

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
 Nombre comercial : ChlorSan
 Código de producto : 2597

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Agentes blanqueadores

1.3. Proveedor

Synthetic Labs
 24 Victory Lane
 Dracut, MA 01826 - United States
 T 800.255.4050 - F 978.957.5122
www.syntecpro.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Infotrac 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Iritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Provoca lesiones oculares graves

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS US) :

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
 Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para 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.
 Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 Guardar bajo llave.
 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Sodium Hypochlorite	(CAS N°) 7681-52-9	10 – 15	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.

ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

ChlorSan
No se dispone de más información
Sodium Hypochlorite (7681-52-9)
No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Líquido.
Color : Amarillo
Olor : chlorine-like
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 13.5
Punto de fusión : No aplicable
Punto de solidificación : 32 °F
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable.
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.1 g/m ³
Solubilidad	: Soluble in water.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 13.5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 13.5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Grupo IARC	3 - No clasificable
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado

ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
--------------------	---

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

CL50 peces 1	> 0.2 mg/l (LC50; 96 h; Pimephales promelas)
--------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. Low potential for adsorption in soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulación

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
-----------------------------	----------------------------------

12.4. Movilidad en suelo

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
------------------	---

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
--	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1791 Hypochlorite solutions (With greater than 5% and less than 16% available chlorine), 8, II
Nº ONU (DOT)	: UN1791
Designación oficial de transporte (DOT)	: Hypochlorite solutions With greater than 5% and less than 16% available chlorine
Clase (DOT)	: 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Grupo de embalaje (DOT)	: II - Peligro medio
Etiquetas de peligro (DOT)	: 8 - Corrosivo



ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Contaminante marino : Sí (Sólo IMDG)



Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 202

Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 242

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : A7 - Los embalajes de acero deben ser resistentes a la corrosión o tener protección contra la corrosión.
B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados.
B15 - Los embalajes deben ser protegidos con revestimiento no metálicos impermeables para el cargamento o tener un subsidio de corrosión adecuado.
IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).
IP5 - RIG deberán tener un dispositivo para permitir la ventilación. La entrada al dispositivo de ventilación deberá ubicarse en el espacio de vapor del RIG en condiciones de llenado máximo.
N34 - Materiales de construcción de aluminio no están autorizados para ninguna parte de un embalaje que normalmente esté en contacto con el material peligroso.
T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)
TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
TP24 - La cisterna portátil podrá estar provista de un dispositivo instalado, en las condiciones máximas de llenado, en el espacio de vapor del depósito para evitar la acumulación de una presión excesiva como resultado de la descomposición lenta de la sustancia transportada. Este dispositivo también impedirá la fuga de una cantidad inaceptable de líquido en caso de vuelco.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 154

Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : 1 L

Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : 30 L

DOT Ubicación de Estiba de Buques : B - (i) el material puede estibarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.

DOT Otra Estiba de Buques : 26 - Estibar "a distance de" ácidos

Número (ERG) de respuesta de emergencia : 154

Otros datos : No hay información adicional disponible.

TDG

No aplicable

Transporte marítimo

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT

Nº ONU (IMDG) : 1791

Designación oficial de transporte (IMDG) : HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN

Clase (IMDG) : 8 - Corrosive substances

Grupo de embalaje (IMDG) : II - sustancias medianamente peligrosas

ChlorSan

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Contaminante marino : Sí (Sólo IMDG)



Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1791 Hypochlorite solution, 8, II
Nº ONU (IATA) : 1791
Designación oficial de transporte (IATA) : Hypochlorite solution
Clase (IATA) : 8 - Corrosivos
Grupo de embalaje (IATA) : II - Riesgo mediano

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ : 100 lb

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Sodium Hypochlorite (7681-52-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Componente	Normativa nacional o local
Sodium Hypochlorite(7681-52-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 01/02/2018

Clasificación de Peligro

Salud : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece tratamiento médico

Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.