

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

1/5

Nombre comercial: **BIOSUR 60**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: BIOSUR 60

Sinónimos: TCMTB

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 4
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1
Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 2
Peligro para el medioambiente acuático (peligro agudo)	Categoría 1
Peligro para el medioambiente acuático (peligro a largo plazo)	Categoría 1

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro

Frase (H302): Nocivo en caso de ingestión

Frase (H330): Mortal por inhalación

Frase (H315): Provoca irritación cutánea

Frase (H317): Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Frase (H319): Provoca irritación ocular grave

Frase (H400): Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frase (H410): Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases de Prudencia:

Prevención:

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.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este 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+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

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 éste documento).

P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en éste documento).

P330 Enjuagarse la boca.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

2/5

Nombre comercial: **BIOSUR 60**

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un 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.

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: derivado del benzotiazol

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% Porcentaje
2-tiocianometiltiobenzotiazol	21564-17-0	40 – 80

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, óxidos de azufre y 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 deberá retenerse en contenedores adecuados y convenientemente etiquetados y no permitir que fluya hacia el suelo o hacia las aguas superficiales.

Recomendación: El poder biocida del TCMTB 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 60**

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

7.3 Almacenaje: Almacenar a temperaturas entre 10 ° y 35 °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, agentes reductores, ácidos o bases fuertes.

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: Sin información disponible

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 este producto.

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

9 Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Líquido transparente ámbar a rojizo
- b) **Olor:** característico, pungente
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible
- d) **pH (tal cual) :** Sin información disponible
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** Aproximadamente 5 °C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Sin información disponible
- g) **Punto de inflamación:** Aproximadamente 189 °C
- 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:** Aproximadamente 14 mm Hg (20° C)
- l) **Densidad de vapor:** Sin información disponible
- m) **Densidad:** Aproximadamente 1.3
- n) **Solubilidad:** Agua: insoluble. Soluble en solventes polares
- 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: Ninguna si se utiliza adecuadamente

10.4 Condiciones que deben evitarse: Bajas temperaturas, calor excesivo

10.5 Materiales incompatibles : Agentes oxidantes, agentes reductores. Ácidos y bases fuertes

10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno.

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

a) **Toxicidad aguda:** Nocivo en caso de ingestión, muy tóxico en caso de inhalación.

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

c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

4/5

Nombre comercial: **BIOSUR 60**

- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede generar una reacción alérgica en caso de contacto con la piel
- e) **Mutagenicidad en células germinales :** No clasificado
- f) **Carcinogenicidad:** No clasificado
- 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 irritación cutánea y ocular.
 - Ingestión:** Nocivo. Puede generar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, dolor abdominal.
 - Inhalación:** Tóxico. Puede generar irritación de membranas y mucosas del sistema respiratorio en caso de inhalación de nieblas, vapores o del producto tal cual.

(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:** Muy tóxico para el medio ambiente acuático, 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: 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 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 transcriptos, así como de

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

5/5

Nombre comercial: **BIOSUR 60**

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.