

# Ficha de Datos de Seguridad



## 1. Identificación del producto y la empresa

**Código interno de identificación:** 53464500

**Familia:** 557

**Nombre:** CLARIFICADOR PARA PISCINAS

**Uso Recomendado:** Materia prima para la Industria

**Proveedor/Fabricante:** SUR QUIMICA S.A.  
Calle 38, contiguo al Cementerio La Uruca.  
San José, Costa Rica, Centroamérica  
Tel Información: (506) 2211-3700,  
Fax: (506) 2256-0690

**Teléfono de Emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300  
INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

**Correo electrónico:** sds@gruposur.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación SGA de la sustancia o de la mezcla

Corrosión/irritación cutánea, categoría 3, Peligroso para el medio acuático, Crónico, categoría 3

### Símbolos de peligro

El producto no requiere ningún símbolo de aviso de peligro de acuerdo a los criterios de GHS.

### Palabra de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro:

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría Crónico 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Corrosión/irritación cutánea, categoría 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

### Consejos de prudencia:

P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme al Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos N° 41527-S-MINAE (Aplica para Costa Rica). Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

| Nombre químico                  | N° CAS    | % m/m   | Símbolos SGA | Declaraciones SGA    |
|---------------------------------|-----------|---------|--------------|----------------------|
| Sulfato de cobre pentahidratado | 7758-99-8 | 0.1-1.0 | GHS07-GHS09  | H302-312-315-319-410 |

El texto completo de las Declaraciones GHS se muestran en la Sección 16 "Otras informaciones".

## 4. Primeros auxilios



**4.1. Inhalación:** Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el

personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.

**4.2. Contacto con la piel:** Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

**4.3. Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico.

**4.4. Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Peligros inusuales de incendio y explosión:** No inflamable, no se requieren procedimientos especiales de lucha contra incendio.

**5.2. Recomendaciones especiales para el personal de lucha contra incendios:** No combustible.

**5.3. Medios de extinción recomendados:** Ninguno conocido

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en los cursos de agua natural o en el sistema de alcantarillado.

**6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

## 7. Manipulación y almacenamiento



**7.1. Precauciones para una manipulación segura:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguras:** Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Una vez utilizado el producto, el envase debe volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Componentes con límites de exposición

| <u>Nombre químico</u>           | <u>ACGIH TLV-TWA</u> | <u>ACGIH-TLV STEL</u> | <u>OSHA PEL-TWA</u> | <u>OSHA PEL-CEILING</u> |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| Sulfato de cobre pentahidratado | no determinado       | no determinado        | N.E.                | no determinado          |

Otros consejos: MEL = Exposición Límite Máximo OES = Occupational Exposure Standard SUP = Recomendación del Proveedor Sk = Piel Sensible NE = No

### 8.2. Protección personal



**Protección respiratoria:** No es de esperar que sea necesario usar un aparato de respiración bajo condiciones normales de manejo. En situaciones de emergencia, puede que se requiera el uso de un aparato de respiración aprobado por el NIOSH.



**Protección de la piel:** Se recomienda el uso de guantes plásticos/goma/ latex para evitar el contacto directo con la sustancia.



**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras con cubiertas laterales para evitar posible salpicadura / ingreso del producto.



**Otro equipo de protección:** Cuando se requiera, según la concentración y la cantidad de producto, utilice traje de protección completo contra productos químicos y vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.



**Prácticas higiénicas:** Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. La ropa contaminada se debe cambiar y lavar antes de volver a usar. No se debe comer, beber, ni fumar en el área de trabajo inmediata cercana.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                           |                 |                                                |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Apariencia:</b>                        | Líquido         | <b>Estado físico:</b>                          | Líquido         |
| <b>Olor:</b>                              | Característico  | <b>Umbral de olor, ppb:</b>                    | Sin información |
| <b>Densidad, g/ml:</b>                    | 0.934           | <b>pH:</b>                                     | 1.8             |
| <b>Temperatura congelación, °C:</b>       | Sin información | <b>Viscosidad, cP:</b>                         | Sin información |
| <b>Hidrosolubilidad:</b>                  | Sí              | <b>Coefficiente de partición octanol-agua:</b> | Sin información |
| <b>Temperatura descomposición, °C</b>     | Sin información |                                                |                 |
| <b>Intervalo punto de ebullición, °C:</b> | 0 - 0           | <b>Límites de explosividad, %:</b>             | 0.0 - 99.0      |
| <b>Inflamabilidad:</b>                    | Sin Información | <b>Punto de inflamación, °C:</b>               | 200             |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>          | Sin información | <b>Temperatura de autoignición, °C</b>         | Sin información |
| <b>Densidad de vapor (aire = 1.0):</b>    | Sin información | <b>Presión de vapor, mmHg:</b>                 | Sin información |

(Consulte la Sección 16 para las leyendas de las abreviaturas)

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas.

**10.2. Condiciones que deben evitarse:** Ninguna, el producto se considera inerte.

**10.3. Materiales incompatibles:** Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.

**Decomposición Peligrosa:** No se descompone peligrosamente.

## 11. Información toxicológica



### Experiencia práctica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Sin información

**Corrosión o irritación cutáneas:** Sin información

**Lesiones o irritación ocular graves:** Sin información

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información

**Mutagenicidad en células germinales:** Sin información

**Carcinogenicidad:** Sin información

**Toxicidad para la reproducción:** Sin información

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:** Sin información

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:** Sin información

**Peligro de aspiración:** Sin información

#### 11.2. Valor de toxicidad aguda

Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales son indicados a continuación

| N° CAS    | Nombre químico                  | Oral LD50 | Dermal LD50 (mg/kg) | Vapor LC50 |
|-----------|---------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| 7758-99-8 | Sulfato de cobre pentahidratado | 482       | 2000                | N.I.       |

N.I. = Sin información

Toxicidad Dermal del producto: 200,000.00 mg/kg

## 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad: Sin información

12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin información

12.3. Potencial de bioacumulación: Sin información

12.4. Movilidad en el suelo: Sin información

12.5. Otros efectos adversos: Sin información

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

13.1. Métodos de eliminación de los residuos: Descartar de acuerdo a la normativa local, evitar el ingreso del producto en aguas superficiales o alcantarillado pluvial.

## 14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales de transporte: Sin información

### Transporte por mar

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Número ONU:                             | No regulado     |
| Clase IMDG/GGV:                         | No regulado     |
| Grupo de embalaje:                      | No regulado     |
| Designación oficial de transporte:      | No regulado     |
| Contaminante Marino:                    | No              |
| Peligro de envío (contaminante marino): | Sin información |

### Transporte aéreo

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Número ONU:                        | No regulado |
| Clase ICAO/IATA:                   | No regulado |
| Grupo de embalaje:                 | No regulado |
| Designación oficial de transporte: | No regulado |

## 15. Información reglamentaria

No hay información disponible.

## 16. Otras informaciones

|                                            |                  |            |                                     |
|--------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Fecha última revisión:                     | 23/7/2026        | Reemplaza: | Hoja de Datos de Seguridad de Nueva |
| Motivo de la revisión:                     | Sin información  |            |                                     |
| Ficha de Datos de Seguridad producida por: | SUR Química S.A. |            |                                     |

### Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS

|       |   |                |   |             |   |                          |   |                  |    |               |     |
|-------|---|----------------|---|-------------|---|--------------------------|---|------------------|----|---------------|-----|
| Salud | 1 | Inflamabilidad | 0 | Reactividad | 0 | 8.2. Protección personal | B | Efectos Crónicos | No | Órgano blanco | N/A |
|-------|---|----------------|---|-------------|---|--------------------------|---|------------------|----|---------------|-----|

### Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA

|                |   |       |   |             |   |                     |     |
|----------------|---|-------|---|-------------|---|---------------------|-----|
| Inflamabilidad | 0 | Salud | 1 | Reactividad | 0 | Peligros especiales | N/A |
|----------------|---|-------|---|-------------|---|---------------------|-----|

### Indicaciones de declaraciones de peligrosidad del GHS completas:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                          |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Iconos de los pictogramas GHS de la Sección 3:**

GHS07



GHS09



Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

La información contenida en esta hoja de seguridad ha sido preparada por SUR QUIMICA S.A. con base en los datos suministrados por proveedores y fabricantes de las materias primas involucradas. Este documento está destinado a ser una guía de manejo seguro según el uso al cual está destinado el producto. Quien reciba esta información debe estar debidamente capacitado y poder emplear su juicio independiente para determinar su aplicabilidad en usos particulares. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) no exime de ninguna manera al usuario de conocer y cumplir con las buenas prácticas y normas de uso aplicables a su actividad. El usuario debe asumir la plena responsabilidad de conocer y tomar las precauciones relacionadas con el uso del producto. El escenario de exposición está sujeto a revisión y cambios. El usuario debe asegurarse de contar con la última versión vigente de la FDS. Las versiones actualizadas están disponibles en la página web [www.gruposur.com](http://www.gruposur.com)