

Hoja de datos de seguridad



Fecha de revisión 10-Enero-2022

Revisión número 2

1. Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto CITRATO DE SODIO, ANHIDRO, USP

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones al

uso Uso recomendado No hay información

disponible

Restricciones de uso No hay información disponible

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Elementos de etiqueta

Declaraciones de peligro

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29

El producto no contiene sustancias que, en su concentración dada, se consideren peligrosas para la salud.

Apariencia Polvo cristalino o
polvo granular o Prills

Estado físico Sólido

Odor sin olor

Otra información

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los ingredientes**Substancia**

Nombre químico	No CAS	Peso-%	Secreto comercial
Citrato de sodio, anhidro	68 - 04 - 2	100	*

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de las medidas de primeros auxilios****Inhalación**

Retirar al aire fresco.

Contacto ocular
inferior y superior.

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

Consulte a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como**retrasados Síntomas**

No hay información

disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados**

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

Gran Incendio

ATENCIÓN: El uso de aerosol de agua al combatir incendios puede ser ineficiente.

Medios de extinción inadecuados

No disperse el material derramado con corrientes de agua de alta presión.

Peligros específicos derivados del producto químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos El monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos de sodio.

Datos de explosión**Sensibilidad al impacto mecánico.****Sensibilidad a la descarga estática**

ninguno.

Equipo especial de protección para bomberos

Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y equipo completo de asistencia de bomberos. Utilizar equipos de protección personal.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

emergenciaPrecauciones personalesAsegurar una ventilación adecuada.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a los recipientes debidamente etiquetados.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición
de corte (o

Los siguientes ingredientes son los únicos ingredientes del producto por encima del nivel
nivel que contribuya a la clasificación de peligro de la mezcla) que tengan un límite de
exposición aplicable en la región a la que se destina esta ficha de datos de seguridad u
otro límite recomendado. En este momento, los otros constituyentes relevantes no tienen
límites de exposición conocidos de las fuentes enumeradas aquí.

Controles de ingeniería

apropiadosControles de ingenieríaDuchas

Estaciones de
lavado ocular
Sistemas de
ventilación.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial

No se requiere ningún equipo de
protección especial.

Protección de la piel y del cuerpo

No se requiere ningún equipo de protección especial.

Protección respiratoria
de exposición son

No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si los límites
excedido o se experimenta irritación, ventilación y evacuación pueden ser necesarios.

Consideraciones generales de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas
básicas Estado físico Solid

Apariencia	Polvo cristalino o polvo granular o Prills	
color	Blanco	
olor	sin olor	
Umbral de olor	No hay información disponible	
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
El pH	No hay datos disponibles	
congelación > = 150 °C / 302	Ninguno Punto de fusión / punto de	
ebullición	° F No se conoce Punto de ebullición / intervalo de	
datos disponibles	Ninguno	no hay
Punto de flash	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad en el aire	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límites superiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos	
Límites inferiores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No	
	hay datos	
	disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad de vapor	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa	1.76 @ 18°C	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Soluble en agua	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coeficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoencendido	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<u>Otra información</u>		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades oxidantes	No hay información disponible	
Punto de ablandamiento	No hay información disponible	
Peso molecular	258.07	
Contenido de COV (%)	No hay información disponible	
Densidad del líquido	No hay información disponible	
Densidad masiva	No hay información disponible	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo tratamiento normal.

Condiciones a evitar No se conocen en base a la información proporcionada.

Materiales incompatibles Ninguno conocido basado en la información proporcionada. **Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido basado en la información proporcionada.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla.
-------------------	---

Contacto ocular

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla.

Ingestión

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y

toxicológicas Síntomas

No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Citrato de sodio, anhidro 68-04-2	6500 mg/kg (Rata)	-	-

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazoCorrosión/irritación de la piel No hay información disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular No hay información disponible. **Sensibilización respiratoria o de la piel** No hay información disponible. **Mutogenicidad de las células germinales** No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible. **Peligro de aspiración** No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Efectos interactivos

No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Citrato de sodio, anhidro 68 - 04 - 2	EC50: 18000 - 32000mg/L (96h, Chlorella vulgaris)	LC50: 18000 - 32000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 5600 - 10000mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Inherentemente biodegradable.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Eliminar residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado

No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información sobre el transporte

<u>DOT</u>	no regulado
<u>TDG</u>	no regulado
<u>MEX</u>	no regulado
<u>OACI (aéreo)</u>	no regulado
<u>la IATA</u>	no regulado
<u>IMDG</u>	no regulado
<u>RID</u>	no regulado
<u>ADR</u>	no regulado
<u>ADN</u>	no regulado

15. Información normativa

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL y NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Este producto cumple con ENCS:
IECSC	Este producto cumple con China:
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Todos los componentes de este material están enumerados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).

Leyenda:

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas

Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas

Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal.

respecto a la liberación de este material.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales aplicables sobre el derecho a conocer.

Información de la etiqueta de la EPA de los Estados Unidos

Número de registro de plaguicidas de la EPA No aplicable

16. Otra información

NFPA

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Instabilidad 0

Propiedades físicas y químicas -

HMIS

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 0

Protección personal X

Clave o leyenda de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la hoja de datos de seguridad Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL
corto plazo) Valor límite máximo

STEL (Límite de exposición a

Referencias y fuentes clave de la literatura para los datos utilizados para compilar el SDS

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (ATSDR)

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

ChemView Database Autoridad Europea de Seguridad

Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Nivel(es) de Exposición Aguda (AEGL)

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas

Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. High Production Volume

Chemicals Food Research Journal

Base de datos de sustancias peligrosas

Base Internacional Uniforme de Información Química (IUCLID)

Japón Clasificación GHS

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

Biblioteca Nacional de Medicina de la base de datos PubMed (NLM

PUBMED) Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Clasificación de productos químicos y base de datos de información de Nueva Zelanda (CCID)

Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Medio ambiente, salud y seguridad

Publicaciones Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Programa de productos químicos

de alto volumen de producción Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Conjunto de

datos de información de selección

Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión

10-Enero-2022

Nota de revisión

No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento seguros.

transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad