

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**
**1.1 Identificación del producto:**

CITRATO DE SODIO

**1.1.1 Nombre comercial:**

CITRATO DE SODIO

**1.1.2 Fórmula química:**
 $Na_3C_6H_5O_7$ 
**1.2 Otros medios de identificación:**

Citrato de trisodio, sal trisódica del ácido 2-hidroxi-1,2,3- propanotricarboxílico, citrato sódico

**1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:**
**1.3.1 Uso recomendado:**

Agente acidulante, aromatizante, preservativo en industria de alimentos y bebidas, antioxidante y constructor de detergencia en industria de limpieza. Utilizado también como anticoagulante en tubos de ensayo en pruebas de sangre y principio activo en productos de la industria farmacéutica.

**1.3.2 Restricciones de uso:**

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

**1.4 Datos sobre el proveedor:**
**1.4.1 Nombre:**

Comercializadora e importadora Asering SAS

**1.4.2 Dirección:**

Km 3.8 Vía Funza Siberia Bodega 3 Manzana B Parque Industrial El Trébol. Funza, Cundinamarca

**1.4.3 Teléfono:**

7868497 - 3505916780

**1.5 Número de teléfono para emergencias:**
**1.5.1 Línea única de emergencia:**

123 (24 horas)

**Teléfono:**

(57 1) 7868497 (Disponible solo en horario de oficina)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS**
**2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas**

Este producto no es clasificado como peligroso según el sistema globalmente armonizado (SGA)

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.**

No aplicable

**2.2.1 Indicaciones de peligro**

No aplicable

**2.2.2 Consejos de prudencia**

No aplicable

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.**

Sin información adicional

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1 Sustancia**

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
Citrato de sodio	6132-04-3	99%

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 Descripción de primeros auxilios**
**4.1.1 Inhalación**

Transportar a la persona al aire libre, si la persona se siente mal consultar con un médico

**4.1.2 Vía cutánea**

Quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel afectada con agua. En caso de irritación persistente consultar con un médico

**4.1.3 Vía ocular**

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos manteniendo abiertos los párpados, en caso de tener lentes de contacto, retirarlos si es posible y continuar enjuagando. En caso de irritación persistente consultar con un médico

#### 4.1.4 Ingestión

Enjuagar con abundante agua la boca del afectado, no provocar el vómito, suministrar 1 o 2 vasos de agua. Si la persona se siente mal consultar con un médico

#### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Efectos irritantes, trastornos intestinales.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención inmediata, y en su caso, de tratamiento especial

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, para combatir incendios usar agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directamente

#### 5.2 Peligros específicos de producto químico

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Pueden formarse productos de combustión o descomposición peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de sodio.

#### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Utilizar un traje de protección contra incendios (retardante de flama) y aparato de respiración autónoma con presión positiva (SCBA). Aislar completamente a las personas que no cuenten con trajes de seguridad, retirar los contenedores y tanques involucrados del fuego si no hay riesgo, de lo contrario estos pueden ser enfriados con rocío de agua desde una distancia segura, ubicarse en sentido del viento. Alejar cualquier fuente de ignición.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**  
En situaciones de derrames aislar las fuentes de ignición, evacuar el área, no tocar ni el material derramado ni los recipientes dañados, no respirar el polvo, mantener el sitio del derrame bien ventilado

#### 6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Aislar completamente cualquier fuente de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Recoger el producto en seco y transferir a recipientes apropiados para su posterior eliminación. Nunca devolver los residuos al recipiente original para reutilizar.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua.

#### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto o de poder hacerlo aspire el derrame para evitar así formación de polvos, luego lavar con agua los restos del producto. Si existe presencia de cualquier tipo de líquidos se hace necesario construir una barrera con material inerte para evitar expansión del derrame. Colocar los residuos en recipientes propios de este y trasladarlos a un lugar seguro para su posterior eliminación.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Conservar el producto en el envase original. No fumar, comer o beber durante su manipulación, mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo, evitar respirar el polvo.

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

##### 7.2.1 Condiciones adecuadas

Almacenar únicamente en su envase original, bien cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, bien ventilado y seco, a temperatura entre 15 y 25 °C evitando su exposición con fuentes de ignición. Mantener lejos de oxidantes fuertes. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo, lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto. Evitar respirar el polvo.

##### 7.2.2 Prevención de incendios y explosión

Mantener lejos de agentes oxidantes fuertes.

##### 7.2.3 Materiales de embalaje

Mantener en el envase original, herméticamente cerrado y etiquetado.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Evitar la inhalación de polvo. Debe estar disponible fuentes de lavado de ojos de emergencias y duchas de seguridad, no fumar y mantener aislada cualquier fuente de ignición. Mantener el lugar ventilado.

**8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal (EPP)**
**8.3.1 Protección de los ojos/ la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

**8.3.2 Protección de la piel/cuerpo**

Utilizar guantes de seguridad (PVC o nitrilo).

**8.3.3 Protección a las vías respiratorias**

En situaciones de formación de polvo es necesario equipo de protección respiratoria con filtro contra polvos

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado</b>	Sólido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	7,5 – 9,0
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	150 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	309,6 °C a 1013,3 hPa
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Masa Volumétrica / densidad aparente</b>	600 - 900kg/m <sup>3</sup> °C
<b>Solubilidad</b>	>700 g/l a 25 °C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto – inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	>230 °C
<b>Peso molecular</b>	258,06 g/mol

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**10.1 Reactividad**

Capacidad de polvo explosivo

**10.2 Estabilidad química**

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de presión y temperatura estándar durante su almacenamiento y manipulación. Evitar fuentes de calor y humedad

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas con materiales muy comburentes

**10.4 Condiciones que deben de evitarse**

El producto debe permanecer alejado de cualquier fuente de ignición, así como también de chispas o llamas y fuentes de humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

Nitrito de sodio y nitrito de potasio

**10.6 Productos de descomposición Peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de sodio

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**11.1 Información toxicológica**
**11.1.1 Toxicidad aguda**

Parámetro	Dosis	Especie
DL50 Oral	>8.000 mg/kg	Rata

No se clasifica por toxicidad aguda

**11.1.2 Corrosión/irritaciones cutáneas**

No se clasifica como corrosivo/irritante cutáneo

**11.1.3 Lesiones oculares graves**

Puede provocar irritación leve

**11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se clasifica como sensibilizante cutáneo

**11.1.5 Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica como mutágeno en células germinales.

**11.1.6 Carcinogenicidad**

No se clasifica como cancerígeno.

**11.1.7 Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica como tóxico para la reproducción.

**11.1.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)

**11.1.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)

**11.1.10 Peligro por aspiración**

No se considera peligroso por aspiración

**11.2 Información sobre las vías probables de exposición**
**11.2.1 Ingestión**

Puede causar trastornos gastrointestinales

**11.2.2 Inhalación**

No se dispone de datos

**11.2.3 Vía cutánea**

Puede causar irritación cutánea en contacto prolongado.

**11.2.4 Vía ocular**

Puede causar leves irritaciones oculares.

**11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

Bajo manipulación adecuada no deben esperarse efectos tóxicos.

**11.4 Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

Ninguno.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**12.1 Toxicidad**

- LC50 Poecilia reticulata: >18.000 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: anhidro
- EC50 Daphnia magna: >5.600 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: anhidro

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable.

98 % Tiempo de exposición: 3 d

Proceso: Biótico/abiótico.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 3,6 mg/mg

Demanda teórica de oxígeno (DTO): 0.3899 mg/mg  
Dióxido de carbono teórico: 0.8978 mg/mg

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin información disponible.

**12.4 Movilidad en suelo**

Sin información disponible.

**12.5 Otros efectos adversos**

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**13.1 METODOS DE ELIMINACIÓN**

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. No disponer los residuos en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, no mezclar con otros residuos, no reutilizar los envases vacíos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

No está sometido a las reglamentaciones de transporte

**14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas.**

No relevantes

**14.3 Clase relativa al transporte**

No relevantes

**14.4 Grupo de embalaje**

No se le atribuye a un grupo de embalaje

**14.5 Riesgos ambientales**

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**

No hay información adicional.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

**14.8 Reglamentaciones internacionales**

**14.8.1 Transporte por carretera (ADR, RID y al ADN)**

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

**14.8.2 Transporte por aéreo (OACI-IATA/DGR)**

No está sometido a la OACI-IATA.

**14.8.3 Transporte marítimo (IMDG)**

No está sometido al IMDG.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	0	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	0	3. Riesgoso
Riesgo por reactividad	0	2. Riesgo moderado
Peligro específico	-	1. Poco Riesgoso
		0. Sin riesgo

**Nota:** Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Comercializadora e importadora Asering SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.