

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 16.03.18

1/4

Nombre comercial: **CITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATO**

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

### **1.1 Datos del producto**

**Nombre:** CITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATO (1,2,3-ácido propanotricarboxílico-2-hidroxi-sal cálcica) (2:3) tetrahidrato. **CAS:** 5785-44-4. **Formula Química:**  $C_{12}H_{10}Ca_3O_{14} \cdot 4 H_2O$

**Sinónimos:** *Citrato de Calcio (3:2) tetrahidrato*

### **1.2 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**

No clasificado según criterios del SGA.

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

*(Pictograma SGA-Sin pictogramas)*

**Advertencia:** ---

**Frase:** ---

**Frases de Prudencia:**

**Prevención:**

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

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

**Intervención:**

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.

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

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

**3.1 Descripción:** Citrato de calcio tetrahidrato

**3.2 Sustancias peligrosas contenidas:** No contiene sustancias peligrosas en las concentraciones mínimas requeridas para su reporte, según nuestro conocimiento actual.

## **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. 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.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 16.03.18

2/4

Nombre comercial: **CITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATO**

## **5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción apropiados:** Spray de agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono

**5.2 No adecuadas:** Chorro de agua.

**5.3 Peligros específicos del producto químico:** No clasificado.

**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 y óxidos de calcio. 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 debe retener 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 Precauciones para una manipulación segura:**

- a) Precauciones generales: Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos sólidos, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de polvos 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:**

Temperatura de almacenamiento recomendada: Máximo 30°C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. No almacenar con sustancias oxidantes o ácidos.

## **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 sólidos.

a) **Exposición límite:** No establecido.

**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 polvos o ventilación insuficiente.
- b) **Protección Cutánea:** Usar guantes del tipo 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 manipular este producto, y antes de comer, beber o fumar.
- c) **Protección de ojos/cara:** Utilizar gafas de seguridad. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- d) **Protección ante peligros térmicos:** No relevantes.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 16.03.18

3/4

Nombre comercial: **CITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATO**

## **9 Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia:** Sólido (Polvo blanco o blanquecino)
- b) **Olor:** Inodoro
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible
- d) **pH (tal cual):** Sin información disponible
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** No aplicable
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Sin información disponible
- g) **Punto de inflamación:** No aplicable.
- h) **Tasa de evaporación:** No aplicable.
- i) **Inflamabilidad:** No aplicable
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** Sin información disponible
- k) **Presión de vapor:** No aplicable.
- l) **Densidad de vapor:** Sin información disponible.
- m) **Densidad:** Sin información disponible.
- n) **Solubilidad:** Agua: poco soluble (aproximadamente 1 g/L).
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** Sin información disponible.
- p) **Temperatura de ignición espontánea:** Sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición:** 120°C (deshidratación)
- r) **Viscosidad:** No aplicable.

## **10 Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad:** No reactivo en condiciones adecuadas de uso 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:** Ninguna en condiciones normales de uso.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, ácidos.
- 10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Óxido de calcio, monóxido y dióxido de carbono.

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

- a) **Toxicidad aguda:** No clasificado.
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado.
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No clasificado.
- 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:** No clasificado.
- 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:** Puede provocar irritación cutánea y/o ocular en caso de contacto directo y prolongado con los tejidos.
  - b) **Ingestión:** Sin información disponible.
  - c) **Inhalación:** Aunque la inhalación de polvo no es considerada tóxica, esta puede representar cierto peligro si hay inhalación de demasiadas partículas, provocando irritación de las membranas y mucosas del sistema respiratorio.
- 11.2 Otra información:**

(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**

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 16.03.18

4/4

Nombre comercial: **CITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATO**

- 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: Sin clasificar               | Clase: Sin clasificar                   |
| Grupo de embalaje: Sin clasificar      | Ficha de intervención N° Sin clasificar |
| Denominación del flete: Sin clasificar |   |

#### **Transporte marítimo:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Nro. ONU: Sin clasificar               | IMDG                  |
| Denominación del flete: Sin clasificar | Clase: Sin clasificar |

#### **Transporte aéreo:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Nro. ONU: Sin clasificar               | ICAO/IATA             |
| Denominación del flete: Sin clasificar | Clase: Sin clasificar |

## **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.