

**Sección 1: Identificación del producto e información del fabricante.**

**1.1** Marca comercial del producto.

Nombre del producto: Alguicida  
Uso recomendado: Tratamiento de piscinas

**1.2** Identificación del fabricante.

Nombre de la compañía: CHEMISTRY DE COLOMBIA S.A.S  
Dirección: Calle 46ª Sur # 49 – 60 Bodega 6  
Envigado – Colombia  
Teléfono: 604 6071556 – 604 6071557 – 604 6071558  
Correo electrónico: [contactenos@chemicolsa.com](mailto:contactenos@chemicolsa.com),  
[chemicolsa@gmail.com](mailto:chemicolsa@gmail.com)

**1.3** Teléfono de emergencia

Cuartel de bomberos\*: 119

\*O su estación de bomberos más cercana; pues el cuartel solo remite la información.

**Sección 2: Identificación de peligros**

**2.1** Clasificación de la sustancia o la mezcla

2.1.1 Regulación EC N°1272/2008  
Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302  
Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312  
Corrosiones cutáneas, Categoría 1B, H314

2.1.2 Peligro para el medio ambiente acuático  
Peligro agudo, Categoría 1, H400

**2.2** Elementos de la etiqueta

Pictograma



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Palabra de advertencia</b> | Peligro  |
| <b>Indicación de peligro</b>  | H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.<br>H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>H400: Tóxico para los organismos acuáticos.   |
| <b>Consejos de prudencia</b>  | <p>Prevención</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.<br/>P280: Llevar guantes de protección/gafas de protección/ máscara de protección.</p> <p>Intervención</p> <p>P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar vómito.<br/>P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.<br/>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br/>P308+P310: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.</p> |

**Sección 3: Composición/ Información sobre sus componentes**

| Nombre de la sustancia  | Número CAS               | Porcentaje (%) |
|---|--------------------------|----------------|
| Compuestos cuaternarios de amonio, di-C8-10-alkildimetil, cloruro | 68424-95-3<br>68424-85-1 | <30%           |

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

##### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Medidas generales      | Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.   |
| Contacto con los ojos: | Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. |
| Contacto con la piel:  | Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos.  |
| Inhalación:            | Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Mantenga la calma. Si no respira, suministre respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria. Llame al médico.  |
| Ingestión:             | NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.   |

##### **4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Inhalación:            | Dolor de cabeza, puede causar irritación en vías respiratorias          |
| Contacto con la piel:  | El contacto permanente o prolongado puede causar irritación en la piel. |
| Contacto con los ojos: | Irritación en los ojos.   |
| Ingestión:             | Puede provocar irritación o inducir el vómito.                          |

##### **4.3. Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento sintomático

## **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua en grandes cantidades.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por periodos largos pueden producir cantidades de dióxido de carbono.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio**

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

#### **5.3.2 Protección durante la extinción de incendios**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE.

#### **5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio**

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como dióxidos de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## **Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertimiento accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada

#### **6.1.2. Para el personal de emergencias**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en

cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en la Sección 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

### **6.3. Método y material de contención y de limpieza**

Para fugas del producto, detenga la fuga en caso de poder hacerlo. Formar una barrera con material absorbente evitando contaminación de fuentes hídricas. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado.

Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas de precaución frente a cargas estáticas.

Material de empaque: El suministrado por el fabricante.

#### **7.2.1 Sustancias o mezclas incompatibles**

Evitar almacenar con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

### **7.3. Usos finales específicos**

Fuera de los indicados en la Sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## **Sección 8: Controles de exposición / Protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

No se han establecido límites de exposición para este producto

### **8.2. Controles técnicos apropiados (controles de ingeniería)**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

### 8.3. Protección personal

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Protección ocular:       | Se debe usar gafas de seguridad con protección lateral  |
| Protección de la piel:   | Se debe usar guantes de nitrilo de espesor 0,4mm  |
| Protección corporal:     | Usar ropa protectora adecuada.  |
| Protección respiratoria: | En casos necesarios, utilizar protección respiratoria con filtro de vapor (EN 141), respirador con filtro ABEK. Debe presentarse especial atención a los niveles de oxígeno en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) |
| Control ambiental:       | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.   |

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <i>Apariencia física (estado físico, color, etc.)</i>            | Líquido ligeramente morado         |
| <i>Olor</i>  | Característico                     |
| <i>Umbral olfativo</i>   | Sin información disponible         |
| <i>pH</i>  | 6,0 – 8,0                          |
| <i>Punto de fusión/ punto de congelación</i>                     | Sin información disponible         |
| <i>Punto inicial e intervalo de ebullición</i>                   | Sin información disponible         |
| <i>Punto de inflamación</i>                                      | Sin información disponible         |
| <i>Inflamabilidad (sólidos, gas)</i>                             | Sin información disponible         |
| <i>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</i> | No inflamable                      |
| <i>Presión de vapor</i>  | Sin información disponible         |
| <i>Densidad de vapor</i>   | Sin información disponible         |
| <i>Gravedad específica</i>                                       | 0,980 – 1,030                      |
| <i>Solubilidad</i>   | Completa en agua, metanol, acetona |
| <i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua</i>                  | Sin información disponible         |
| <i>Temperatura de autoinflamación</i>                            | Sin información disponible         |
| <i>Temperatura de descomposición</i>                             | Sin información disponible         |
| <i>Viscosidad</i>  | No aplica                          |
| <i>Compuestos orgánicos volátiles (VOC)</i>                      | Sin información disponible         |
| <i>Grados Brix</i>   | 16,0– 20,0                         |

### 9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna

## **Sección 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

### **10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se espera polimerización peligrosa. No contiene peróxidos orgánicos.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar altas temperaturas. Proteger de la humedad.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Agentes reductores fuertes.

### **10.6 Productos peligrosos de la descomposición**

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno y otros gases o vapores tóxicos.

## **Sección 11: Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **11.1.1. Toxicidad aguda**

LD50 (oral, rata), 240 mg/Kg

Estimación de la toxicidad aguda: 430,13 mg/Kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: Perjudica las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg

#### **11.1.2. Corrosión o irritación cutánea**

Síntomas: Irritación de la piel, la mezcla provoca quemaduras.

#### **11.1.3. Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Mezcla provoca lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera.

**11.1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea**

Posible sensibilización en personas predispuestas.

**11.1.5. Sensibilización Ingestión**

No hay información disponible, pero debe considerarse dañina.

**11.2. Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción**

No hay evidencia de efectos cancerígenos. No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**11.2.1. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin información disponible.

**11.2.2. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida.**

Sin información disponible.

**11.3. Peligro por aspiración**

Sin información disponible.

**Sección 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Sin información disponible.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

>60% según método OECD 301D Botella cerrada

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación en peces BCF (OCDE 305): N/D.

**12.4. Movilidad en el suelo**

N/D CONSTANTE DE HENRRY (20°C): N/D.

**12.5. Otros efectos adversos**

No contiene ningún metal ni compuestos halogenados

**Sección 13: Información relativa a la eliminación de productos**

**13.1. Métodos de eliminación**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos (Ley 1252 de 2008; Decreto 1076 de 2015; resolución 1362 de 2007; Resolución 0053 de 2007; resolución 222 de 2011) Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: Tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

### Sección 14: Información de transporte

#### 14.1. Número UN

ADR/RID: 1903

IMDG: 1903

IATA: 1903

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Desinfectante líquido corrosivo, N.E.P

IMDG: Desinfectante líquido corrosivo, N.E.P

IATA: Desinfectante líquido corrosivo, N.E.P

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

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Si

IMDG contaminante marino: Si

IATA: Si

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Ver Sección 7

#### 14.7. Pictogramas de transporte



### **Sección 15: Información sobre la reglamentación**

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII.

No contiene sustancias candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH.

#### **Recomendaciones del CESIO:**

Sin información disponible.

#### **Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales:**

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]. Reglamento (CE) N.º 648/2004 de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) N.º 1907/2006. Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos. Directiva 67/548/CEE sobre sustancias

### **Sección 16: Otra información**

#### **16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

NSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

EC: Reglamento de la Comunidad Europea

CPL: Reglamento para la gestión segura de productos químicos

ADR: Accord Dangereux Routier

RID: Reglamento internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code" (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IATA: International Air Transport Association – Asociación Internacional de Transporte Aéreo

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals - Sistema de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos  
ONU: UN number - código numérico de cuatro dígitos utilizado por las Naciones Unidas para identificar materiales y sustancias peligrosas durante el transporte.

#### **16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias. Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1. Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, Dec 1496/2018 International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/201

#### **16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla**

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

Sección 2: Clasificación por analogía con otros productos y en base a datos del producto.

Sección 9: Datos del producto.

Sección 11 y 12: Analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: Método de cálculo de toxicidad agua.

#### **16.4 Exención de responsabilidad.**

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad ha sido recolectada de la información suministrada de las hojas de seguridad de los proveedores de las materias primas y ha sido elaborada por personal técnico capacitado. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguras, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

#### **16.5 Control de cambios.**

En junio de 2025 se genera este documento versión 4.