

Fecha: 16/09/15

1/4

Nombre comercial: **Citrato de Sodio Anhidro**

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

**Nombre del Producto:** Citrato de Sodio Anhidro

**Nombre Químico:** Sal trisódica del ácido 2-Hidroxi-1, 2,3- propanotricarboxílico.

**Sinónimo:** Citrato trisódico; Sal trisódica del ácido cítrico.

**CAS No:** 68-04-2

**Masa molecular:** 258.07

**Formula Química:**  $C_6H_5Na_3O_7$

**Uso:** Análisis y producción químico-farmacéutica.

### ***Proveedor/Fabricante:***

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

### **Numero de Teléfono para Emergencias:**

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097

(Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

---

## **2 - Identificación de los peligros**

### **2.1 - Clasificación SGA:**

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

### **Frases de Prudencia:**

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

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

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:**

Ingestión Oral: Ingesta de cantidades grandes puede producir malestar gastrointestinal.

Cutáneo: Puede causar irritación leve, Inhalación: Puede causar irritación leve

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

### **3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:** No Posee

---

## **4 - Primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** En caso de molestia persistente, consultar al médico.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua. Requerir atención médica.

**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.

**Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, Si no respira administrar respiración artificial, si respira con dificultad, administrar oxígeno. Requerir atención médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Requerir atención médica.

---

Fecha: 16/09/15

2/4

Nombre comercial: **Citrato de Sodio Anhidro**

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

**Fuego:** Como todo compuesto orgánico es susceptible de ser descompuesto a altas temperaturas.

**Flash Point:** No disponible.

**Explosión:** No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

**Medios de Extinción:** Spray de agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

**Productos de combustión:** Dióxido y/o monóxido de carbono. Algunos óxidos metálicos

**Información Especial:** En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

---

## **6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**Medidas de protección relativas a personas:** Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

**Precauciones relativas para el medio ambiente:** Evitar ingreso en desagües o suelos.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida.

**Derrames:** Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

---

## **7 - Manipulación y almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada.

Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

**Precauciones para una manipulación segura:** No aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

---

## **8 - Control de exposición / protección individual**

**Límites de exposición:** No establecido.

**Sistema de Ventilación:** Se recomienda sistema de ventilación general y/o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición por debajo de los Límites establecidos. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador tipo N95 (NIOSH). Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, Usar una respirador autónomo e cubrimiento facial completo del tipo presión positiva .ATENCIÓN: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Guantes y ropa protectora limpia de trabajo.

**Protección Ocular:** Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

**Protección Personal en Caso de Derrames:** Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, botas y guantes de PVC o Material similar.

---

Fecha: 16/09/15

3/4

Nombre comercial: **Citrato de Sodio Anhidro**

## **9 - Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia** : Sólido (Polvo blanco cristalino)
- b) **Olor** : Inodoro
- c) **Umbral olfativo** : sin información disponible
- d) **pH ( tal cual )** : Las soluciones acuosas son ligeramente alcalinas, pH alrededor de 8
- 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** : sin información disponible
- n) **Solubilidad** : Muy soluble en agua fría
- 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**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Óxidos de carbono cuando se lo calienta a descomposición.

**Polimerización:** No polimeriza

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes, Humedad.

**Condiciones a Prevenir:** Calor, llamas, fuentes de ignición e Incompatibilidades

## **11- Informaciones toxicológicas**

- a) **Toxicidad aguda:** DL50 rata: > 8.000 mg/kg (sustancia anhidra) (IUCLID).
- b) **Corrosión/irritación cutánea** : Sin información disponible
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Sin información disponible
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea** : Sin información disponible
- e) **Mutagenicidad en células germinales** : Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad** : Sin información disponible
- g) **Toxicidad para la reproducción** : Sin información disponible
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración** : Sin información disponible

## **12 - Informaciones ecológicas**

### **a) Toxicidad para los peces**

Toxicidad para los peces CL50 Poecilia reticulata (Guppi): > 18.000 - 32.000 mg/l; 96 h (sustancia anhidra) (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 5.600 - 10.000 mg/l; 48 h (sustancia anhidra) (IUCLID)

Toxicidad para las algas IC50 Chlorella vulgaris (alga en agua dulce): > 18.000 - 32.000 mg/l; 96 h OECD TG 201 (sustancia anhidra)

Toxicidad para las bacterias CE50 Pseudomonas fluorescens: > 1.800 - 3.200 mg/l; 8 h (sustancia anhidra) (IUCLID)

Fecha: 16/09/15

4/4

Nombre comercial: **Citrato de Sodio Anhidro**

- b) Persistencia y degradabilidad** Biodegradabilidad 98 %; 3 d (Ficha de datos de Seguridad externa)  
Fácilmente biodegradable.
- c) Potencial de bioacumulación** sin datos disponibles
- d) Movilidad en el suelo** sin datos disponibles
- e) Resultados de la valoración PBT y mPmB** sin datos disponibles

## **13 - Consideraciones relativas a la eliminación**

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

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

### ***PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE***

**Naciones Unidas** N°: *No Clasificado* - No es un material controlado por D.O.T. (Estados Unidos)

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

Nro. ONU: No Clasificado	Clase: No Clasificado
Grupo de embalaje: No Clasificado	Ficha de intervención N° No clasificado
Denominación del flete: No clasificado	

#### **Transporte marítimo:**

Nro. ONU: No Clasificado	IMDG
Denominación del flete: No clasificado	Clase: No clasificado

#### **Transporte aéreo:**

Nro. ONU: No Clasificado	ICAO/IATA
Denominación del flete: No clasificado	Clase: No clasificado

## **15 - Informaciones reglamentarias**

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

## **16 - Otras informaciones**

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

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.