

# Ficha de Datos de Seguridad



## 1. Identificación del producto y la empresa

**Código interno de identificación:** 83015307

**Familia:** 521

**Nombre:** BECCSEA ECO MIX ANTIFOULING RED

**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 (USA)  
703-527-3887

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

## 2. Identificación de los peligros

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

Carcinogénesis, categoría 2, Irritación cutánea, categoría 2, Irritación ocular, categoría 2, Líquido inflamable, categoría 3, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad aguda, Inhalación, categoría 1, Toxicidad específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2, Toxicidad específica de órganos diana, exposición única, categoría 3, Irritación de las vías respiratorias

### Símbolos de peligro:



### Palabra de advertencia:

Peligro

### Riesgos del preparado

10.5% De la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida

### Indicaciones de peligro:

Líquido inflamable, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, Oral, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda, Inhalación, categoría 1	H330	Mortal si se inhala.
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única, categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Carcinogénesis, categoría 2	H351	Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia:**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente despues de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284	En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consulte a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver PRIMEROS AUXILIOS en esta ficha de seguridad).
P330	Enjuagarse la boca.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar los materiales indicados en la Sección 5 para la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

**Consejos de prudencia suplementarios:**

P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### 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>
Óxido Cuproso	1317-39-1	30-40	GHS07	H302
Xileno	1330-20-7	20-30	GHS02-GHS07- GHS08	H225-304-315-319-332-335-3 73
Colofonia	8050-09-7	10-20	GHS07	H317
Isobutilmetilcetona	108-10-1	2.5-10	GHS02-GHS06	H225-319-330-335

Hydrocarburos de Petróleo	64742-95-6	2.5-10	GHS02-GHS07-GHS08	H226-304-317-335-336
Diuron (ISO)	330-54-1	1.0-2.5	GHS06-GHS08	H302-331-351-373

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. 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:** Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- 5.2. Recomendaciones especiales para el personal de lucha contra incendios:** Utilice rocío de agua. No usar chorros rectos de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Inflamable. Enfríe los recipientes expuestos al fuego usando rociadas de agua. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores, si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.
- 5.3. Medios de extinción recomendados:** Dióxido de carbono, Producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

## 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:** Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. 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. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

## 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. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Pueden quedar residuos peligrosos en el recipiente vacío. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o re-acondicionamiento comercial.

**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>
Óxido Cuproso	1	N.E.	0,1	N.E.
Xileno	20 ppm 8h	150 ppm 15 min	100 ppm 8h	N.E.
Colofonia	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Isobutilmetilcetona	100	416 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup> 8 h	N.E.
Hidrocarburos de Petróleo	25	N.E.	N.E.	N.E.
Diuron (ISO)	10 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	no determinado	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:** En caso de ventilación insuficiente, se recomienda consultar con un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.



**Protección de la piel:** Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos. 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:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.



**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>	1.451	<b>pH:</b>	Sin información
<b>Temperatura congelación, °C:</b>	Sin información	<b>Viscosidad, cP:</b>	Sin información
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Sin información	<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>	No mantiene la combustión	<b>Punto de inflamación, °C:</b>	30
<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:** Mantener alejado de fuentes de ignición: calor, llamas y chispas.
- 10.3. Materiales incompatibles:** Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.
- 10.4. Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

## 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>
1317-39-1	Óxido Cuproso	470	>2000	>50
1330-20-7	Xileno	4300	>4200	27,57

8050-09-7	Colofonia	2800	>2000	N.I.
108-10-1	Isobutilmetilcetona	2080	16000	0.0164
64742-95-6	Hidrocarburos de Petróleo	>5000	>5000	>20
330-54-1	Diuron (ISO)	1017	>5000	5.05

N.I. = Sin información

**Product's Dermal Toxicity:** 3,503.02 mg/kg

## 12. Información ecológica

12.1. **Toxicidad:** Sin información12.2. **Persistencia y degradabilidad:** Sin información12.3. **Potencial de bioacumulación:** Sin información12.4. **Movilidad en el suelo:** Sin información12.5. **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:	1263
Clase IMDG/GGV:	3
Grupo de embalaje:	III
Shipping Name:	Pintura
Contaminante Marino:	Sin información
Peligro de envío (contaminante marino):	Sin información

### Transporte aéreo

Número ONU:	1263
Clase ICAO/IATA:	3
Grupo de embalaje:	III
Shipping Name:	Pintura

## 15. Información reglamentaria

No hay información disponible.

**16. Otras informaciones**

Fecha última revisión: 29/11/2018 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	2	Inflamabilidad	3	Reactividad	0	8.2. Protección personal	G	Efectos Crónicos	No	Órgano blanco	N/A
-------	---	----------------	---	-------------	---	--------------------------	---	------------------	----	---------------	-----





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

Inflamabilidad	3	Salud	2	Reactividad	0	Peligros especiales	N/A
----------------	---	-------	---	-------------	---	---------------------	-----

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

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal si se inhala.
- H331 Tóxico si se inhala.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

- GHS02 
- GHS06 
- GHS07 
- GHS08 

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

Sin información