

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016


Revisión: 23.09.2016

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools
- **Código de producto:** no hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Desinfectante de agua
- **Restricciones de uso:** Comuníquese con el fabricante.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
NC Brands L.P.
40 Richards Ave
Norwalk, CT 06854
(800) 753-1233
- **Teléfono de emergencia:**
CHEMTREC
1-800-424-9300 (US/Canada)
+01 703-527-3887 (International)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**

GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. (se continua en página 1)

· **Otros peligros**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

102-71-6	2,2',2"-nitrilotrietanol		20-30%
7758-99-8	copper sulphate pentahydrate	⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	10-20%

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irrita la piel y las mucosas.

Irrita los ojos.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

Vómitos

Diarrea

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
El producto no es inflamable.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.
Conservar sólo en el envase original.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 - No almacenar junto con alimentos.
 - No almacenar junto con ácidos.
 - No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
 - No almacenar junto con agentes oxidantes.
 - No almacenar junto con agentes reductores.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

102-71-6 2,2',2"-nitriлотrietanol

TLV (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³
EL (CA)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³
EV (CA)	Valor de larga duración: 3.1 mg/m ³ , 0.5 ppm

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Protección respiratoria:** No es necesario en condiciones normales de uso.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:** No es necesario en condiciones normales de uso.
- **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**
 Forma: Liquidido
 Color: Azul
· **Olor:** Suave
· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** 8-9
· **Punto de fusión /campo de fusión:** No determinado.
· **Punto de ebullición /campo de ebullición:** 100 °C (212 °F)

· **Punto de inflamación:** 180 °C (356 °F)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** No aplicable.

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

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**
 Inferior: No determinado.
 Superior: No determinado.
· **Propiedades pirottransportadoras** No oxidante.

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

· **Densidad:**
 Densidad relativa No determinado.
 Densidad de vapor No determinado.
 Velocidad de evaporación No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

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

· **Viscosidad:**
 Dinámica: No determinado.
 Cinemática: No determinado.
· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
 No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 5)

· **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Reacciona con oxidantes.
Reacciona con agentes reductores.

· **Condiciones que deben evitarse**

Evitar los ácidos.
Reacciona con agentes reductores.

· **Materiales incompatibles:**

ácidos fuertes
Agentes reductores.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos azoicos (NOx)
Óxidos de cobre.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

ingestión
inhalación
contacto visual
contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)** Irrita los ojos y la piel.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Recipiente no rellenable. Si está vacío: No reutilice ni rellene este contenedor. Si es posible ofrecer para reciclar. Si está parcialmente lleno: Llame a su agencia local de desechos sólidos o (1-800-CLEANUP) para obtener instrucciones de eliminación. Nunca dispone el producto no utilizado en ningún drenaje interior o exterior.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT** suprimido
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT · ADR · IMDG · IATA 	<p>suprimido</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE), MARINE POLLUTANT</p> <p>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Copper sulfate pentahydrate)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT · Clase 	<p>suprimido</p>
--------------------------------------------------------------------------	------------------

· ADR



<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p>9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>9</p>
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

· **IMDG, IATA**



<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Label 	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>9</p>
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

· **Grupo de embalaje**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT · ADR, IMDG, IATA 	<p>suprimido</p> <p>III</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: 	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: copper sulphate pentahydrate</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Precauciones particulares para los usuarios**

<ul style="list-style-type: none"> · Número Kemler: · Número EMS: 	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

No regulado cuando se lleva en los envases o combinación que contiene una cantidad neta de 5L o menos para líquidos o 5 kg o menos de sólidos por lo

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 8)

· **DOT**

siguiente:
DOT: 171.4(c)(2)
ADR: SP 375
IMDG: 2.10.2.7
IATA: disposición especial A197

El producto esta clasificado además como un contaminante marino basado en MARPOL y las reglas del DOT. Etiquetado como un contaminante marino no es necesaria para los envíos de paquetes individuales no a granel por vehículo de motor, carro de ferrocarril o avión. Envasado a granel consta de una capacidad máxima de más de 450L (119 galones) para un líquido y una masa neta máxima superior a 400 kg (882 libras) de un sólido.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 9)

· **Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA)**

EPA Registro #: 45729-5.

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de la información y los criterios de clasificación de riesgo prescritas para las hojas de datos de seguridad, y el lugar de trabajo para las etiquetas de los productos químicos no-pesticida. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida:

PRECAUCIÓN

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

CONSEJOS DE PRUDENCIA

PELIGROS A HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN. Nocivo si se ingiere. Causa irritación moderada en los ojos. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar bien con abundante agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber y mascar chicle, fumar o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

PELIGROS AMBIENTALES

Este producto es tóxico para los peces. El efluente tratado no debe descargar en los lagos, lagunas o agua público.

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

LDLo: Lowest Lethal Dose Observed

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
Según las normas de OSHA (SGA) y las normas WHMIS de la
Canadá

Fecha de impresión: 23.09.2016

Revisión: 23.09.2016

Nombre comercial: SeaKlear: 90-Day Algae Prevention & Remover for Pools

(se continua en página 10)

Fuentes

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com