

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **SODIO CITRATO**

**LOTE:** LP00011780

**FÓRMULA:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub>, 2H<sub>2</sub>O

**Nº CAS:** 6132-04-3

**RETEST:** 12/2023

**P.M.:** 294,1 g/mol

**LOTE DE FABRICANTE:** THN1911091

### CARACTERÍSTICAS

**DESCRIPCIÓN:**

Polvo de cristales blancos

**SOLUBILIDAD:**

Soluble en 1,3p agua y en 0,6p de agua hirviendo. Insoluble en alcohol y éter.

### ENSAYOS

#### PARÁMETRO

#### ESPECIFICACIÓN

#### RESULTADO

**IDENTIFICACION**

Test citrato y sodio positiva

Conforme (0)

**ACIDEZ O ALCALINIDAD**

No más de 0.2 ml de NaOH /  
HCl 0.1M SV

Conforme (0)

**CLORUROS**

=< 50 ppm

Conforme (0)

**SULFATOS**

=< 150 ppm

<100 ppm (0)

**OXALATOS**

=< 300 ppm; =<100mg/kg,  
expresados en ác. oxálico,  
previa desecación

<100 ppm (0)

**SUSTANCIAS FÁCILMENTE  
CARBONIZABLES**

Pasa test

Conforme (0)

**RIQUEZA**

99,0 - 101,0 %

99,79 % (0)

**pH (5% sol)**

7,5 - 9,0

8,70 (0)

**Arsénico**

=< 1 ppm

0,039 ppm (0)

**Plomo**

=< 2 ppm

Conforme (0)

**Mercurio**

=< 1 ppm

Conforme (0)

**Pirógenos**

Pasa test

Conforme (0)

**HUMEDAD**

11,0 -13,0 %

12,41 % (0)

**TARTRATO**

Pasa Test

Conforme (0)

**CLARIDAD Y COLOR DE LA**

Clara y sin color

Clara y sin color (0)

PRUEBA Laboratorios: 0 Datos suministrados por el fabricante o distribuidor autorizado

Fecha de Expedición: 24/05/2022



El Jabón Artesanal  
Víctor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **SODIO CITRATO**

**LOTE:** LP00011780

**FÓRMULA:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>3</sub>, 2H<sub>2</sub>O

**Nº CAS:** 6132-04-3

**RETEST:** 12/2023

**P.M.:** 294,1 g/mol

**LOTE DE FABRICANTE:** THN1911091

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
<b>SOLUCIÓN</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Polvo cristalino blanco	Conforme (1)
<b>SOLUBILIDAD</b>	Muy soluble en agua. Prácticamente insoluble en etanol (96%)	Conforme (0)

**OBSERVACIONES:** Cumple BP2014, USP 37, E-331C FOOD ADDITIVES.

**CONSERVACIÓN:** Mantener envases bien cerrados. Proteger de la luz y la humedad.

**CALIFICACIÓN:** APTO

PRUEBA Laboratorios: 0 Datos suministrados por el fabricante o distribuidor autorizado

Fecha de Expedición: 24/05/2022

## **DECLARACIÓN DE ALÉRGENOS ALIMENTARIOS**

El producto SODIO CITRATO puede presentar las siguientes sustancias o productos de sustancias que causan Alergias o Intolerancias según el **Reglamento (UE) Nº 1169/2011** del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de Octubre de 2011:

<b>Sustancias o productos que causan ALERGIAS o INTOLERANCIAS</b>	<b>SI PRESENTA</b>	<b>NO PRESENTA</b>
Cereales que contengan Gluten (trigo, centeno, cebada, avena, kamut o sus cepas híbridadas) y productos derivados		X
Crustáceos y productos derivados.		X
Huevos y productos a base de huevo		X
Pescado y productos a base de pescado		X
Cacahuetes y productos a base de cacahuete		X
Soja y productos a base de soja		X
Leche y sus derivados (incluida lactosa)		X
Frutos de Cáscara (almendras, avellanas, nueces, anacardos, nueces pecanas, nueces de Brasil, pistachos, nueces de macadamia y nueces de Queensland) y productos derivados		X
Apio y productos derivados		X
Mostaza y productos derivados		X
Semillas de Sésamo y productos derivados		X
Dióxido de azufre sulfuroso y sulfitos en concentraciones superiores a 10mg/kg o 10 mg/litro expresados como SO <sub>2</sub>		X
Altramuces y productos a base de altramuces		X
Moluscos y productos a base de moluscos		X

\* Datos suministrados por el fabricante/proveedor



# FICHA SEGURIDAD

## SODIO CITRATO

Esta ficha de seguridad se ha elaborado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO y EMPRESA/SOCIEDAD

**1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:** SODIO CITRATO

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

INDUSTRIA FARMACEUTICA, COSMÉTICA, AGRÍCOLA, ALIMENTARIA, TEXTIL, FOTOGRAFÍA, PAPEL.

**Usos desaconsejados:** Usos distintos a los aconsejados.

**1.3 INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Nº CAS: 6132-04-3

EC No. 200-675-3

**1.4 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

El Jabón Artesanal  
Víctor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

**1.4 Teléfono de Urgencias:** Instituto Nacional de Toxicología. Madrid. Tlf: 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la mezcla.**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP)**

Sustancia/mezcla no clasificada como peligrosa de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

**2.2 Elementos de la etiqueta.**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP)**

Sustancia/mezcla no clasificada como peligrosa de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

**Pictogramas de peligro:**

No aplicable.

**2.3 Otros peligros.**

No relevante

### 3. COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancias.

Información sobre componentes:

Descripción química: Trisodium citrate dihydrate

Nº CAS: 6132-04-3

EC No. 200-675-3

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

##### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica

##### Contacto con los ojos.

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. Si existen síntomas, consulte con un médico.

##### Contacto con la piel.

Enjuagar abundantemente con agua. Si provoca irritación, consultar a un médico.

##### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito. Enjuague la boca, y a continuación beba mucha agua.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

ND/NA

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción recomendados.

Use medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al medio ambiente. CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Combata incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

##### Riesgos especiales.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Monóxido de carbono (CO).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para información sobre manipulación segura, ver sección 7.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.

Proporcionar extractores si se forma polvo.

No inhalar el polvo, humo, niebla.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar sólo en recipientes originales, en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.

### 7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional

PNECs	
PNEC	1000 mg/L (Activated Sludge) (Citric acid)
	0.44 mg/L (Water (Freshwater)) (Citric acid)
	0.044 mg/L (Water (Marine Water)) (Citric acid)
	3.46 mg/kg sedim. dw (Sediment (Marine Water)) (Citric acid)
	34.6 mg/kg sedim. dw (Sediment (Freshwater)) (Citric acid)

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Seguir las normas generales de higiene.

#### Protección respiratoria:

Usar dispositivo de protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente.

#### Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

#### Protección de los ojos:

EPI: Gafas de protección con montura integral

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Normas CEN: EN 166.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.

Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.

#### Protección de la piel:

Ropa de protección de trabajo..

## 9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido cristalino

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 7.6-9

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D

Punto de inflamación: El producto no es inflamable

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: despreciable

Densidad a 20°C: 1.86 g/cm<sup>3</sup>  
Densidad relativa: N.D./N.A.  
Solubilidad/Miscibilidad en agua a 20°C: 400-700 g/l  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):-0.2 a -1.8 log POW (ácido cítrico)  
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.  
Temperatura de descomposición: 150°C  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: N.D./N.A.  
Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.  
Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad.

ND.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable a temperatura ambiente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Mantener alejado del calor y luz solar directa.

Mantener alejado del agua/humedad, ácidos y bases.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

Sodio nitrito, potasio nitrito.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

#### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

a) toxicidad aguda; basado en datos disponibles

LD/LC50 values:		
Oral	LD50	5.4 g/Kg bw (Mouse) (read across from citric acid)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (read across from citric acid)

b)

b) corrosión o irritación cutáneas; basado en datos disponibles

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

basado en datos disponibles



- d) sensibilización respiratoria o cutánea;  
basado en datos disponibles
- e) mutagenicidad en células germinales;  
basado en datos disponibles .
- f) carcinogenicidad;  
basado en datos disponibles
- g) toxicidad para la reproducción;  
basado en datos disponibles
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;  
basado en datos disponibles
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;  
basado en datos disponibles
- j) peligro por aspiración;  
basado en datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad.

LD/LC50 values:		
Oral	LD50	5.4 g/Kg bw (Mouse) (read across from citric acid)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (read across from citric acid)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Biodegradable.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

#### Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

No se acumula en los organismos.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

pKa: 3.13, 4.76 and 6.4 at 25 °C (ácido cítrico).

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

#### 14.1 Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO: No es peligroso en el transporte.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del reglamento (CE) No. 1907/2006.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.



## FICHA SEGURIDAD

SODIO CITRATO

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales. Definen nuestro producto de acuerdo con los requerimientos de seguridad y no representa una garantía de ninguna calidad en particular. Todos los datos son proporcionados por el fabricante.

## ESPECIFICACIONES

### **PRODUCTO: SODIO CITRATO**

**Aplicaciones**      Excipiente                              CAS:6132-04-3

#### ESPECIFICACIONES

**DESCRIPCIÓN:**      Polvo cristalino o cristales blanco a casi blanco.

#### TEST

##### **Identificación**

##### **Apariencia de la solución**

##### **Riqueza**

Ph. Eur.

USP-NF

Reg (UE) 231/2012

##### **Solubilidad**

Ph Eur.

##### **pH (solución acuosa 5%)**

##### **Acidez/Alcalinidad**

##### **Humedad**

Ph. Eur.

Reg (UE) 231/2012

##### **Sustancias fácilmente carbonizables**

##### **Cloruros**

##### **Oxalatos**

Ph. Eur.

Reg (UE) 231/2012

##### **Sulfatos**

##### **Tartrato**

##### **Arsénico**

##### **Mercurio**

##### **Plomo**

##### **Pirógenos**

#### ESPECIFICACIONES (0)

Prueba de citrato positiva

Solución clara e incolora

99.0-101.0%

99.0-100.5%

No inferior a 99%

Muy soluble en agua.

Prácticamente insoluble en

etanol (96%)

7.5-9.0

No más de 0.2 ml de NaOH/HCl

0.1M SV

11.0-13.0 %

10.0-13.0 % (180º, 18h)

Pasa test

No más de 50 ppm

No más de 300 ppm

No más de 100 mg/kg

No más de 150 ppm

Pasa test.

No más de 1 mg/kg

No más de 1 mg/kg

No más de 2 mg/kg

Pasa test

#### OBSERVACIONES:

- Cumple: Especificaciones del fabricante, USP-NF, Ph Eur. Reg (UE) 231/2012.

ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar fresco y bien ventilado.