



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	<b>CITRATO DE SODIO.</b>
Código de identificación:	OP0119
Nombre SAC del producto:	No disponible.
Otros medios de identificación:	Citrato trisódico hidratado.
Uso recomendado:	Productos de cuidado personal, detergente/limpieza, productos domésticos, fabricación de papel.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
Elementos de la etiqueta: Clasificación EC No. 1272/2008: No clasificado. Clasificación EC No. 67/548/EEC: No clasificado.		

Pictogramas No aplica.

Palabra de advertencia No aplica.

### Indicaciones de peligro

Código Indicación de peligro físico

### Consejos de prudencia

#### Generales

Código Consejos de prudencia de prevención

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

#### Prevención

#### Intervención/Respuesta

#### Almacenamiento

P402+P403+ Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

P404+P410

#### Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

#### Otros Peligros:

NA

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Citrato trisódico dihidratado.	(6132-04-3)	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia. No contiene ingredientes peligrosos.

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico correspondiente.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea. Consulte con un médico si las molestias persisten.
Inhalación	Mover al aire fresco. Enjuagar nariz y boca con agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Contacto en la piel. Lave inmediatamente con suficiente agua por menos 15 minutos. Si la irritación en la piel persiste busque atención médica.
Ingestión	No induzca el vómito. Beba de 1 a 2 vasos de agua. Nunca proporcione nada por la boca a una persona inconsciente, busque atención médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Medio de extinción adecuado. Usar espuma resistente al alcohol, dióxido carbón, polvo seco o niebla de agua.
Peligros específicos	Óxidos de carbón. Peligro de explosión de la generación de polvo.
Medidas especiales	En el caso de incendio, vista un equipo de contención autónoma y vista ropa de protección adecuada. Los residuos del incendio y el agua contaminada del incendio debe ser eliminada de acuerdo a las regulaciones locales.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal, guantes de neopreno, botas gogles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use equipo de respiración autónomo.
Precauciones relativas al medio ambiente	Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Barra o aspire el derrame y colecte en un contenedor adecuado para la eliminación.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Evite el contacto con la piel y los ojos. Usar áreas bien ventiladas. No respire el polvo.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacene en un contenedor original herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Proteger del calor y de la humedad.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

Parámetros de control	Límites de exposición ocupacional: No hay límites asignados. Valor límite biológico: Sin valores asignados. PNECs y DNELs: No hay verdaderos DNEL para toxicidad sistémica que pueden ser derivados.
Controles técnicos apropiados	Minimizar el riesgo de inhalación de polvo. Provea ventilación adecuada.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Gafas de seguridad con caretas laterales.
Protección manos y pies	Uso de guantes de seguridad
Protección para vías respiratorias	Proveer ventilación adecuada. Vestir un respirador donde el polvo exceda los niveles de 10 mg/m <sup>3</sup> .
Protección de la piel y del cuerpo	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar las manos antes de descansos y al final del día laboral. Los guantes de protección deben satisfacer las especificaciones de la Directiva EU89/ 686/ EEC y EN 374.
Otro tipo de protección	NA

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Cristales incoloros- gránulos finos color blanco.
Olor	Inodoro
Umbral del olor	No disponible
pH	7.6-9.0
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	Descompone sin ebullición.
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	Presión de vapor: negligible (extrapolación de ácido cítrico).
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.86 a 20°C, citrato trisódico, pentahidrato.
Solubilidad (es)	Soluble en agua. Casi insoluble en etanol y éter dietílico.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Revisar incompatibilidades.
Condiciones a evitarse	Exposición al calor y a la humedad.

Materiales incompatibles	Nitrato de sodio, nitrato de potasio.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbón.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Ingestión LD50 5400 mg/kg bw (Basado en ácido cítrico). Contacto con la piel. LD50 (Dérmico): > 2000 mg/kg bw.
Corrosión/irritación cutánea	Puede ser un irritante.
Ocular	El polvo puede ser irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizador.
Mutagenicidad en celular germinales	No es mutágeno.
Carcinogenicidad	No es un carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	No es una toxina reproductiva.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única )	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Información no disponible.
Peligro por aspiración	Información no disponible.
Otra información	Información no disponible.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	No se considera como peligrosa al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No se espera que sea bioacumulable.
Movilidad en el suelo	No aplica.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Eliminación de los residuos/recipientes: Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes y normatividad vigente. Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto de producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores para evitar su reutilización, y enterrar en un resectorio autorizado. No permita que el agua proveniente de la limpieza o procesos, ingrese a los desagües. Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. Reciclar donde sea posible. Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: No esta sujeto a regulaciones de transporte. IN ° UN/ ID: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Nivel de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Grupo de embalaje: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Código de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: No esta sujeto a regulaciones de transporte. IN ° UN/ ID: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Nivel de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Grupo de embalaje: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Código de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No esta sujeto a regulaciones de transporte.

Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: No esta sujeto a regulaciones de transporte. IN ° UN/ ID: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Nivel de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Grupo de embalaje: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Código de riesgo: No esta sujeto a regulaciones de transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Número ONU	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Clase (s) de peligro en el transporte	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Riesgos ambientales	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Precauciones especiales para el usuario	No esta sujeto a regulaciones de transporte.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No esta sujeto a regulaciones de transporte.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Regulaciones de EU: El usuario debe seguir las directivas y regulaciones de EU.
---	---

### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

#### Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado

OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

**OTRA INFORMACIÓN.**

<p>Código NFPA  Salud 1  Inflamabilidad 0  Reactividad 0  Riesgo especial</p>	
<p>La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.</p>	

<b>FECHA DE ELABORACIÓN</b>	08/11/2022
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	08/11/2022
<b>FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN</b>	08/11/2025