

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.11.17

Revisión 01

Hoja 1/5

Nombre comercial: **DUNIGAL S2**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: **DUNIGAL S2**

Sinónimos: ---

1.2 Uso: Auxiliar textil

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

Líquidos inflamables

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Toxicidad específica de órganos diana (Exposición única); efecto narcótico

Categoría 3

Categoría 2

Categoría 3

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Palabra de advertencia: Atención

Frase (H226): Líquidos y vapores inflamables.

Frase (H319): Provoca irritación ocular grave.

Frase (H336): Puede provocar somnolencia.

Frases de Prudencia:

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P261 Evitar respirar 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.

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

Intervención:

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.

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

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar los métodos descriptos en la sección 5 para la extinción.

Almacenamiento:

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

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente según las normativas vigentes.

2.3- Otros peligros: Sin información disponible.

3 Composición / información sobre los componentes

3.1 Descripción: Formulación de compuestos orgánicos.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.11.17

Revisión 01

Hoja 2/5

Nombre comercial: **DUNIGAL S2**

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	Clasificación	% Porcentaje
Isopropanol	67-63-0	H225 Cat 2; H319 Cat 2 H336 Cat. 3	5 – 10
Alquilglicol éter	ICC*	H319 Cat 2	2 – 4

*ICC: Información Comercial Confidencial

El texto completo de las frases H aquí 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 resistente al alcohol, 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.

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

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.11.17

Revisión 01

Hoja 3/5

Nombre comercial: **DUNIGAL S2**

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 vapores 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: Proteger de fuentes de ignición y de descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar a temperaturas entre 10 y 35°C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. No almacenar con sustancias oxidantes.

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 líquido.

a) Exposición límite:

Isopropanol: (CAS 67-63-0):

CMP: 400 ppm (Concentración Máxima Permisible)

CMP-CPT: 500 ppm (Concentración Máxima Permisible en Corto Periodo de Tiempo)

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

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 vapores o ventilación insuficiente.
- b) **Protección Cutánea:** Usar guantes del tipo nitrilo o PVC, 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 amarillo
- b) **Olor:** Alcohólico.
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible.
- d) **pH (5% p/p):** 6.0 – 8.0
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** Sin información disponible.
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Sin información disponible. (Isopropanol 82°C)
- g) **Punto de inflamación:** Sin información disponible. (Isopropanol 12,0°C – Copa Cerrada)
- h) **Tasa de evaporación:** Sin información disponible. (Isopropanol 3°C)
- 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:** No aplicable.
- m) **Densidad:** Aprox. 1.0 g/cm³
- n) **Solubilidad:** Emulsionable en agua.
- o) **Coefficiente 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

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.11.17

Revisión 01

Hoja 4/5

Nombre comercial: **DUNIGAL S2**

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: Sin información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Fuentes de ignición, superficies calientes, luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición: Monóxido y dióxido de carbono.

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

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

b) **Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado.

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

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

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:**

Componente: Isopropanol: Puede provocar somnolencia.

i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** No clasificado.

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

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

a) **Exposición cutánea/ocular:** Provoca irritación ocular grave.

b) **Ingestión:** Sin información disponible.

c) **Inhalación:** Puede provocar somnolencia.

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:** No clasificado.

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 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.

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

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGÚN LAS NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

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

Nro. ONU: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Ficha de intervención N° 128

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

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 1993

Clase: 3

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

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.11.17

Revisión 01

Hoja 5/5

Nombre comercial: **DUNIGAL S2**

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 1993

Clase: 3

Denominación del flete: - Líquido inflamable, 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

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

H225: Líquidos y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia.

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.