

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

1/5

Nombre comercial: **DIÓXIDO DE TIOUREA**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: DIÓXIDO DE TIOUREA

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

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Categoría 1
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medioambiente acuático (Toxicidad Aguda)	Categoría 3

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro

Frase (H251): Se calienta espontáneamente, puede inflamarse

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

Frase (H315): Provoca irritación cutánea

Frase (H319): Provoca irritación ocular grave

Frase (H331): Tóxico si se inhala

Frase (H361): Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Frase (H370): Provoca daños en el sistema respiratorio

Frase (H373): Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas

Frase (H402): Nocivo para los organismos acuáticos

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.

P235 Mantener fresco.

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 este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

Intervención:

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

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.

P308+P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

2/5

Nombre comercial: **DIÓXIDO DE TIOUREA**

P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

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

P332+P313 En caso de irritación cutánea: 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.

Almacenamiento:

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

P405 Guardar bajo llave.

P407 Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.

P413 Almacenar las cantidades a granel de más de 200 kg a una temperatura que no exceda de 50°C.

P420 Almacenar separadamente.

Eliminación:

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

2.3- Otros peligros: Sin información disponible

3- Composición / información sobre los componentes

3.1 Descripción: Dióxido de tiourea

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% Porcentaje
Dióxido de tiourea	1758-73-2	90 - 100

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 en forma de polvo. La descomposición térmica genera óxidos de carbono, dióxido de azufre, amonio, ácido sulfúrico 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: Eliminar fuentes de ignición. Recoger mediante aspiración o mecánicamente, evitando la generación de polvo. Almacenar en contenedores estancos y sellados para su eliminación. Recuperar o disponer según normas vigentes. No conducir hacia cursos de agua o instalaciones cloacales.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

3/5

Nombre comercial: **DIÓXIDO DE TIOUREA**

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Instrucciones sobre la manipulación segura: Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos en forma de polvo, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de polvo del producto en el ambiente.

7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones: Proteger de fuentes de ignición, descargas electrostáticas y humedad. Puede descomponerse ante la humedad, liberando gases tóxicos.

7.3 Almacenaje: Almacenar a temperaturas menores a 35 °C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. Proteger de la humedad

7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado: No almacenar con sustancias oxidantes, bases fuertes, agua.

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 polvos.

8.2 Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente:

Exposición límite: Sin información disponible

8.3 Equipo de protección personal: Sin información disponible

Protección respiratoria: Máscara respiratoria en caso de formación de nubes de polvo 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:** Polvo blanco cristalino
- b) **Olor:** Característico.
- c) **Umbral olfativo:** Sin datos disponibles.
- d) **pH (1 % en agua) :** 2.5 - 4.5
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** No aplicable.
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No aplicable.
- g) **Punto de inflamación:** Sin datos disponibles.
- h) **Tasa de evaporación:** No aplicable.
- i) **Inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
- k) **Presión de vapor:** No aplicable.
- l) **Densidad de vapor:** No aplicable.
- m) **Densidad:** No determinada.
- n) **Solubilidad:** Agua: soluble
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** Sin datos disponibles.
- p) **Temperatura de ignición espontánea:** Sin datos disponibles.
- q) **Temperatura de descomposición:** Mayor a 120 °C
- r) **Viscosidad:** No aplicable.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Libera gases tóxicos en contacto con el agua.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones adecuadas de almacenamiento. Se descompone en presencia de altas temperaturas y/o humedad.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: En contacto con agua desprende gases tóxicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas, humedad, contacto con materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles : Agua, bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

4/5

Nombre comercial: **DIÓXIDO DE TIOUREA**

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

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

- a) **Toxicidad aguda:** Puede ser nocivo en caso de ingestión y tóxico en caso de inhalación.
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Irritante.
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Irritante
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.
- e) **Mutageneicidad en células germinales:** No clasificado.
- f) **Carcinogenicidad:** No clasificado.
- g) **Toxicidad para la reproducción:** Puede provocar daños a la fertilidad o al feto.
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:**
Dióxido de tiourea: Puede generar daños del sistema respiratorio en caso de inhalación del polvo.
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Dióxido de tiourea: Puede provocar daños en los riñones.
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado.
- k) **Efectos de exposición:**
Exposición cutánea/ocular: Irrita la piel y los ojos
Ingestión: Puede generar quemaduras/irritación en el tracto digestivo, dolor abdominal, náuseas, vómitos.
Inhalación: Puede generar irritación de las vías respiratorias, tos, garganta seca, inflamación de garganta.

(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.
 - b) **Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles.
 - c) **Potencial de Bioacumulación:** Sin datos disponibles.
 - d) **Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.
 - e) **Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles.
- 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: Mecánica, sin uso de agua.

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: 3341

Clase: 4.2

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención N° 135

Denominación del flete: Dióxido de tiourea

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 3341

Clase: 4.2

Denominación del flete: Dióxido de tiourea

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 3341

Clase: 4.2

Denominación del flete: Dióxido de tiourea

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.08.16

5/5

Nombre comercial: **DIÓXIDO DE TIOUREA**

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.