

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

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 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 ingestión	Categoría 5
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 1
Sensibilización respiratoria/Cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1
Peligro para el medioambiente acuático (Peligro agudo)	Categoría 3
Peligro para el medioambiente acuático (Peligro a largo plazo)	Categoría 3

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro

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

Frase (H313): Puede ser nocivo en caso de absorción por vía cutánea

Frase (H314): Provoca graves quemaduras en la piel

Frase (H317): Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Frase (H318): Provoca lesiones oculares graves

Frase (H402+H412): Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de Prudencia:

Prevención:

P260 No 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.

Intervención:

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 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].

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.

P321 Tratamiento específico (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.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

2/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

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 etilenglicol bis hemiformal es un agente liberador de 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: donante controlado de aldehído (polialcohol hemiformal) e isotiazolinonas

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% Porcentaje
Etilenglicol bis hemiformal	3586-55-8	15-30
Metil y Cloro Metil Isotiazolinona	2682-20-4 / 26172-55-4	0.7-1.5

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

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, CO₂, 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. 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.

7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones: Proteger de fuentes de ignición y de descargas electrostáticas.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

3/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

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.

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

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: se indican valores para formaldehído (etilenglicol bis hemiformal es agente liberador de formaldehído)

Formaldehído 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 la manipulación del 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:** Líquido transparente incoloro a leve amarillento verdoso.
- b) **Olor:** Característico
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible
- d) **pH (tal cual) :** 2.7 - 5.2
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** Sin información disponible
- 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) **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 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: Sin información disponible

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, formaldehído

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

a) **Toxicidad aguda:** Puede ser nocivo en caso de ingestión o de absorción por vía cutánea

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

4/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

- 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:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales :** El etilenglicol bis hemiformal es un agente liberador de formaldehído, el cual se considera susceptible de provocar defectos genéticos
- f) **Carcinogenicidad:** El etilenglicol bis hemiformal es un agente liberador de formaldehído, el cual es clasificado como carcinogénico para seres humanos según IARC (Grupo 1)
- 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:** No clasificado
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado
- k) **Efectos de exposición:**

Exposición cutánea/ocular: Provoca graves quemaduras o lesiones oculares graves en caso de exposición directa de los tejidos a nieblas, vapores o aerosoles del producto.

Ingestión: Puede ser nocivo, puede provocar náuseas, mareos, vómitos, escozor en la garganta y boca.

Inhalación: Puede provocar irritación de las membranas y mucosas del sistema respiratorio 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:** Nocivo 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

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: 2922

Clase: 8

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

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

5/5

Nombre comercial: **BIOSUR FLX**

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.