

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nombre del producto: | Carbonato de calcio |
| Número CAS: | 471-34-1 |
| Uso recomendado del producto: | Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio |
| Sinónimos: | No determinado. |

Datos del fabricante, importador o distribuidor

| | |
|---|--|
| Nombre de la compañía: | Carl Roth GmbH + Co. KG |
| Dirección: | Schoemperlenstr. 3-5 D-76185 Karlsruhe |
| Teléfono en caso de emergencias: | +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

| | |
|--|---|
| Pictogramas de peligro: | No se requiere ningún símbolo de peligro. |
| Palabra de advertencia: | Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro Peligros físicos: | No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA). |
| Peligros para la salud: | No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos. No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. No se espera que sea dañino si se ingiere. No se espera que sea dañino si se inhala. |
| Peligros medioambientales: | No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA). |
| Consejos de prudencia Prevención: | Sin frases de prudencia. |
| Intervención: | Sin frases de prudencia. |
| Almacenamiento: | Sin frases de prudencia. |
| Eliminación: | Sin frases de prudencia. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 8

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

| Producto | CAS | % |
|---------------------|----------|------|
| Carbonato de calcio | 471-34-1 | 100% |

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- 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: No determinados

Nota para el médico: Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** ¡Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno! agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No combustible.
- Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)
- 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. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
- Manejo de derrames:**
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.
Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido
Recoger mecánicamente.
Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.
- Informes:** Informe sobre derrames a autoridades locales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 8

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

Precauciones para una manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

Atención a otras indicaciones:

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

No determinado para el producto

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

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:

Protección de mano no es necesaria.

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:

No determinado

Consideraciones de higiene: Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).

Color: blanco

Olor.

Inodoro

Umbral de olor.

No determinado

Estado físico.

Sólido

Peso molecular.

No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 8

| | |
|--|---|
| <i>Fórmula molecular.</i> | No determinado |
| <i>pH.</i> | 9,5 – 10,5 (en solución acuosa: 100 g /l , 20 °C) |
| <i>Punto de congelación o fusión.</i> | 825 °C |
| <i>Porcentaje de evaporación.</i> | No determinado |
| <i>Punto inicial y rango de ebullición.</i> | No determinado |
| <i>Punto de inflamación.</i> | No es aplicable |
| <i>Tasa de evaporación.</i> | No determinado |
| <i>Inflamabilidad.</i> | No combustible |
| <i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i> | No determinado |
| <i>Presión de vapor.</i> | No determinado |
| <i>Densidad de vapor.</i> | No determinado |
| <i>Gravedad específica o densidad relativa.</i> | No determinado |
| <i>Solubilidad.</i> | 0,017 g /l a 20 °C (ECHA) |
| <i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i> | No determinado |
| <i>Temperatura de autoignición.</i> | No determinado |
| <i>Temperatura de descomposición.</i> | 825 °C |
| <i>Valor de calor.</i> | No determinado |
| <i>Tamaño de partícula.</i> | No determinado |
| <i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i> | No determinado |
| <i>Punto de ablandamiento.</i> | No determinado |
| <i>Viscosidad.</i> | No determinado |
| <i>Densidad aparente.</i> | No determinado |
| <i>Porcentaje de volatilidad.</i> | No determinado |
| <i>Concentración del vapor saturado.</i> | No determinado |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| <i>Reactividad:</i> | Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales. |
| <i>Estabilidad química:</i> | El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. |
| <i>Posibilidad de reacciones:</i> | Reacciones fuertes con: Ácido fuerte. |
| <i>Condiciones que deben evitarse:</i> | Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: 825 °C. |
| <i>Materiales incompatibles:</i> | Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc. |
| <i>Productos peligrosos de descomposición:</i> | Ninguno conocido (Ninguno esperado). |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 5 de 8

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos: No determinado

Contacto con la piel: No determinado

Inhalación: No determinado

Ingestión No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda: **Cutánea**
Parámetro: LD50
Valor: >2.000 mg/kg
Especie: rata

Corrosión/irritaciones cutáneas: No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad: No se clasificará como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción: No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: **Toxicidad acuática (aguda)**
Parámetro: EC50
Valor: >14 mg/l
Especie: alga
Fuente: ECHA
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad acuática (crónica)
Parámetro: EC50
Valor: >1.000 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 8

Especie: microorganismos

Fuente: ECHA

Tiempo de exposición: 3 h

Parámetro: EC50

Valor: 1.000 mg/l

Especie: microorganismos

Fuente: ECHA

Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad:

Demanda Teórica de Oxígeno: -0,1598 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 0,4397 mg/mg

Biodegradación: La sustancia es fácilmente biodegradable.

Procesos de degradación

Proceso: generación de dióxido de carbono

Velocidad de degradación: 90 %

Tiempo: 28 d

Potencial de bioacumulación:

No determinado

Movilidad en el suelo:

No determinado

Otros efectos adversos:

No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Métodos para el tratamiento de residuos: Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:

No regulado

Clase:

No determinado.

Descripción:

No determinado

Tipo de embalaje:

No determinado

Transporte aéreo

Número UN:

No regulado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 7 de 8

Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CARBONATO DE CALCIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 8 de 8

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 Carbonato de calcio, 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 ---