materiales incompatibles. Evite las fuentes de luz ultravioleta (UV).
	Estable	X	Calor excesivo. Reacciona violentamente con ácidos fuertes. El contacto con ácido producirá gas de cloro. El contacto con aminas producirá cloraminas.

Incompatibilidad (Materiales a Evitar)

Agentes oxidantes fuertes
Ácidos
Metales
Compuestos orgánicos
Amoníaco

Productos de Descomposición o Subproductos Peligrosos

ninguno conocido

Peligroso	Puede Ocurrir		Condiciones a Evitar
Polimerización	No Ocurrirá	X	

Sección 11 - Información Toxicológica

Vía(s) de Exposición	¿Inhalación?	¿Piel?	¿Ingestión?
	Sí	Sí	Sí

Riesgos para la Salud (Agudos y Crónicos)
La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vía aérea superior, esófago y posiblemente el tracto digestivo. Los vapores y la neblina del aerosol pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio y causar tos. Causa quemaduras en la piel y los ojos.

Carcinogenicidad:	¿NTP?	¿Monografías de la IARC?	¿Regulado por OSHA?
	No	No	No

Signos y Síntomas de Exposición
Efectos corrosivos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Ojo permanente daño incluyendo ceguera podría resultar.

Toxicología	
Hipoclorito de Sodio 5 - 17% (mezcla CAS)	
Dérmico (Conejo)	
LD50	>2 g/kg
Oral (Rata)	
LD50	3 - 5 g/kg

Efectos Mutagénicos
No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier componente presente en >0,1% sea mutagénico o genotóxico.

Sección 12 - Información Ecológica

Toxicidad Ecológica			
Muy tóxico para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.			
Producto		Especies	Resultados de las Pruebas
Hipoclorito de Sodio 5 - 17% (mezcla CAS)			
Acuático			
Crustáceos	LC50	Dafnia	1 mg/l
Pez	LC50	Perca sol (Lepomis Macrochirus)	0,6 mg/l, 48 horas

Otros Efectos Adversos
No otros efectos ambientales adversos (p. ej. agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, endocrino se esperan de este componente.

Sección 13 - Consideraciones de Eliminación

Instrucciones de eliminación - Recoger y recuperar o desechar en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos con licencia.
Este material y su contenedor debe desecharse como residuo peligroso. No permita que este material se drene hacia alcantarillas/agua suministros. No contamine estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o envases usados. Deseche el contenido/ contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Código de Residuos Peligrosos - El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y el empresa de eliminación de residuos.

Sección 13 - Consideraciones de Eliminación (continuación)

Residuos de desechos/productos no utilizados

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Los contenedores vacíos o revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases Contaminados

Dado que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de que el contenedor esté vacío. Vacío Los contenedores deben llevarse a un sitio aprobado de manejo de residuos para reciclaje o eliminación.

Sección 14 - Información de Transporte

14.1	Dentro de contenedores de 1.3 galones o menos.	
14.1.1	Clasificación DOT:	Enviado como cantidad limitada según 49 CFR 173.154(b)
14.1.2	Clase de Peligro DO'	
14.1.3	Marcado:	
14.1.4	Contaminante Marii	No listado en el Apéndice B de la Tabla de Materiales Peligrosos
14.1.5	Contenedor de Depó	RESIDUO: ÚLTIMO CONSUMIDOR CONTENIDO
	Devuelve:	MERCANCÍA ORM-D, PGIII
14.2	Dentro de contenedores o contenedores individuales que excedan 1.3 galones.	
14.2.1	Clasificación DOT:	Soluciones de Hipoclorito
14.2.2	Clase de Peligro DO' 8,	UN1791, PGIII
14.2.3	Etiqueta:	Corrosivo 8
14.2.4	Contenedor de Depó	RESIDUO: ÚLTIMO CONTENIDO, UN1791,
	Devuelve:	SOLUCIONES DE HIPOCLORITO, 8, PGIII
14.3	Cantidad Reportable (CR):	100 lb (45,4 kg) o 80 galones (basado en 12,5% ingrediente activo)

Sección 15 - Información Regulatoria

Regulaciones Federales de los Estados Unidos		
Ley Integral de Respuesta y Responsabilidad Ambiental de 1980 (CERCLA)		
Hidróxido de Sodio	CAS 1310-73-2	Listado
Hipoclorito de Sodio	CAS 7681-52-9	Listado
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):		
No regulado		
Sustancias Específicamente Reguladas por OSHA de EE.UU. (29 CFR 1910.1001 - 1050)		
No listado		
Ley de Agua Potable Segura (SDWA):		
No regulado		
Ley de Aire Limpio (CAA):		
No regulado		
Información de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) Título III:		
Peligro inmediato - sí. Peligro retardado - no, Peligro de incendio - no, Peligro de presión - no, Peligro de reactividad - no.		
SARA 302 - no listado. SARA 311/312 Producto Químico Peligroso - sí. SARA 313 (Informes TRI) - no regulado.		

Sección 15 - Información Regulatoria (continuación)

Regulaciones Estatales

Listado de la Ley de Agua Potable Segura de California (Proposición 65):

Este material no se conoce que contenga ningún químico actualmente listado como carcinógeno o toxina reproductiva.

Ley de Derecho a Saber de Rhode Island:

Nombre Químico:	Hidróxido de Sodio	Número C. 1310-73-2
Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio	Número C. 7681-52-9

Ley de Derecho a Saber de Nueva Jersey:

Nombre Químico:	Hidróxido de Sodio	Número C. 1310-73-2
Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio	Número C. 7681-52-9

Lista de Sustancias de la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts (MSL):

Nombre Químico:	Hidróxido de Sodio	Número C. 1310-73-2
Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio	Número C. 7681-52-9

Lista de Sustancias Peligrosas de la Ley de Derecho a Saber de Pensilvania:

Nombre Químico:	Hidróxido de Sodio	Número C. 1310-73-2
Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio	Número C. 7681-52-9

Inventarios Internacionales

País(es) o Región	Nombre del Inventario	En Inventario (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Químicos Existentes (LQE)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

Regulación Canadiense WHMIS (Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo):

Clasificación: E (Materiales Corrosivos)

Criterios de efectos en la salud cumplidos por este químico: E - corrosivo para la piel ; E - TDG clase 8 - sustancia corrosiva

Lista de Divulgación de Ingredientes: incluida para divulgación al 1% o mayor

Sección 16 - Otra Información

Clasificaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

Clasificación de Inflamabilidad - 0

Clasificación de Reactividad - 1

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS):

Clasificación de Inflamabilidad - 0

Clasificación de Reactividad - 1

Exención de Responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía. La información se considera correcta. Esta información debería utilizarse para hacer una determinación independiente de los métodos para salvaguardar a los trabajadores y la entorno.

Preparado por Bison Laboratories, Inc., 100 Leslie Street, Buffalo, NY 14211