

**SECCIÓN 1 : Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto: Alguicida tropical

Número de ficha técnica: SDS031

Identificador único de fórmula: HN20-K01U-G00R-WWST

**1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.**

Categoría de producto PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua

**Aplicación de la sustancia/la mezcla** Para la prevención y el control de algas severas y persistentes en el agua de la piscina.**Usos desaconsejados:** Se desaconseja el uso de procesos que impliquen calor extremo.**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor: Deep Blue Pool Supplies

Dirección del proveedor: Apartado postal 8899

Ermita,

Corsham,

SN13 8DT

Teléfono: +44 (0) 3330 907094

Correo electrónico: [help@deepbluepoolsupplies.co.uk](mailto:help@deepbluepoolsupplies.co.uk)**1.4 Número de teléfono de emergencia**Número de teléfono de emergencia 0800 043 0891 (Soporte técnico) 24 horas al día  
112 (Emergencia)

Idiomas hablados: inglés

Las personas que deseen obtener información específica sobre venenos deben ponerse en contacto con:

En Inglaterra y Gales: NHS 111 - marque 111

En Escocia: NHS 24 - llame al 111

**SECCIÓN 2 : Identificación de peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.**

Skin Corr 1B H314 Provoca quemaduras cutáneas graves y lesiones oculares. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



Tóxico acuático agudo 1 H400 Muy tóxico para la vida acuática.

Tóxico acuático crónico 2 H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

2.2 **Elementos de etiqueta** De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

**Pictogramas de peligro** GHS05, GHS09

**Palabra(s) de advertencia:** Peligro

**Componentes determinantes del riesgo**

**de etiquetado:** cloruro de alquil(C12-16)dimetilbencilamonio

2.2 continuación.

**Indicaciones de peligro** H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### Declaraciones de precaución

P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca.

NO induzca el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retirar

Lave inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

[o ducha].

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.

### 2.3 Otros peligros

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplicable. vPvB: No aplicable.

## SECCIÓN 3 : Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 **Caracterización química:** Mezclas

**Descripción:** Mezcla de las sustancias que se enumeran a continuación con aditivos no peligrosos.

### Componentes peligrosos

Sustancia	Número CAS	Número CE	Número EINECS	% p/p
sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8		231-847-6	10-25%
Alquilo(C12-16) cloruro de	68424-85-1		270-325-2	2,5-10%

dimetilbencilamonio				
---------------------	--	--	--	--

**sulfato de cobre pentahidratado** Acuático agudo 1, H400 (M=10)

Crónico acuático 1, H410 (M=1)

Toxicidad aguda 4, H302

Irritación cutánea 2, H315

Irritación ocular 2, H319

Corrosión cutánea **de alquil(C12-16)dimetilbencilamonio 1B, H314**

**cloruro** Acuático agudo 1, H400 (M=10) Acuático crónico 1, H410 (M=1)

Toxicidad aguda 4, H302

**Información adicional:** Para consultar la redacción de las frases de advertencia enumeradas, véase la sección 16.

#### **SECCIÓN 4 : Medidas de primeros auxilios**

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios** Retire inmediatamente cualquier prenda de vestir que haya sido manchada por el producto.

**Información general:** Después de ventilar, consulte a un médico en caso de molestias.

Inhalación: Después del contacto con la piel, enjuague inmediatamente con agua.

Contacto: Si la irritación de la piel persiste, consulte a un médico.

Compruebe si lleva lentes de contacto y retírelos.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente.

Después del contacto visual:

agua. Luego consulte a un médico.

Enjuágate la boca y luego bebe mucha agua.

No provoque el vómito; solicite asistencia médica de inmediato.

Después de tragar: Si se produce vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

Antídoto: el uso de d-penicilamina como agente quelante.

debe ser determinado por un profesional cualificado.  
Individuos

Información para el médico: las personas con enfermedad de Wilson son más susceptibles a la intoxicación crónica por cobre.

Daños corrosivos en el tracto gastrointestinal.

**4.2 Síntomas más importantes y**

Peligro de perforación gástrica.

**efectos, tanto agudos como retardados**

No hay más información relevante disponible.

## Peligros

4.3 **Indicación de cualquier urgencia inmediata Necesita atención médica y tratamiento especial.**

### SECCIÓN 5 : Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 **Medios de extinción:** **Información adicional** CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Combatir incendios de mayor magnitud con agua pulverizada. Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno. Agua a presión.
- Agentes extintores adecuados:
- Medios de extinción inadecuados:
- 5.2 **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases tóxicos.
- Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use un traje de protección completo.
- 5.3 **Consejos para los bomberos:** No inhale gases de explosión ni gases de combustión.
- Recoja por separado el agua contaminada utilizada para la extinción de incendios. No debe entrar en el sistema de alcantarillado.

### SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

- 6.1 **Precauciones personales, protección equipo y emergencia** **procedimientos:** Asegurar
- Ventilación adecuada. Use ropa protectora.
- Utilice equipo de protección.
- 6.2 **Precauciones medioambientales:** No permita que penetre en el suelo. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ningún curso de agua sin diluir. Informe a las autoridades competentes en caso de filtración a un curso de agua o al sistema de alcantarillado.
- 6.3 **Métodos y materiales para contención y limpieza:** Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, ácido) aglutinantes, aglutinantes universales, serrín). Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.
- 6.4 **Referencia a otras secciones** Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre su eliminación.

## SECCIÓN 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Evite el contacto directo (contacto con la piel/los ojos, ingestión y/o inhalación de humos/neblina/polvo) con el producto en su forma no diluida.  
 Garantizar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evitar la formación de aerosoles.

**Información sobre protección contra incendios y explosiones:** No especiales.

7.2 **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.**

### Almacenamiento:

#### Requisitos que deben cumplirse

**almacenes y contenedores:** Evite cualquier filtración en el suelo.

#### Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacenar lejos de los alimentos.

#### Más información sobre el almacenamiento condiciones:

Proteger de las heladas.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Almacenar en un lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Almacenar en un área delimitada con un dique de contención.

**Clase de almacenamiento:** 8B

7.3 **Uso(s) final(es) específico(s)** No hay más información relevante disponible.

## SECCIÓN 8 : Controles de exposición/Protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:** No hay más datos; véase el punto 7.

#### Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

7758-99-8 sulfato de cobre pentahidratado

Valor a corto plazo de WEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

Valor a largo plazo: 1 mg/m<sup>3</sup>

Cobre y compuestos: polvo y niebla (como Cu)

**Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración del documento.

### 8.2 Controles de exposición

#### Equipo de protección personal:

#### Protección e higiene general

**medidas:** Al manipular productos químicos, deben respetarse las medidas de precaución habituales.

Está prohibido almacenar alimentos en la zona de trabajo.

No coma, beba, fume ni inhale mientras trabaja.

Tome nota de los límites de exposición laboral asignados.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

**Protección de las manos:** guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. La selección del material del guante debe tener en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

**Material de los guantes:**

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otros indicadores de calidad, y varía según el fabricante. Dado que el producto es una composición de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su uso.

**Tiempo de penetración del material del guante**

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y este debe respetarse.

**Protección ocular** Gafas herméticamente selladas

**Protección corporal:**

ropa de trabajo protectora

La protección corporal debe elegirse en función de las propiedades del producto, la actividad y la posible exposición.

## **SECCIÓN 9 : Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Información general Apariencia:

Formato: Líquido

Color: Azul oscuro

Olor: Característico. Umbral de olor: No determinado. Valor de pH a 20 °C: 8-8,5.

Cambio de condición

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: Indeterminados. Punto de inflamación:

No aplica. Inflamabilidad (sólido, gas): No aplica.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Temperatura de ignición: El producto no es autoencendido.

#### **9.1 continuación.**

Propiedades explosivas: El producto no presenta riesgo de explosión.

## Límites de explosión:

Más bajo:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad a 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	Completamente miscible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemático:	No determinado.
Contenido de disolvente:	
COV (CE) 30,50 %	

9.2 **Otra información:** NOTA: Los datos físicos presentados anteriormente son valores

<b>SECCIÓN 10 : Estabilidad y reactividad</b>
---

**Reactividad** No hay más información relevante disponible.

**Estabilidad química térmica descomposición / condiciones a evitar:** No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que se deben evitar:** No hay más información relevante disponible.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre (SOx)  
Óxido metálico

<b>SECCIÓN 11 : Información toxicológica</b>
--

típicos y no deben interpretarse como una especificación.

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

10.6

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Valores de LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

Una TE (Estimaciones de Toxicidad Aguda) LD50 oral 2741 mg/kg

**Efecto irritante primario:**

**Corrosión/irritación cutánea.** Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.

**Daño/irritación ocular grave:** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información toxicológica adicional:**

Su ingestión provocará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y el estómago.

La intoxicación crónica por cobre en humanos se manifiesta como la enfermedad de Wilson. Las personas con esta enfermedad no pueden metabolizar el cobre, lo que provoca su acumulación en diversos tejidos y puede causar daños en el hígado, los riñones y el cerebro.

11.1 continuación.

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

**Mutagenicidad en células germinales.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Exposición repetida a STOT.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Riesgo de aspiración.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12 : Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay más información relevante disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

La parte orgánica del producto es biodegradable.

12.3 **Potencial de bioacumulación** No se espera que el producto se bioacumule.

12.4 **Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.

**Efectos ecotóxicos:** Muy tóxico para los peces.

**Información ecológica adicional:**

**Notas generales:**

Clase de peligro para el agua 2 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): peligroso para el agua. No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

No debe llegar a las aguas residuales ni a las cunetas de drenaje sin diluir ni neutralizar.

Existe riesgo de que el agua potable se filtre incluso en pequeñas cantidades al suelo.

También es venenoso para los peces y el plancton en los cuerpos de agua.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el Reglamento (CE) 648/2004.

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

**PBT:** No aplicable. **vPvB:** No aplicable.

12.6 **Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

## **SECCIÓN 13 : Consideraciones sobre la eliminación**

13.1 **Métodos de tratamiento de residuos**

### **Recomendación**

Jerarquía de controles recomendada:

Minimizar los residuos;

Reutilizar si no está contaminado;

Reciclar, si es posible; o

Eliminación segura (en caso de que todo lo demás falle).

Para obtener información sobre reciclaje, póngase en contacto con las empresas de gestión de residuos.

No debe desecharse junto con la basura doméstica.

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Los productos usados, degradados o contaminados pueden clasificarse como residuos peligrosos.

Toda persona que clasifique residuos peligrosos y determine su destino debe estar cualificada de acuerdo con la legislación estatal e internacional.

13.1 continuación.

### **Envases sin limpiar:**

#### **Recomendación:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normas oficiales.

El contenedor sigue siendo peligroso incluso vacío. Continúe observando todas las precauciones.

Los envases, incluso los que están "vacíos", pueden contener residuos que, al calentarse, pueden generar vapores inflamables y/o peligrosos.

No corte, taladre, lije, suelde ni realice operaciones similares sobre o cerca de los contenedores vacíos.

**Agentes de limpieza recomendados:** Agua, si es necesario junto con agentes de limpieza.

## SECCIÓN 14 : Información sobre el transporte

### 14.1 Número de la ONU

ADR, IMDG, IATA UN1760

### 14.2 nombre de envío correcto de la ONU

**ADR** LÍQUIDO CORROSIVO UN1760, NE (Alquil(C12-16) cloruro de dimetilbencilamonio), AMBIENTALMENTE PELIGROSO

**IMDG** LÍQUIDO CORROSIVO, NE (cloruro de alquil(C12-16) dimetilbencilamonio, sulfato de cobre) pentahidrato), CONTAMINANTE MARINO

**IATA** LÍQUIDO CORROSIVO, NE (cloruro de alquil(C12-16) dimetilbencilamonio)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG



Clase 8 Sustancias corrosivas  
Etiqueta 8

IATA



Clase 8 Sustancias corrosivas  
Etiqueta 8

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Riesgos ambientales:** El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: cloruro de alquil(C12-16)dimetilbencilamonio

**Contaminante marino:** Sí

Símbolo (pez y árbol)

**Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

**14.6 Precauciones especiales para el usuario** Advertencia: Sustancias corrosivas.

**Número de identificación de peligro**

(Código Kemler): 80

**Número EMS:** FA,SB

**Categoría de estiba** B

**Código de estiba** SW2: Libre de zonas habitables.

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Convenio de Marpol y el Código IBC** No aplica.

**Transporte/Información adicional:** No es peligroso según las especificaciones anteriores.

**ADR**

**Cantidades limitadas (CL)** 1 litro

**Cantidades exceptuadas (EQ) Código:** E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por envase exterior: 500 ml

**Categoría de transporte** 2

**Código de restricción del túnel** mi

**IMDG**

**Cantidades limitadas (CL)** 1 litro

**Cantidades exceptuadas (EQ) Código:** E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por envase exterior: 500 ml

**“Reglamento Modelo” de la ONU:** UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, NE (ALQUILO(C12-16) CLORURO DE DIMETILBENZILAMONIO), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15 : Información reglamentaria**

**15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla** Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas identificadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes está listado.

**Categoría Seveso** E1

Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior: 100 t

Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel superior: 200 t

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16 : Otra información**

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, no constituye una garantía sobre las características específicas del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

**Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Estadounidense)

COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE. UU., UE)

CL50: Concentración letal, 50 por ciento DL50: Dosis letal, 50 por ciento

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Toxicidad aguda 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Corrosión cutánea 1B: Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1B

Irritación cutánea 2: corrosión/irritación cutánea – Categoría 2

Daños oculares 1: Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 1

Irritación ocular 2: Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 2

Peligro acuático agudo 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Crónico acuático 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 1  
Acuático

Crónico 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 2