

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Percarbonato de sodio $\geq 12\% \text{ O}_2$
Número CAS:	15630-89-4
Uso recomendado del producto:	Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio
Sinónimos:	Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3)

Datos del fabricante, importador o distribuidor

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

Sólidos comburentes 2 Ox. Sol. 2 H272
Toxicidad aguda (oral) 4 Acute Tox. 4 H302
Lesiones oculares graves o irritación ocular 1 Eye Dam. 1 H318

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro Peligros físicos:	H272 Puede agravar un incendio; comburente
Peligros para la salud:	H302 Nocivo en caso de ingestión H318 Provoca lesiones oculares graves

Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles
P280 Llevar guantes/gafas de protección

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 2 de 8

Intervención: P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicóloga/médico.

Almacenamiento: Sin frases de prudencia.

Eliminación: Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Percarbonato de sodio	15630-89-4	100 %

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Aclararse la piel con agua/ ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Ingestión: Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Vómitos, Peligro de ceguera, Riesgo de lesiones oculares graves

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, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: Propiedad comburente. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 3 de 8

Precauciones personales:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.
Manejo de derrames:	Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Evitar la producción de polvo. Manténgase lejos de materias combustibles.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

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

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:	<p>Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo de material NBR (Goma de nitrilo)Espesor del material >0,11 mm
---------------------------------	---

Protección respiratoria:	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).
---------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 4 de 8

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

Consideraciones de higiene:
Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Polvo cristalino, Incolora
<i>Olor.</i>	Inodoro
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	Solido
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	10,5 (en solución acuosa: 10 g/l, 20 °C
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<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>	140 g/l a 20 °C (ECHA) en agua
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	>50 °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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 5 de 8

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Esta es una sustancia reactiva. Propiedad comburente.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones:	Reacciona con el agua, produciendo una presión o temperatura excesivas. Sustancias orgánicas, Ácido fuerte.
Condiciones que deben evitarse:	Radiación UV/luz solar. Humedad. Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >50 °C.
Materiales incompatibles:	Materiales combustibles
Productos peligrosos de descomposición:	Productos de combustión peligrosos

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera
Contacto con la piel:	Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel
Inhalación:	No se dispone de datos.
Ingestión	Vómitos, trastornos gastrointestinales

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	LD50 893 mg/kg rata ECHA
Corrosión/irritaciones cutáneas:	No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves.
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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 6 de 8

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:	EC50 4,9 mg/l invertebrados acuáticos ECHA 48 h
Persistencia y degradabilidad:	Demanda Teórica de Oxígeno: -0,1911 mg/mg Dióxido de Carbono Teórico: 0,1401 mg/mg
Potencial de bioacumulación:	No se dispone de datos.
Movilidad en el suelo:	No se dispone de datos.
Otros efectos adversos:	No se dispone de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

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

Número UN:	UN 3378
Clase:	5.1
Descripción:	CARBONATO SÓDICO PEROXIHIDRATADO
Tipo de embalaje:	II

Transporte aéreo

Número UN:	UN 3378
Clase:	5.1
Descripción:	CARBONATO SÓDICO PEROXIHIDRATADO
Tipo de embalaje:	II

Transporte marítimo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 7 de 8

Número UN:	UN 3378
Clase:	5.1
Descripción:	CARBONATO SÓDICO PEROXIHI DRATADO
Tipo de embalaje:	II

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERCARBONATO DE SODIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 8 de 8

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 Percarbonato de sodio, 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 ---