

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 29.05.17

1/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

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

### **1.1 Datos del producto**

**Nombre:** BIOSUR FLX

**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 SGA:**

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (Peligro Agudo)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	Categoría 2

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



### **Advertencia:** Peligro

**Frase (H303):** Puede ser nocivo en caso de ingestión

**Frase (H312):** Nocivo en contacto con la piel.

**Frase (H331):** Tóxico si se inhala

**Frase (H314):** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

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

**Frase (H334):** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

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

**Frase (H350):** Puede provocar cáncer

**Frase (H373):** Puede provocar daños en los órganos (riñón)

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

**Frase (H411):** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### **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

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

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/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 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:**

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 29.05.17

2/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

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.

P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

P321 Tratamiento específico (véase P 312 y sección 4 de este documento).

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

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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

P391 Recoger los vertidos

## **Almacenamiento:**

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

## **Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/provincial/nacional

## **2.3- Otros peligros:** Sin información disponible

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

### **3.1 Descripción:** Formaldehído e isotiazolinonas

### **3.2 Sustancias peligrosas contenidas:**

<b>Designación</b>	<b>CAS</b>	<b>% Porcentaje</b>
Formaldehído	50-00-0	5 – 10
Isotiazolinonas	ICC*	0.75-1.5
Alquilglicol éter	ICC*	5 - 10

\*ICC: Información Comercial Confidencial

## **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.

**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 inmediata

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

**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, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre. Mantener refrigerados con agua los contenedores expuestos al fuego

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 29.05.17

3/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

## **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 deberá retenerse 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 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.

**7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones:** proteger de fuente de ignición y descargas electrostáticas.

**7.3 Almacenaje:** Almacenar a temperaturas entre 4 ° y 40 °C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa.

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

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

**8.3 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 corrosivos

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

**Exposición límite:**

**Isotiazolinonas (ICC):**

MAK: 0,2 mg/m<sup>3</sup> MAK (Concentración máxima permisible en lugar de trabajo), Maximale Arbeitsstoffkonzentration, Germany

**Formaldehído CAS 50-00-0:** CMP-C: 0,3 ppm (Concentración Máxima Permissible, 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 la tarea y antes de comer, beber o fumar.

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

## **9 Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia :** liquido transparente incoloro a amarillento/verdoso
- b) **Olor :** formaldehído
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH ( tal cual ) :** 2.7 – 5.2
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** no determinado
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición :** Sin información disponible
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Limite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 29.05.17

4/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

- m) **Densidad** : 1.0 – 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:** El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera en condiciones normales de uso y almacenamiento

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo. Contacto con materiales incompatibles

**10.5 Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, aminas, anhídridos de ácidos, peróxidos, cloruros de ácidos.

**10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno.

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

- a) **Toxicidad aguda:** Tóxico por inhalación. Nocivo por ingestión y por contacto con la piel
- b) **Corrosión/irritación cutánea** : Provoca quemaduras
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Provoca lesiones oculares graves
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea** : Sensibilizante respiratorio
- e) **Mutagenicidad en células germinales** : Sin información disponible
- f) **Carcinogenicidad** : Componente : Formaldehído: Se considera carcinógeno para humanos (Grupo 1-IARC)
- g) **Toxicidad para la reproducción:** Sin información disponible.
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Componente: etilenglicol: puede causar daños a los riñones por exposición prolongada.
- j) **Peligro por aspiración** : Sin información disponible
- k) **Efectos de exposición:**

**Exposición cutánea/ocular:** Provoca lesiones oculares y quemaduras en la piel.

**Ingestión:** Provoca irritación de tracto gastrointestinal. Puede provocar náuseas, vómitos y dolor estomacal.

**Inhalación:** Provoca irritación al tracto respiratorio, puede provocar edema pulmonar, inflamación y neumonías.

(1) Basado en información sobre componentes del producto. Fuentes consultadas: U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB: Hazardous Substances Data Bank

## **12 Informaciones ecológicas**

- a) **Toxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- 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**

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 29.05.17

5/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

**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: 2922

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Ficha de intervención N° 154

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

### **Transporte marítimo:**

IMDG

Nro. ONU: 2922

Clase: 8

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

### **Transporte aéreo:**

ICAO/IATA

Nro. ONU: 2822

Clase: III

Denominación del flete: Líquido corrosivo, tóxico, 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 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.