

**Hoja de datos de
seguridad
acc. a OSHA HCS**

Imprenta fecha 06/07/2022

Revisado en 06/07/2022

1 Identificación

- **Identificador de producto** Solución de hipoclorito
- **Número comercial:** DYNACLOR (EPA) Reg. 12446-1
- **Número de artículo :** SHS15A
- **Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
ZEE COMPANY, INC.
4146 South Creek Road
Chattanooga, TN 37406
- **Departamento de información:** Servicios técnicos: 423-698-1401
- **Teléfono de emergencia :** CHEMTREC: 800-424-9300

2 Identificación del peligro

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**



Corrosión

Corrosión de la piel 1B H314 Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

- **Elementos de etiqueta**
- **Elementos de la etiqueta GHS**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de señal** Peligro
- **Componentes determinantes del peligro del etiquetado:**
hipoclorito de sodio, solución
- **Indicaciones de peligro**
Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
- **Declaraciones de precaución**
Mantener alejado de los ácidos.
No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray. Lavar bien después de la manipulación.
Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial . Si se ingiere:
Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
Si está en la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. SI SE INHALA: Retire a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.
Si está en los ojos: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
Llame inmediatamente a un centro de toxicología/médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

(Contd. en la página 2)

NOS

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg

(Contd. de la página 1)

Proteger de la luz solar. Almacenar en Uno lugar bien ventilado. Almacenar lejos de los ácidos.

Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

- **Sistema de clasificación de GHS:**



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad = 1

- **Clasificaciones HMIS**



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad = 1

- **Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**
- **PBT:** No aplica.

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Descripción**
7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución
- **Número CE:** 231-668-3
- **Número de índice:** 017-011-00-1
- **Caracterización química :** Mezclas
- **Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos :**

7681-52-9 español	hipoclorito de sodio, solución	10-15%
-------------------	--------------------------------	--------

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general :** Retire inmediatamente cualquier ropa sucia por el producto.
- **Después de la inhalación:** Retirar al aire fresco. Si los síntomas persisten, véase el Uno médico.
- **Después del contacto con la piel:**
Retirarse la ropa contaminada y enjuague el área con agua corriente durante Uno mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
Enjuague inmediatamente con agua.
- **Después del contacto visual:**
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Luego ver el Uno médico.
Enjuague inmediatamente los ojos abiertos con agua corriente durante un minuto de 15 minutos.
Obtenga atención médica de inmediato.
- **Después de tragar:**
Comuníquese inmediatamente con Uno médico o con el Centro de Control de Envenenamiento .
No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua y beba varios vasos de agua. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente.
- **Información para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**
No se dispone de más información pertinente.

(Contd. en página 3)

Seguridad Datos

Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg_

(Contd. de la página 2)

- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No se dispone de más información pertinente.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:** Utilizar medidas de extinción de incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**
Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección: Dispositivo de protección Respiratorio bucal.**

6 Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Montar dispositivo de protección respiratoria.
Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.
- **Precauciones ambientales :**
No permita que penetre en el suelo/tierra.
No permita la entrada de aguas superficiales o subterráneas. Diluir con abundante agua.
No permita la entrada de alcantarillas / aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales de contención y limpieza :**
Absorber con material aglutinante de líquido (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Utilice agente neutralizante.
Deseche el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.
- **Referencia a otras secciones**
Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.
- **Criterios de acción protectora para productos químicos**

- | | |
|-----------------|--|
| · PAC-1: | Todos los componentes tienen el valor 2 mg/m ³ . |
| · PAC-2: | Todos los componentes tienen el valor 290 mg/m ³ . |
| · PAC-3: | Todos los componentes tienen un valor de 1.800 mg/m ³ . |

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Manténgase alejado del calor y la luz solar directa.
Almacene en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo. Prevenir la formación de aerosoles.
- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**
Mantenga el dispositivo de protección respiratoria disponible.

(Contd. en la página 4)

NOC

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg_

(Contd. de la página 3)

- Condiciones para Uno almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades
- Almacenamiento:
- Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:
Mantenga este y todos los productos químicos fuera del alcance de los niños. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada.
No almacene bajo la luz solar directa.
- Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:
Almacenar lejos de oxidantes y materiales ácidos. No almacenar junto con ácidos.
- Más información sobre las condiciones de almacenamiento: La temperatura máxima de almacenamiento recomendada es de 85 F. Vida útil: 6 meses en condiciones ideales de almacenamiento
Mantenga el receptáculo herméticamente sellado.
- Uso(s) final(es) específico(s) No se dispone de más información pertinente.

8 Controles de exposición/protección personal

- Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; véase el punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite que requieren supervisión en el lugar de trabajo:**

7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución

Hoteles en Weel	Valor a corto plazo : 2 mg/m ³
-----------------	---

- Información adicional: Se utilizaron como base las listas que eran válidas durante la creación.
- Controles de exposición
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Equipo de respiración:
En caso de exposición breve o baja contaminación, use un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o más larga, use un dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.
- Protección de las manos:



Guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / la preparación. Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación al material del guante para el producto / la preparación / la mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

· Material de los guantes

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro.

· Tiempo de penetración del material del guante

El tiempo exacto de ruptura tiene que ser averiguado por el fabricante de los guantes protectores y tiene que ser observado.

(Contd. en la página 5)

NOS

Seguridad Datos

Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg_

(Contd. de la página 4)

- **Protección ocular:**



Gafas herméticamente selladas

- **Protección corporal:** delantal

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Información general**

- **Apariencia:**

· Forma:	Líquido
· Color:	Amarillo
· Olor:	Como el cloro
· Umbral de olor:	No determinado.

- **valor de pH a 20 °C (68 °F):** >12

- **Cambio en la condición**

· Punto de fusión / Rango de fusión:	Indeterminado.
· Punto de ebullición / Rango de ebullición:	Indeterminado.

- **Punto de inflamación:** No procede.

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No procede.

- **Temperatura de descomposición :** No determinado.

- **Encendido automático:** El producto no se autoinflama.

- **Peligro de explosión:** El producto no presenta un riesgo de explosión.

- **Límites de explosión :**
 - **Más bajo:** No determinado.
 - **Superior:** No determinado.

- **Presión de vapor :** No determinado.

- **Densidad a 20 °C (68 °F):** 1.2 g/cm³ (10.014 lbs/gal)

- **Densidad relativa** No determinado.

- **Densidad de vapor** No determinado.

- **Tasa de evaporación** No determinado.

- **Solubilidad en / Miscibilidad con agua:** Totalmente miscible.

- **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

- **Viscosidad:**

· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.

- **Contenido de disolventes:** 0,00 %

- **Contenido de COV:** 0.0 g/l / 0.00 lb/gal

(Contd. en la página 6)

NOS

Seguridad Datos

Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg_

(Contd. de la página 5)

· Otra información

No se dispone de más información pertinente.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No se dispone de más información relevante.
- **Estabilidad química**
La estabilidad disminuye con la concentración, el calor, la exposición a la luz, la disminución pH y la contaminación con metales pesados como níquel, cobalto, cobre y hierro.
- **Descomposición térmica / condiciones un evitar:** Estable un temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones un evitar** No mezclar con ácidos.
- **Materiales incompatibles :**
Agentes reductores
Ácidos, amoníaco, agentes reductores, materiales combustibles (como madera, tela), materiales orgánicos, metales blandos, hierro y materiales oxidables.
- **Productos peligrosos de descomposición :** Cloro

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad **aguda :**
- **Efecto irritante** primario :
· **en la piel:** Sin efecto irritante.
· **en el ojo:** Sin efecto irritante.
- **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizantes.
- **Información toxicológica adicional:**
El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo con los métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones:

- **Categorías cancerígenas**

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática :**
Solución de hipoclorito de sodio
Crustacea, LC50, Daphnia: 1 mg/L
Pescado, LC50, 48 horas, Bluegill (Lepomis macrochirus): 0,6 mg/L
- **Persistencia y degradabilidad** No se dispone de más información pertinente.
- **Comportamiento en sistemas ambientales:**
- Potencial **bioacumulativo** No se dispone de más información relevante.
- **Movilidad en el suelo** No se dispone de más información relevante.

(Contd. en la página 7)

NOS

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg _

(Contd. de página)

- **Información ecológica adicional:**

- **Notas generales:**

Riesgo de agua clase 2 (Autoevaluación): peligroso para el agua

No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, al curso de agua o al sistema de alcantarillado. No debe llegar a masas de agua o zanja de drenaje sin diluir o no neutralizada. Peligro para el agua potable si incluso pequeñas cantidades se filtran en el suelo.

Enjuagar cantidades más grandes en drenajes o en el medio ambiente acuático puede conducir a un aumento de los valores de pH. Un alto valor de pH daña al organismo acuático. En la dilución del nivel de uso, el valor de pH se reduce considerablemente, de modo que después del uso del producto, los desechos acuosos, vaciados en desagües, son solo bajos en agua peligrosa.

- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

- **PBT:** No aplica.

- **vPvB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No se disponen de más información pertinente.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Métodos de tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

- **Embalaje sin limpiar:**

- **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

- **Agente limpiador recomendado** : Agua, si es necesario, con agentes limpiadores.

14 Información sobre el transporte

- **Número ONU**

- **DOT, IMDG, IATA**

ONU1791

- **Nombre propio del envío de las Naciones Unidas**

Soluciones de hipoclorito SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

- **DOT**

- **IMDG, IATA**

- **Clase (s) de peligro de transporte**

- **DOT**



- **Clase**

8 sustancias corrosivas

- **Etiqueta**

8

- **Clase**

8 sustancias corrosivas

- **Etiqueta**

8

(Contd. en la
página 8)

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg _

(Contd. de página

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	8 Sustancias corrosivas 8
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · DOT, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros ambientales : · Contaminante marino : 	No
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones especiales para el usuario Advertencia: Sustancias corrosivas · Número de identificación del peligro (código Kemler): 80 · Número EMS : F-A, S-B · Grupos de segregación Hipoclorito · Estiba Categoría B · Código de segregación SG20 Guardar "lejos de" los ácidos SGG1 	
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel según el anexo II del MARPOL73/78 y el Código IBC 	No procede.
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/Información adicional : · DOT · Limitaciones de cantidad 	En aviones de pasajeros/ferrocarril: 1 L Solo en aviones de carga: 30 L
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) 	1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamento Modelo" de las Naciones Unidas: 	SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO ONU 1791, 8, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

· **Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

· **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· **Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

· **Contaminantes peligrosos del aire**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

(Contd. en la
página 9)

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg _

(Contd. de página)

- **Propuesta 65**

- **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para los hombres:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **Categorías cancerígenas**

- **EPA (Agencia de Protección Ambiental)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **TLV (Valor límite umbral)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

- **Elementos de la etiqueta GHS**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de señal Peligro**

- Componentes determinantes del peligro del etiquetado:

hipoclorito de sodio, solución

- Indicaciones de peligro

Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

- Declaraciones de precaución

Si está en la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de uncids.

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray. Lavar bien después de la manipulación.

Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial . Si se ingiere:

Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

Si está en la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. SI SE INHALA: Retire a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.

Si está en los ojos: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

Llame inmediatamente a un centro de toxicología/médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de los ácidos.

Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

- Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química .

NOS

(Contd. en la página 10)

Seguridad Datos Sábana

Imprenta fecha

Revisado en 06/07/2022

Comercio nombre: DYNACHLOR (EPA) Reg _

(Contd. de página 9)

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- Contacto: Jim Faller / Ben Pesigan
- Fecha de preparación / última revisión 06/07/2022 / 17
- Abreviaturas y acrónimos:
 - IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
 - DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos
 - IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 - EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
 - ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
 - CASO: Químico Resúmenes Servicio (división de la Americano Químico Sociedad)
 - NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)
 - HMIS: Sistema de iones identificado de materiales peligrosos (EE. Estados Unidos)
 - COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE. Estados Unidos, UE)
 - PBT: Persistente, Bio acumulativo y Tóxico vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
 - NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional
 - OSHA: Seguridad y Salud Ocupacional
 - TLV: Límite de umbral Enregión
 - PEL: Límite de exposición permisible
 - REL: Límite de exposición recomendado
 - Corrosión de la piel 1B: Corrosión/irritación de la piel – Categoría 1B
- * Datos en comparación con la versión anterior Cambiado.

NOS