

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Citrato de sodio

2) Otros medios de identificación.

Acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilico, sal trisódica.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivo de laboratorio.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Puebla, Pue.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CITRATO DE SODIO**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.****1) Clasificación de la sustancia química.**

Palabra de advertencia: Atención

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.**

No hay información disponible

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

No hay información disponible

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**1) Sustancia**

Identidad química de la sustancia:	Citrato de sodio
Formula:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2 H_2O$
Nº Índice:	200-675-3
Nº CAS:	68-04-2
Masa molar:	294,10 g/mol



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación.

Trasladar a la víctima al aire fresco

Contacto con la piel.

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos.

Aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Ingestión.

Administre grandes cantidades de agua. Busque atención médica inmediata.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Síntomas: Irritación y corrosión,

Efectos más importantes: Vómito sanguinolento

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico

No hay información disponible

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Riesgo de explosión del polvo.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Sólo pueden responder a un llamado de derrame de productos químicos, personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas. Instrucciones especiales para ayudar en el descarte.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo. Observar las indicaciones de la etiqueta.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

3) Usos específicos finales.

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles técnicos apropiados.

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Protección personal. :

Usar gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados. Evítase el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo. Lávese bien después de manipularlo.

Protección Corporal.

Guantes de látex desechables y bata de laboratorio

Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE SODIO

3) Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Polvo
2) Color:	Blanco
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	No aplicable
5) pH:	7,5 - 9,0 a 50 g/l 25 °C
6) Punto de fusión/	150 °C (sustancia anhidra)
7) punto de congelación:	*****
8) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
9) Punto de inflamación:	No aplicable
10) Tasa de evaporación:	No hay información disponible
11) Inflamabilidad (sólido, gas):	Este producto no es inflamable
12) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:	No aplicable
13) Presión de vapor:	No hay información disponible.
14) Densidad de vapor:	No hay información disponible.
15) Densidad relativa:	1,76 g/cm ³
16) Solubilidad en agua:	720 g/l a 25 °C
17) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay información disponible.
18) Temperatura de autoinflamación:	No hay información disponible
19) Temperatura de descomposición:	> 230 °C
20) Viscosidad:	No hay información disponible
21) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
22) Propiedades comburentes:	Ninguno

2) Otra información adicional:

Densidad aparente aprox.600 kg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CITRATO DE SODIO**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.****1) Reactividad.**

Riesgo de explosión del polvo

2) Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes

4) Condiciones que deben evitarse.

Fuerte calefacción (descomposición).

5) Materiales incompatibles.

información no disponible.

6) Productos de descomposición peligrosos.

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. en caso de incendio: véase sección 5

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Ninguno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.	DL50 rata: > 8.000 mg/kg (sustancia anhidra)
Inhalación.	Esta información no está disponible.
Cutáneo.	Esta información no está disponible.
Corrosión o irritación cutáneas.	Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves.	conejo Resultado: ligera irritación
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Negativo (conejillo de indias)
Carcinogénicas.	Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados	Esta información no está disponible.
Organos - exposición única	Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración.	Esta información no está disponible.

Información Adicional**1) Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación: Exposición al polvo en altas concentraciones. Puede producir irritaciones en las membranas mucosas

Contacto con la piel: Puede causar irritación. Puede absorberse a través de la piel dañada ocasionando enrojecimiento de la piel y descamación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CITRATO DE SODIO

Contacto con los ojos: Puede causar irritación

Ingestión: Vómito sanguinolento, alteración del equilibrio electrolítico

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**1) Toxicidad.**

Toxicidad aguda para peces:

CL50 *Poecilia reticulata* (Guppy): > 18.000 - 32.000 mg/l; 96 h (sustancia anhidra)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 5.600 - 10.000 mg/l; 48 h

Toxicidad para las algas:

IC50 *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce): > 18.000 - 32.000 mg/l; 96 h

Toxicidad para algas (Toxicidad crónica) :

CE50 *Pseudomonas fluorescens*: > 1.800 - 3.200 mg/l; 8 h

2) Persistencia y degradabilidad.

Biodegradabilidad 98 %; 3 d

3) Potencial de bioacumulación.

No hay información disponible. **4) Movilidad en el suelo.**

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos:

La descarga en el ambiente debe ser evitada.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-DGR

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

IMDG

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

ADR

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

RID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán 96/82/EC La directiva 96/82/EC no se aplica Disposiciones legales de la CE Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán 96/82/EC La directiva 96/82/EC no se aplica Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado Reglamento (CE) n.º 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal correspondiente (> 0,1 % (p/p) normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento