

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 05.04.18

Revisión 01

Hoja 1/5

Nombre comercial: **BIOSUR OPS**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: **BIOSUR OPS**

Sinónimos: ---

1.2 Uso: Biocida

1.3 Empresa: **SURFACTAN SA.**

Malvinas Argentinas 4495 (B 1644 CAQ). Victoria, Buenos Aires, República Argentina

Tel.: (5411) 4714-4085/4202/4097 (de 9 a 17 hs)

Fax: (5411) 4714-3821

2 Identificación de los peligros

2.1 -Clasificación

Corrosión/irritación cutánea

Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Carcinogenicidad

Categoría 2

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Categoría 2

Peligro para el medioambiente acuático (peligro agudo)

Categoría 1

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Palabra de advertencia: Peligro.

Frase (H314+H318): Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

Frase (H351): Susceptible de provocar cáncer.

Frase (H373): Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral.

Frase (H400): Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Prudencia:

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 No respirar aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medioambiente.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

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 agua [o ducharse].

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: consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Tratamiento específico (véase sección en ésta FDS).

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 05.04.18

Revisión 01

Hoja 2/5

Nombre comercial: **BIOSUR OPS**

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme normativas y reglamentaciones locales vigentes.

2.3- Otros peligros: Sin información disponible.

3 Composición / información sobre los componentes

3.1 Descripción:

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	Clasificación	% Porcentaje
O-fenil fenol, sal sódica	132-27-4	H302 Cat. 4; H315 Cat. 2 H319 Cat. 2; H351 Cat. 2 H400 Cat. 1	15-30
Etilenglicol	107-21-1	H302 Cat. 4; H373 Cat. 2	5-10
Hidróxido de sodio	1310-73-2	H314 Cat. 1; H318 Cat. 1	< 2

El texto completo de las frases H mencionadas se indican en la Sección 16.

4 Primeros auxilios

4.1 Instrucciones generales: En caso de no contar con personal médico en el momento, leer la ficha de seguridad del producto involucrado, y seguir las instrucciones que estén descritas. Los síntomas como consecuencia de una intoxicación se pueden presentar con posterioridad a la exposición, por lo que si el malestar continua, solicitar atención médica, mostrando la FDS de este producto.

- a) **Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Requerir atención médica.
- b) **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante por lo menos 20 minutos. No volver a utilizar la ropa contaminada a menos que esta haya sido lavada. Requerir atención médica si existe irritación.
- c) **Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Requerir atención médica.
- d) **Ingestión:** Enjuagar la boca y la garganta ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. No provocar el vómito, en caso de que se produzca mantener la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Requerir atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3 Indicación de toda atención médica de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No relevante.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados: Polvo, espuma, CO₂, spray de agua.

5.2 No adecuadas: Chorro de agua.

5.3 Peligros específicos del producto químico: No relevante.

5.4 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Medidas habituales para trabajos con productos químicos. Utilizar Ropa protectora para combate de incendio. Equipo respiratorio autónomo. La descomposición térmica genera óxidos de carbono. Mantener refrigerados con agua los contenedores expuestos al fuego.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Utilizar ropa protectora de acuerdo a las instrucciones dadas en la sección 8 para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 05.04.18

Revisión 01

Hoja 3/5

Nombre comercial: **BIOSUR OPS**

En caso de vertido accidental, aislar en todas direcciones el área de derrame, o escape. Mantener alejado al personal no autorizado, no tocar ni caminar sobre el material derramado.

6.2 Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar ingreso en desagües o suelos.

6.3 Procedimiento de limpieza / recolección: Recoger mecánicamente, mediante barrido o aspirado.

Recuperar o disponer según normas vigentes. Limpiar restos y la zona de residuos con agua. El agua contaminada se deberá retener en contenedores adecuados y convenientemente etiquetados, y no permitir que fluya hacia el suelo o hacia las aguas superficiales.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- a) Precauciones generales: Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos líquidos, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de aerosoles del producto. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos.
- b) Recomendaciones técnicas para la prevención contra incendio y explosiones: No requiere medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar a temperaturas entre 10°C y 40 °C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. No almacenar con sustancias oxidantes, reductoras, o ácidos fuertes.

8 Control de exposición / protección individual

8.1 Parámetros de control: Adecuada extracción o ventilación. Deben respetarse las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos en forma de líquidos.

- a) **Exposición límite:** Sin información disponible.

8.2 Controles técnicos apropiados: Como medida de prevención se recomienda utilizar equipos de protección individual básicos.

8.3 Equipo de protección personal:

- a) **Protección respiratoria:** Utilizar máscara respiratoria en caso de formación de aerosoles o ventilación insuficiente.
- b) **Protección Cutánea:** Usar guantes del tipo nitrilo, ya que le proporcionarán la resistencia necesaria y adecuada ante el manejo de este producto. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lavarse bien con agua y jabón después de la tarea, y antes de comer, beber o fumar.
- c) **Protección de ojos/cara:** Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- d) **Protección ante peligros térmicos:** No relevantes.

9 Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Líquido transparente, ámbar.
- b) **Olor:** Característico.
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible.
- d) **pH (tal cual):** Mayor a 12
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** Sin información disponible.
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Sin información disponible.
- g) **Punto de inflamación:** No aplicable.
- h) **Tasa de evaporación:** No aplicable.
- i) **Inflamabilidad:** No aplicable.
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** No aplicable.
- k) **Presión de vapor:** No aplicable.
- l) **Densidad de vapor:** No aplicable.
- m) **Densidad:** Aproximadamente 1.
- n) **Solubilidad:** Agua: Soluble.
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** Sin información

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 05.04.18

Revisión 01

Hoja 4/5

Nombre comercial: **BIOSUR OPS**

disponible.

p) **Temperatura de ignición espontánea:** Sin información disponible.

q) **Temperatura de descomposición:** Sin información disponible.

r) **Viscosidad:** Sin información disponible.

(1) Fuentes consultadas: ECHA: European Chemical Agency, U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB: Hazardous Substances Data Bank. Información Técnica de Proveedores. Datos experimentales propios.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo en condiciones adecuadas de manipulación y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: En contacto con agua produce una reacción exotérmica.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes y reductores fuertes, ácidos.

10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición: Óxidos de carbono.

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

a) **Toxicidad aguda:** No clasificado.

b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca graves quemaduras en la piel.

c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.

d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.

e) **Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.

f) **Carcinogenicidad:** Susceptible de provocar cáncer.

g) **Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.

h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** No clasificado.

i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Etilenglicol: Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral.

j) **Peligro por aspiración:** No clasificado.

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

a) **Exposición cutánea/ocular:** Provoca corrosión cutánea y lesiones oculares graves.

b) **Ingestión:** Provoca quemaduras en la boca y el esófago, tos, lagrimeo.

c) **Inhalación:** Puede irritar las membranas y mucosas del sistema respiratorio en caso de inhalación de nieblas, vapores o del producto tal cual.

11.2 Otra información:

(1) Basado en información sobre componentes del producto. Fuentes consultadas: ECHA: European Chemical Agency, U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB: Hazardous Substances Data Bank. Información Técnica de Proveedores. IARC: International Agency for Research on Cancer.

12 Informaciones ecológicas

a) **Toxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

b) **Persistencia y degradabilidad:** Sin información disponible.

c) **Potencial de Bioacumulación:** Sin información disponible.

d) **Movilidad en el suelo:** Sin información disponible.

e) **Otros efectos adversos:** El vertido en cursos de agua puede provocar un marcado incremento en el pH de la masa de agua, con sus consiguientes efectos adversos para el ecosistema.

Instrucciones ecológicas adicionales: Evitar canalizar a desagües y a aguas superficiales.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de eliminación:

a) **Recomendación:** No debe ser eliminado junto con la basura doméstica, reciclar o disponer conforme a las disposiciones legales locales (p.ej.: incineración en planta aprobada).

b) **Envases sucios:** Deben ser tratados como el contenido.

c) **Medio recomendado de limpieza:** Agua. El agua de limpieza debe ser tratada conforme a reglamentaciones vigentes.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 05.04.18

Revisión 01

Hoja 5/5

Nombre comercial: **BIOSUR OPS**

14 Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):

Nro. ONU: 1760

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención N° 154

Denominación del flete: Líquido corrosivo, n.e.p.

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 1760

Clase: 8

Denominación del flete: Líquido corrosivo, n.e.p.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 1760

Clase: 8

Denominación del flete: Líquido corrosivo, n.e.p.

15 Informaciones reglamentarias

Esta FDS cumple los requisitos de la Res. SRT. 801/15

Los restos de producto deben ser dispuestos considerando la legislación de residuos peligrosos aplicable.

16 Otras informaciones

16.1 Descripción de las frases H contempladas en la sección 3:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H373: Provoca daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas vía oral.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Los datos, informaciones e instrucciones transcritos son meramente complementarios y se incluyen representando el conocimiento de la empresa sobre la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. El cumplimiento de las instrucciones no exime de responsabilidad por sus actividades a quienes transportan, manipulan o utilizan los productos; por lo que no se otorga garantía alguna sobre los resultados de aplicar dichos datos e informaciones. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por actividad de terceros, por combinación con otros productos ajenos o no al transporte, o por otro tipo de circunstancias.

Centros de Toxicología en Buenos Aires:

Unidad Toxicología, Hospital Fernández: Cerviño 3356 - Capital Federal 011- 4801-7767 (atención y consultas TE)

Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas: Illia y Marconi – Haedo - 011- 4654-6648/ 4658-7777 (Atención y consultas TE)

Sector que expide la hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.