

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

1/5

Nombre comercial: **BIOSUR BTR**

## **1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa**

### **1.1 Datos del producto**

Nombre: **BIOSUR BTR**

Sinónimos: ---

**1.2 Uso:** Biocida para uso industrial

**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**

Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2	(H330)
Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 2	(H315)
Sensibilización cutánea	Categoría 1	(H317)
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1	(H318)
Peligro para el medioambiente acuático (Peligro agudo)	Categoría 2	(H401)

### **2.2- Elementos de etiquetado según SGA:**



**Advertencia:** Peligro

**Frase (H330):** Mortal por inhalación

**Frase (H315):** Provoca irritación cutánea

**Frase (H317):** Puede provocar una reacción cutánea alérgica

**Frase (H318):** Provoca lesiones oculares graves

**Frase (H401):** Tóxico para los organismos acuáticos

#### **Frases de Prudencia:**

#### **Prevención:**

P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula éste producto.

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 medio ambiente.

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.

#### **Intervención:**

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P320 Es necesario un tratamiento específico urgente (véase sección 4 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.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

2/5

Nombre comercial: **BIOSUR BTR**

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**2.3- Otros peligros:** El producto puede liberar formaldehído, el cual se clasifica como carcinogénico categoría 1 (IARC). Los datos de exposición límite para este componente se detallan en la sección 8.

## **3- Composición / información sobre los componentes**

**3.1 Descripción:** benzoisotiazolinona y derivados de triazina

**3.2 Sustancias peligrosas contenidas:**

Designación	CAS	% Porcentaje
Hexahidro-1, 3,5-Tris (Hidroxietil)-s-Triazina	4719-04-4	40 – 80
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	5 - 10

## **4 Primeros auxilios**

**4.1 Instrucciones generales:** En caso de molestia persistente, consultar al médico.

**4.2 Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y luego jabón. Requerir atención médica si existe irritación.

**4.3 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. Requerir atención médica

**4.4 Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Requerir atención médica inmediata.

**4.5 Ingestión:** Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Requerir atención médica.

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

**5.1 Sustancias extintoras adecuadas:** Polvo, espuma, CO<sub>2</sub>, spray de agua.

**5.2 No adecuadas:** Chorro de agua.

**5.3 Equipo especial de protección:** Ropa protectora para combate de incendio. Equipo respiratorio autónomo.

**5.4 Otras indicaciones:** Medidas habituales para trabajos con productos químicos. La descomposición térmica genera monóxido de carbono y otros gases nocivos (formaldehído, amoníaco, óxidos de nitrógeno). Mantener refrigerados con agua los contenedores expuestos al fuego.

## **6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**6.1 Medidas de protección relativas a personas:** Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver instrucciones en sección 8.

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

**6.3 Procedimiento de limpieza / recolección:** Recoger con material absorbente inerte o mecánicamente. Recuperar o disponer según normas vigentes. Limpiar restos y la zona de residuos con agua. El agua contaminada debe retenerse en contenedores adecuados y convenientemente etiquetados y no permitir que fluya hacia el suelo o hacia las aguas superficiales.

**Recomendación:** El poder biocida de las isotiazolinonas se inactiva con bisulfito o metabisulfito de sodio. Utilizar éstos compuestos inactivantes en caso de derrame o vertido accidental.

## **7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Instrucciones sobre la manipulación segura:** Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos líquidos, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de aerosoles del producto.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

3/5

Nombre comercial: **BIOSUR BTR**

**7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

**7.3 Almacenaje:** Almacenar a temperaturas entre 10 ° y 40 °C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. Proteger de las heladas.

**7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado:** No almacenar con sustancias oxidantes o ácidos.

## **8 Control de exposición / protección individual**

**8.1 Medidas generales de protección e higiene:** Adecuada extracción o ventilación. Deben respetarse las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos en forma de líquidos.

**8.2 Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente:**

**Exposición límite:**

**Formaldehido CAS 50-00-0:** CMP-C: 0,3 ppm (Concentración Máxima Permisible, valor techo)

Referencia: Resolución 295/2003, Anexo IV-Sustancias Químicas, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

**8.3 Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Máscara respiratoria en caso de formación de aerosoles o ventilación insuficiente.

**Protección Cutánea:** Usar guantes impermeables a este material. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lavarse bien con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

**Protección de ojos/cara:** Utilizar gafas de seguridad con protección lateral o máscara facial.

## **9 Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia :** liquido transparente amarillo a ámbar claro
- b) **Olor :** característico
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH (tal cual) :** 9 - 11
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** no determinado
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** inicial: aproximadamente 100 °C. Final : sin datos
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** Aproximadamente 1.1
- n) **Solubilidad :** agua : soluble
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** sin información disponible
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

## **10 Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad:** No reactivo bajo condiciones adecuadas de uso y almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones adecuadas de uso y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sin información disponible

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, contacto con material incompatible

**10.5 Materiales incompatibles :** Agentes oxidantes fuertes, peroxidos, agentes reductores, acidos fuertes.

**10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, formaldehido, amoníaco.

## **11 Informaciones toxicológicas** <sup>(1)</sup>

a) **Toxicidad aguda:** tóxico por inhalación.

b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

4/5

Nombre comercial: **BIOSUR BTR**

- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica. La benzoisotiazolinona es conocida como sensibilizante.
- e) **Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado. Puede liberar formaldehído, el cual se considera que provoca defectos genéticos.
- f) **Carcinogenicidad:** No clasificado. Puede liberar formaldehído, el cual está clasificado como Carcinogénico grupo 1 (IARC).
- 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:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado
- k) **Efectos de exposición:**

**Exposición cutánea/ocular:** Provoca irritación cutánea y lesiones oculares graves.

**Ingestión:** Puede producir náuseas, mareos, vómitos, diarrea.

**Inhalación:** Puede provocar irritación de las membranas y mucosas del sistema respiratorio, lagrimeo y enrojecimiento en caso de inhalación de nieblas, vapores o aerosoles del producto.

(1) Basado en información sobre componentes del producto. Fuentes consultadas: 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:** 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 :** Sin información disponible

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

## **13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 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).

**13.2 Envases sucios:** Deben ser tratados como el contenido.

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

## **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: 2810

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención N° 153

Denominación del flete: Líquido tóxico, orgánico, n.e.p.

**Transporte marítimo:**

IMDG

Nro. ONU: 2810

Clase: 6.1

Denominación del flete: Líquido tóxico, orgánico, n.e.p.

**Transporte aéreo:**

ICAO/IATA

Nro. ONU: 2810

Clase: 6.1

Denominación del flete: Líquido tóxico, orgánico, n.e.p.

## **15 Informaciones reglamentarias**

Esta FDS cumple los requisitos de la Res. SRT. 801/15 (SGA/GHS).

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

## **16 Otras informaciones**

Los datos, informaciones e instrucciones transcriptos 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

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

5/5

Nombre comercial: **BIOSUR BTR**

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.