

**1. Identificación**

**Identificador de producto** Liquid Chlorinated Sanitizer  
**Otros medios de identificación**  
**Código de producto** HIL00370  
**Número de registro del producto** 148-1288-1658  
**Uso recomendado** Desinfectante/limpiador  
**Restricciones recomendadas** Para etiquetada Usar solamente  
**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor**  
**Fabricante**  
**Nombre de la empresa** HILLYARD INDUSTRIES  
**Dirección** 302 North Fourth St.  
 St. Joseph, MO 64501

**Persona de contacto** Regulatory Affairs  
**Teléfono** (800) 365-1555 (Ext. 8206)  
**Fax** (816) 383-8406  
**Correo electrónico** regulatoryaffairs@hillyard.com  
**Emergency telephone #** (800) 424-9300  
 (Sólo en caso de emergencia química que implica un derrame, la filtración, el fuego, la exposición o el accidente que implican sustancias químicas.)

**2. Identificación de peligros**

**Peligros físicos** No clasificado.  
**Peligros para la salud** Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1  
**Peligros para el medio ambiente** Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 3  
 Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo Categoría 3  
**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia** Peligro  
**Indicación de peligro** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

<b>Respuesta</b>	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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 médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	El comprador asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con la eliminación de este producto (concentración original o dilución) en violación de la ley aplicable en el cumplimiento de los requisitos federales, estatales y locales aplicables. Eliminación de contenedores: Contenedor no recargable. No reutilice ni rellene este contenedor. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: Llene el recipiente ¼ lleno con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Eliminar el enjuague en alcantarillado sanitario. Oferta para reciclaje si está disponible o lugar en la basura.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Hipoclorito De Sodio		7681-52-9	10 - < 20
Hidróxido de sodio		1310-73-2	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los límites a informar			80 - < 90

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma. Polvo. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos** Utilizar procedimientos estándar para incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos** Este producto es completamente soluble en agua. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

#### OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3

#### Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

#### NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo de NIOSH sobre riesgos químicos: límites de exposición recomendada (REL)

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

#### NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	IPVS	10 mg/m3

#### OARS de EE. UU.: Guía sobre el nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL)

Componentes	Tipo	Valor
Hipoclorito De Sodio (CAS 7681-52-9)	STEL	2 mg/m3

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Evitar el contacto con los ojos. Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. Garantizar una estación de emergencia para el lavado de ojos y ducha rápida de efecto lluvia cerca del área de trabajo.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

**Protección respiratoria** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

**Peligros térmicos** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Consideraciones generales sobre higiene** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** El líquido, vacía para palidecer amarillo

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Incoloro transparente o casi incoloro

**Olor** odor Bleach

**Umbral olfativo** No disponible (ND)

**pH** > 12 - < 14

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible (ND) / -16.11 °C (3 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición** Decomposes upon heating

**Punto de inflamación** No disponible (ND)

**Tasa de evaporación** No disponible (ND).

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable (NA).

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de explosividad (%)** No disponible (ND).

**Límite superior de explosividad (%)** No disponible (ND).

**Presión de vapor** 12

**Densidad de vapor** No disponible (ND)

**Densidad relativa** 1.3 a 68°F

**Solubilidad(es)**

**Solubilidad (agua)** 100 % Completa

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

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible (ND).

**Temperatura de descomposición** No disponible (ND).

**Viscosidad** No disponible (ND).

## Otras informaciones

Densidad	8.58 lb/gal
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se conoce.
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

### Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Liquid Chlorinated Sanitizer			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Peces	12.51 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	780.9891 mg/l, 48 horas estimado
Peces	CL50	Peces	0.12 mg/l, 96 horas estimado
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	Este producto es completamente soluble en agua y se dispersa en el suelo.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. ELIMINACION DE LOS PESTICIDAS: Los residuos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con pesticidas Estado o la Agencia de Control Ambiental, o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D002: Residuos de material corrosivo [pH ≤2 o ⇒12,5, o corrosivo para el acero] El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). ELIMINACION DE LOS PESTICIDAS: Los residuos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto Estatal de Pesticidas o la Agencia de Control Ambiental, o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Envase no rellenable. No vuelva a usar o rellenar este envase. Oferta para reciclar si está disponible. CONTENEDOR LIMPIO inmediatamente después de vaciarlo Enjuague triple: Si el contenedor tiene una capacidad superior a cinco (5) galones, enjuague tres veces como sigue: Vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o tanque de mezcla. Llene el ¼ recipiente lleno con agua. Vuelva a colocar y apretar los cierres. Coloque el envase de lado y hágalo rodar hacia atrás y adelante, lo que garantiza al menos una vuelta completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente en su extremo y la punta de un lado a otro varias veces. Gire el envase a su otro extremo y la punta de un lado a otro varias veces. Vacíe el líquido de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla, o guarde el líquido de enjuague para desecho o uso posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Si el contenedor tiene una capacidad de cinco (5) galones o menos, el triple enjuague de la siguiente manera: Vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o tanque de mezcla y drenar durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Llene el ¼ contenedor lleno con agua y vuelva a taponarlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el líquido de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla, o guarde el líquido de enjuague para desecho o uso posterior. Vacíe durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

### 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1791
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Soluciones de hipoclorito (Hipoclorito De Sodio), CONTAMINANTE MARINO

**Clase(s) relativas al transporte**

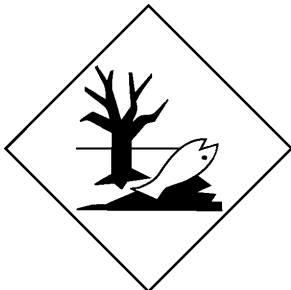
Clase 8

Riesgo subsidiario -

Etiquetas 8

Grupo de embalaje/envase, III  
cuando aplique**Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino Sí

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.**Disposiciones especiales** A6, T14, TP2, TP27**Excepciones de embalaje** Ninguno**Embalaje no a granel** 201**Embalaje a granel** 243**Número GRE** 154**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No establecido.**DOT****Contaminante marino****Información general**

Contaminante marino reglamentado por el IMDG

Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). LOS PAQUETES 1 GALÓN Y PEQUEÑOS SE ENVÍAN CANTIDADES LIMITADAS O ORM-D

Este material está regulado por la IATA y reglamentos IMDG. Póngase en contacto con el fabricante para instrucciones de envío.

**15. Información reguladora****Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)**

Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.

Hipoclorito De Sodio (CAS 7681-52-9) listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

No listado.

## Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

**Categorías de peligro clasificadas** Sí  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

## Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

### Información de FIFRA

FIFRA: Este producto es un pesticida registrado EE.UU. EPA, EPA Reg.. N ° 148-1288-1658, y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad (FDS) y el lugar de trabajo para las etiquetas de los productos no pesticidas. La información sobre el peligro requerido en la etiqueta del pesticida se reproduce aquí

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN - Riesgos para seres humanos y animales domésticos**  
**PELIGRO: CORROSIVO.** Causa daño irreversible en los ojos y quemaduras en la piel. Daño si es inhalado. Evite respirar los vapores. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar  
**PRECAUCIONES:** Use anteojos o gafas de seguridad o careta y guantes de goma. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No vapor de la respiración, la neblina o el gas. Use sólo con ventilación adecuada. Desalojar zonas mal ventiladas, tan pronto como sea posible. No regrese hasta que los olores fuertes se han disipado. Lávese completamente después del manejo.  
**RIESGOS AMBIENTALES:** Este pesticida es tóxico para peces y organismos acuáticos. No verter los residuos de este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, los océanos ni otras aguas a menos que de acuerdo con los requisitos de un Contaminante Nacional de Altas Eliminación System (NPDES) y la autoridad de permisos ha sido notificado por escrito antes de la descarga. No verter los residuos de este producto para los sistemas de drenaje y sin notificar previamente a la autoridad local de planta de tratamiento de aguas residuales. Para ponerse en contacto con orientaciones de la Junta Estatal de Aguas o la Oficina Regional del EPA.  
**PELIGROS QUÍMICOS FÍSICOS:** oxidantes fuertes AGENTE Mix solamente con agua de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. La mezcla de este producto con productos químicos (por ejemplo, amoníaco, ácidos, detergentes, etc) o de materia orgánica (por ejemplo, orina, heces, etc) dará lugar a la liberación de vapor potencialmente venenoso que puede ser perjudicial e incluso puede causar la muerte.

**PRIMEROS AUXILIOS eN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** • Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. • Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:** • Quítese la ropa contaminada. • Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. • Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento.  
**EN CASO DE INGESTIÓN:** • Centro de llamadas de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento. • Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. • No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos oa un médico. • No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** • Lleve a la persona al aire fresco. • Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. • Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento. Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamientos oa un médico, o intente obtener tratamiento. Para obtener información médica de emergencia, llame a su Poison Control Center al 1-800-222-1222 (las 24 horas).

**NOTA AL MEDICO:** El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.



## Regulaciones de un estado de EUA

### Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)

#### Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 18-Mayo-2015

La fecha de revisión 15-Febrero-2024

Indicación de la versión 03

categoría HMIS®  
Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Peligro físico: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad**  
Ninguna representación o garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, adecuación para un propósito en particular, o de cualquier otra naturaleza se hacen con respecto al producto (s) o la información contenida en esta hoja de seguridad.  
La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de seguridad se suministran de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de la Seguridad y Salud Ocupacional Regla peligros para los estándares de comunicación. Toda la información contenida en este documento se presenta de buena fe y se considera adecuada y exacta.  
El comprador o usuario asume todos los riesgos asociados con el uso indebido o la eliminación de este producto. El comprador o usuario es responsable de cumplir con todas las regulaciones federales, estatales o locales sobre el uso, mal uso o la eliminación de estos productos.

**Fecha de revisión**  
Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.