

Hoja de datos de seguridad

Fecha de preparación: 08/08/2018

Fecha de revisión: 08/08/2018

Número de revisión: G1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto**Nombre del producto:**

CITRATO DE DIHIDROGENO DE SODIO

**Otros medios de
identificación Sinónimos:**Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxí-, sal monosódica
Ácido cítrico, sal monosódica
Citrofluyl Citrato
monosódico**CAS#:**
RTECS #
CI#:Citrato de dihidrógeno
monosódico 18996-35-5
GE7950000
No disponible**Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso****Uso recomendado:**

No hay información disponible.

Usos aconsejados contra

No hay información disponible

Proveedor:Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690**Pedir en línea En: Número
de teléfono de emergencia****Persona de contacto:**

(949) 407 - 8904

Persona de contacto:

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Elementos de etiqueta

No clasificado

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros peligros

Puede ser perjudicial si se inhala

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS.	Peso %
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	100

4. Medidas de primera ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales: proporcionar asistencia si usted	El Centro Nacional de Venenos de la Capital de los Estados Unidos puede tener una emergencia de veneno y necesita hablar con un especialista en venenos. Call 1-800-222-1222.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua quitando toda la ropa contaminada y zapatos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto ocular: irritación. Si los síntomas	Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si se produce Persiste, llame a un médico.
Inhalación:	Muévete al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.
Ingestión:	No induca vómitos sin asesoramiento médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si es necesario.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados Síntomas

ocular/cutánea

Puede causar irritación

Puede causar irritación de las vías respiratorias
La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal /
digestiva o molestias. Puede causar cianosis
Convulsiones

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

Protección de primeros auxilios

Proveedores de primeros auxilios: Evite la exposición a sangre o líquidos corporales. Usar guantes y otra ropa de protección necesaria. Eliminar ropa y equipo contaminados como residuos biopeligrosos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados: polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂). Niebla de pulverización de agua o espuma.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Productos de combustión

peligrosos: Peligros específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono. Óxidos de sodio. Puede ser combustible a altas temperaturas.

Acciones especiales de protección para bomberos

Métodos específicos:

No hay información disponible.

Equipo de protección especial para bomberos: autónomos.

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios
demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o
equivalente) y equipo de protección completo

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: contacto con la piel,

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal. Evite el
ojos y ropa. Evite la formación de polvo. Elimina todas las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención prevenir

Deja de fugar si puedes hacerlo sin riesgo. Cubierta con lámina de plástico para
difusión.

Métodos de limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Limpia la
superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Medidas técnicas/precauciones:

Proporcionar suficiente intercambio de aire y/o escape en las salas de trabajo. Evite la formación de polvo.
Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Consejos de manejo seguro

Usar equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la formación de polvo.
No ingesta. No respirar polvo. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición. Manejar de acuerdo con las
buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas/condiciones de almacenamiento:

Higroscópico. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacene a temperatura
ambiente en el recipiente original. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

Agentes reductores

Bases

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites nacionales de exposición ocupacional

Estados Unidos

Componentes	No. CAS.	la OSHA	NIOSH	ACGIH	AIHA WEEL
Dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Citrato					

Canadá

Componentes	No. CAS.	Canadá - Alberta	Canadá - Columbia Británica	Canadá - Ontario	Canadá - Quebec
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Australia y México

Componentes	No. CAS.	Australia	México
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	Ninguno	Ninguno

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: proceso,

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar recintos de

ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, utilice ventilación para mantener la exposición a contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Equipo de protección personal

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad con escudos laterales.

Protección de la piel y del cuerpo: Deldelal resistente a los productos químicos
Guantes
Ropa de manga larga

Protección respiratoria: Máscara de polvo eficaz. Utilice un respirador de polvo en condiciones en las que la exposición a la sustancia es evidente (por ejemplo, generación de alta concentración de polvo (nubes de polvo), ventilación inadecuada, desarrollo de irritación de las vías respiratorias) y controles de ingeniería no son factibles. Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o equivalente.

Medidas de higiene: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Al usar, no coma, beba o fume.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:
Sólido

Apariencia:
Polvo cristalino.

El color:
Blanco.

Olor:
Sin olor.

Sabor
No hay información disponible.

Fórmula:
C6-H7-O7-Na

Peso molecular/fórmula (g/mol): Inflamabilidad:

214.11

No hay información disponible

Punto de inflamación (°C/°F):

No hay información disponible.

Punto de Flash Testado según:

No disponible

Temperatura de autoencendido (°

C/°F):

No hay información disponible

Límite inferior de explosión (%):

No hay información disponible

Límite superior de explosión (%):

No hay información disponible
C/°F):

**Punto de ebullición/rango
(°C/°F):**

Se descompone antes de
hervir

Gravidad específica:

No hay información
disponible

Tasa de evaporación:

No hay información
disponible

Umbral de olor (ppm):

No hay información
disponible

Miscibilidad:

No hay información
disponible

Punto de fusión/rango (°

209-215 °C/408-419 °F

Densidad a granel:

No hay información
disponible

El pH:

3,5 - 4 (1%)

Densidad de vapor:

No hay información
disponible

Coefficiente de

partición (n-

octanol/agua):
No hay información
disponible

Solubilidad:

Soluble en agua
Insoluble en etanol

Temperatura de descomposición (°

C/°F):
No hay información disponible

Densidad (g/cm3):

1,67 - 1,86

Presión de vapor a 20°C (kPa):

No hay información disponible

Contenido de COV (g/L):

No hay información disponible

Viscosidad:

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay información disponible

Estabilidad química

Estabilidad:

Higroscópico. Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: no se produce una polimerización peligrosa

Condiciones a evitar:

humedad.

El calor. Evite la formación de polvo. Materiales incompatibles. Exposición a la

Exposición al aire húmedo.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

Agentes

reductores

Bases

**Productos de
descomposición
peligrosos:**

El monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de sodio.

Otros datos

Corrosividad:

No hay información disponible

Observaciones especiales sobre la corrosividad: No hay información disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Principales rutas de exposición:
Ingestión. Inhalación.

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHS
Información del componente

Citrato de dihidrógeno de sodio	
No. CAS.	18996 - 35 - 5

LD50/oral/rata = = 1700 mg/kg LD50 oral Rata
 LD50/oral/ratón = No hay información disponible
 LD50/dérmico/conejo = No hay información disponible
 LD50/dérmico/rata = No hay información disponible
 LC50/inhalación/rata = No hay información disponible
 LC50/inhalación/ratón = No hay información disponible
 Otra información de LD50 o LC50 = 1635 mg/kg de LD50 intraperitoneal de
 ratón 1348 mg/kg de LD50 intraperitoneal de rata
 49 mg/kg intravenosa LD50 ratón 379
 mg/kg intravenosa LD50 conejo

Información del producto

LD50/oral/rata =
 VALOR- Toxicidad aguda oral = 1700 mg/kg

LD50/oral/ratón =
 Valor - Toxicidad aguda oral = No hay información disponible

LD50/dérmico/conejo
 VALUE-Acute Tox Dermal = No hay información disponible

LD50/dérmico/rata
 VALOR -Acute Tox Dermal = No hay información disponible

LC50/inhalación/rata
 VALUE-Vapor = No hay información
 disponible VALUE-Gas = No hay
 información disponible VALUE-Dust/Mist
 = No hay información disponible

LC50/Inhalación/ratón
 VALOR-Vapor = No hay información
 disponible VALOR - Gas = No hay
 información disponible VALOR -
 Polvo/Niebla = No hay información
 disponible

Síntomas

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel.

Contacto ocular: Puede causar irritación ocular.

Inhalación Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión Puede causar irritación del tracto digestivo (gastrointestinal). Puede afectar el comportamiento/sistema nervioso central (convulsiones/convulsiones). Puede causar cianosis. Las lesiones a la salud no se conocen ni se esperan con el uso normal.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

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

Sensibilización a la toxicidad crónica:

**Efectos
mutagénicos:**

No hay información
disponible. No hay
información disponible.

No hay información disponible

Efectos cancerígenos: No se considera carcinógeno.

Componentes	No. CAS.	IARC	ACGIH - Carcinógenos	NTP	OSHA HCS - Carcinógenos	Australia - Substancias cancerígenas notificables	Substancias cancerígenas prohibidas en Australia
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales

*Gubernamentales) IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el
Cáncer)*

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos)

Toxicidad reproductiva No hay datos disponibles

Efectos reproductivos: No hay información disponible
Efectos sobre el desarrollo: No hay información disponible
Efectos teratogénicos: No hay información disponible

Toxicidad específica del órgano objetivo

STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Órganos objetivo: No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos de ecotoxicidad: Ambiente acuático.

Citrato de dihidrógeno de sodio - 18996-35-5

Especies de peces de agua dulce: 1516 mg/L LC50 *Lepomis macrochirus* 96 h 1

Datos de pulgas de agua: 85 mg/L EC50 *Daphnia magna* 24 h

Persistencia y degradabilidad:

No hay información disponible **Potencial bioacumulativo:** No
hay información disponible.

Movilidad: No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos / productos no utilizados:

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la regulación federal, estatal y local.

Embalaje contaminado:

Los recipientes vacíos deben ser tomados para reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos.

Componentes	No. CAS.	RCRA - Residuos Serie F	RCRA - Serie K Residuos	RCRA - Serie P Residuos	RCRA - Residuos Serie U
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Clase Subsidiaria	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible
Número de guía de respuesta a emergencias	No hay información disponible
Contaminantes marinos	No hay datos disponibles
DOT RQ (libras):	No hay información disponible
Disposiciones especiales	No hay información disponible
Símbolo(s):	No hay información disponible
Descripción:	No hay información disponible

TDG (Canadá)

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Riesgo subsidiario:	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible
Contaminantes marinos	No hay información disponible
Descripción:	No hay información disponible

ADR

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible
Riesgo subsidiario:	No hay información disponible

OMI / IMDG

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Riesgo subsidiario:	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible
Contaminantes marinos	No hay información disponible

RID

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Riesgo subsidiario:	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible

OACI

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible
Riesgo subsidiario:	No hay información disponible
Grupo de embalaje:	No hay información disponible

la IATA

Número ONU:	No regulado
Nombre de envío correcto:	No hay información disponible
Clase de peligro:	No hay información disponible

Riesgo subsidiario: No hay información disponible
Grupo de embalaje: No hay información disponible
Código ERG: No hay información disponible
Disposiciones especiales No hay información disponible

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Componentes	No. CAS.	TSCA de los Estados Unidos	Corea KECL	Filipinas (PICCS)	Japón ENCS	China	Australia (AICS)	EINECS-No.
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	PresentACTIV O E	Presente KE-31417	Presente	Presente (2)-1323	Presente	Presente	Presente 242-734-6

Regulaciones de los Estados Unidos

California Prop. 65: Agua potable segura y la Ley de aplicación tóxica de 1986.

Los productos químicos conocidos por el estado de California para causar cáncer:

Este producto no contiene un producto químico que requiera una advertencia bajo California Prop. 65. (Ver cuadro a continuación)

Los productos químicos conocidos por el estado de California para causar toxicidad reproductiva:

Este producto no contiene un producto químico que requiera una advertencia bajo California Prop. 65. (Ver cuadro a continuación)

Componentes	No. CAS.	Carcinógeno	Toxicidad al desarrollo	Toxicidad reproductiva masculina	Toxicidad reproductiva femenina:
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	No Listado	No Listado	No Listado	No Listado

CERCLA/SARA

Componentes	No. CAS.	CERCLA - Substancias peligrosas y sus cantidades declarables	Sección 302 Substancias extremadame nte peligrosas y TPQ	Sección 302 Substancias extremadamente peligrosas y RQs	Sección 313 - Categoría química	Sección 313 - Informes de minimis
Dihidrógeno de sodio Citrato	18996 - 35 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

TSCA de los Estados Unidos

Componentes	No. CAS.	TSCA Sección 5(a)2 - Productos químicos con nuevas reglas de uso significativas (SNURS)	TSCA 8(d) - Informes de Salud y Seguridad
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	No aplicable	No aplicable

Canadá

WHMIS 2015 - Clasificaciones GHS

Información sobre la Clasificación de Peligros WHMIS 2015:

No es un producto peligroso según los criterios de clasificación HPR.

Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá

Reglamentación de Productos) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR.

Inventario

Componentes	No. CAS.	Canadá (DSL)	Canadá (NDSL)
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	Presente	No Listado

Componentes	No. CAS.	Lista I de la CEPA - Sustancias tóxicas
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	No listado
Componentes	No. CAS.	CEPA - Gases de efecto invernadero 2010 sujetos a la notificación obligatoria
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	No listado

Clasificación de la UE

GHS de la UE - SV - CLP 1272/2008

Componentes	No. CAS.	GHS de la UE - SV - CLP (1272/2008)
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5	

EU - CLP (1272/2008)

R-frase(s)

no determinado (no aplicable)

Frase(s) S

ninguno

Componentes	No. CAS.	Clasificación	Límites de concentración:	Frases de seguridad
Citrato de dihidrógeno de sodio	18996 - 35 - 5		No hay información	

El producto está clasificado de conformidad con el anexo VI de la Directiva

67/548/CEE Indicación de peligro:

Ninguna.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: 08 / 08 / 2018

Fecha de 08 / 08 / 2018

revisión: Sonia Owen

Preparado por:

Descargo de responsabilidad:

Todos los productos químicos pueden plantear peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) solo se aplica al material tal como está envasado. Si este producto se combina con otros materiales, se deteriora o se contamina, puede plantear peligros no mencionados en este SDS. Las propiedades físicas reportadas en este SDS se obtienen a partir de la literatura y no constituyen especificaciones del producto. La información contenida en este documento no constituye una garantía, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad, comerciabilidad o idoneidad de los productos para un propósito particular. Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes, incluidos los beneficios perdidos, derivados del uso de estos datos. Ninguna garantía contra la infracción de patentes, derechos de autor o marcas comerciales es hecha o implícita. Será responsabilidad del usuario desarrollar métodos adecuados de manejo y protección personal basados en las condiciones reales de uso. Aunque este SDS se basa en datos técnicos considerados fiables, Spectrum no asume ninguna responsabilidad por la integridad o exactitud de la

información
contenida en el
presente
documento.

Fin de la hoja de datos de seguridad