

# Ficha de Datos de Seguridad



## 1. Identificación del producto y la empresa

**Código interno de identificación:** 00324000

**Familia:** 502

**Nombre:** BIOSUR ECOADVANCE

**Uso Recomendado:** Pintura / Recubrimiento

**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 (within the U.S. & Canada)  
INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

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

## 2. Identificación de los peligros

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

Irritación cutánea, categoría 2, Lesiones oculares graves, categoría 1

### Símbolos de peligro:



### Palabra de advertencia:

Peligro

### Indicaciones de peligro:

|                                       |      |                                   |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Irritación cutánea, categoría 2       | H315 | Provoca irritación cutánea.       |
| Lesiones oculares graves, categoría 1 | H318 | Provoca lesiones oculares graves. |

### Consejos de prudencia:

|                |  |
|----------------|--|
| P264           | Lavarse las manos cuidadosamente despues de la manipulación.   |
| P280           | Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.   |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.   |
| P321           | Se necesita un tratamiento específico (ver PRIMEROS AUXILIOS en esta ficha de seguridad).  |
| P332+P313      | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar  |

## 3. Composición/Información sobre los componentes

| <u>Nombre químico</u>   | <u>N° CAS</u> | <u>% m/m</u> | <u>Símbolos SGA</u> | <u>Declaraciones SGA</u>     |
|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------------|
| Hidróxido de calcio   | 1305-62-0     | 10-20        | GHS05-GHS07         | H303-313-315-318-335         |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                                      | 26530-20-1    | <0.1         | GHS05-GHS06-GHS09   | H302-311-314-317-331-400     |
| 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona | 55965-84-9    | <0.1         | GHS05-GHS06-GHS09   | H301-311-314-317-330-400-410 |

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. Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados.
- 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. Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.

## 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. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Mantener fuera del alcance de los niños. Los contenedores, incluso aquellos que han sido vaciados, pueden contener residuos peligrosos y/o vapores. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o re-acondicionamiento comercial. Usar en un área bien ventilada.
- 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> |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| Hidróxido de calcio   | 1 mg/m3              | 4 mg/m3               | N.E.                | N.E.                    |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                                      | N.E.                 | N.E.                  | N.E.                | N.E.                    |
| 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona | N.E.                 | N.E.                  | N.E.                | N.E.                    |

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:** Se recomienda el uso de respirador de rostro completo o medio rostro con filtros contra partículas P95 (EE.UU), para un nivel de protección mayor se recomienda el uso de filtros contra partículas P100 (EE.UU). Siempre se deben utilizar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) .



**Protección dérmica:** Se recomienda el uso de guantes plásticos/goma/ latex para evitar el contacto directo con la sustancia. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.



**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>                    | 1.329                | <b>pH:</b>                                     | 10              |
| <b>Temperatura congelación, °C:</b>       | Sin información      | <b>Viscosidad, cP:</b>                         | Sin información |
| <b>Hidrosolubilidad:</b>                  | Parcialmente Soluble | <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>               | 93              |
| <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:** Evítese la formación de polvo.

**10.3. Materiales incompatibles:** Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

**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:

| <u>N° CAS</u> | <u>Nombre químico</u>   | <u>Oral LD50</u> | <u>Dermal LD50 (mg/kg)</u> | <u>Vapor LC50</u> |
|---------------|---|------------------|----------------------------|-------------------|
| 1305-62-0     | Hidróxido de calcio   | >2000            | >2500                      | no determinado    |
| 26530-20-1    | 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                                      | 550              | 690                        | N.I.              |
| 55965-84-9    | 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona | 53               | >200                       | >0.5              |

N.I. = Sin información

**Toxicidad Dermal del producto:** 15,167.88 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     |
| Shipping Name:                          | No regulado     |
| Contaminante Marino:                    | Sin información |
| Peligro de envío (contaminante marino): | Sin información |

**Transporte aéreo**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Número ONU:        | No regulado |
| Clase ICAO/IATA:   | No regulado |
| Grupo de embalaje: | No regulado |
| Shipping Name:     | No regulado |

**15. Información reglamentaria**

No hay información disponible.

**16. Otras informaciones**

|   |                  |                   |                                     |
|---|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>Fecha última revisión:</b>                     | 3/9/2020         | <b>Reemplaza:</b> | Hoja de Datos de Seguridad de Nueva |
| <b>Motivo de la revisión:</b>                     | Sin información  |                   |                                     |
| <b>Ficha de Datos de Seguridad producida por:</b> | 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:**

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión.                                   |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel.                                |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.                |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                            |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H330 | Mortal si se inhala.   |
| H331 | Tóxico si se inhala.   |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

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

|       |   |
|-------|---|
| GHS05 |  |
| GHS06 |  |
| 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)