

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 6

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

<b>Nombre del producto:</b>	Citrato de magnesio
<b>Número CAS:</b>	7779-25-1
<b>Uso recomendado del producto:</b>	Uso analítico y de laboratorio Producto químico de laboratorio
<b>Sinónimos:</b>	No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

<b>Nombre de la compañía:</b>	Carl Roth GmbH + Co KG
<b>Dirección:</b>	Schoemperlenstr. 3-5 D-76185 Karlsruhe, Alemania
<b>Teléfono en caso de emergencias:</b>	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

### Elementos de etiquetado SGA

<b>Pictogramas de peligro:</b>	No es necesario
<b>Palabra de advertencia:</b>	No es necesario
<b>Indicaciones de peligro Peligros físicos:</b>	No es necesario
<b>Peligros para la salud:</b>	No es necesario
<b>Peligros medioambientales:</b>	No es necesario
<b>Consejos de prudencia Prevención:</b>	No es necesario
<b>Intervención:</b>	No es necesario
<b>Almacenamiento:</b>	No es necesario
<b>Eliminación:</b>	No es necesario

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 2 de 6

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Citrato de magnesio	7779-25-1	100%

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Contacto con la piel:** Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- Inhalación:** Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**  
Efectos irritantes

**Nota para el médico:**  
Ninguno

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno, agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** Combustible.
- Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:** No son necesarias medidas especiales.
- Manejo de derrames:** Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.
- Informes:** No son necesarios.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Información general sobre el manejo:** No son necesarias medidas especiales.
- Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

- TLV-TWA (ACGIH):** Esta información no está disponible.
- Consideraciones generales:**

Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 6

**Controles de ingeniería:** Use en un área bien ventilada

## Medidas de protección personal

**Protección visual:** Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

**Protección de las manos:** Úsen se guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

**Protección respiratoria:** Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco)

**Protección corporal:**

## Consideraciones de higiene:

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Polvo, Blanco
<b>Olor.</b>	Característico
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	No determinado
<b>Peso molecular.</b>	214,4 g/mol
<b>Fórmula molecular.</b>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> MgO <sub>7</sub>
<b>pH.</b>	3,5 – 4 (en solución acuosa: 50 g/l, 20 °C)
<b>Punto de congelación o fusión.</b>	No determinado
<b>Porcentaje de evaporación.</b>	No determinado
<b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación.</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación.</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad.</b>	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
<b>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</b>	No determinado
<b>Presión de vapor.</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor.</b>	No determinado
<b>Gravedad específica o densidad relativa.</b>	No determinado
<b>Solubilidad.</b>	~250 g/l a 100 °C
<b>Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición.</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición.</b>	No determinado
<b>Valor de calor.</b>	No determinado
<b>Tamaño de partícula.</b>	No determinado
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</b>	No determinado
<b>Punto de ablandamiento.</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 6

<b>Viscosidad.</b>	No determinado
<b>Densidad aparente.</b>	No determinado
<b>Porcentaje de volatilidad.</b>	No determinado
<b>Concentración del vapor saturado.</b>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	Reacciones fuertes con: muy comburente
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay información adicional.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa irritación de ligera a moderada
<b>Contacto con la piel:</b>	Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel
<b>Inhalación:</b>	Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias
<b>Ingestión</b>	No se dispone de datos

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	No se clasificará como toxicidad aguda.
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se clasificará como carcinógeno.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No se clasificará como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
<b>Peligro por aspiración:</b>	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 6

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No se dispone de datos.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No se dispone de datos.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No se dispone de datos.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No se dispone de datos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

No tirar los residuos por el desagüe.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Abfallverzeichnis-Verordnung (reglamento sobre catálogo de residuos, Alemania).

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

<b>Número UN:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Clase:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Descripción:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Tipo de embalaje:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte

### Transporte aéreo

<b>Número UN:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Clase:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Descripción:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Tipo de embalaje:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte

### Transporte marítimo

<b>Número UN:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Clase:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Descripción:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte
<b>Tipo de embalaje:</b>	No está sometido a las reglamentaciones de transporte

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE MAGNESIO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 6 de 6

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Citrato de magnesio, producido por Carl Roth GmbH + Co KG  
Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.  
Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.  
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---