

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIERRA DIATOMACEA GRADO ALIMENTICIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 17-07-2023

Fecha de revisión: 17-07-2023

Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** TIERRA DIATOMACEA GRADO ALIMENTICIO  
**Número CAS:** 61790-53-2  
**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 - Alemania  
**Teléfono en caso de emergencias:** + 49 (0) 721 - 56 06 0

## 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. Contiene un aceite mineral a base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite a niveles en el aire por encima del límite recomendado de exposición a la neblina de aceite mineral. Los síntomas de irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad para respirar.  
**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.

### Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Tierra de diatomeas	61790-53-2	

### 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:

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:** Sin información.

**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:** Control del polvo.

**Manejo de derrames:** Cierre de desagües. Recoger mecánicamente. Recoger mecánicamente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Informes:** Sin información

### Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Evitar la producción de polvo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco. Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Utilización de ventilación local y general. Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No determinado.

### 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).** Polvo amorfo, color beige.

**Olor.** Inodoro

**Umbral de olor.** No determinado

**Estado físico.** Sólido

**Peso molecular.** No determinado

**Fórmula molecular.** No determinado

**pH.** 7

**Punto de congelación o fusión.** 1.350 – 1.400 °C

**Porcentaje de evaporación.** No determinado

**Punto inicial y rango de ebullición.** No determinado

**Punto de inflamación.** No inflamable

**Tasa de evaporación.** No determinado

**Inflamabilidad.** No determinado

**Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.** No determinado

**Presión de vapor.** No determinado

**Densidad** 2 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Gravedad específica o densidad relativa.** No determinado

**Solubilidad.** No determinado

**Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.** No determinado

<b>Temperatura de autoignición.</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición.</b>	>1.300 °C
<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
<b>Viscosidad.</b>	No determinado
<b>Densidad aparente.</b>	175 kg/m <sup>3</sup>
<b>Porcentaje de volatilidad.</b>	No determinado
<b>Concentración del vapor saturado.</b>	No determinado

#### Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No reactivo en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<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>	El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Contacto con la piel:</b>	El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Inhalación:</b>	No determinado
<b>Ingestión</b>	No determinado

##### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	No clasificado como toxicidad aguda.
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	No clasificado como corrosivo/irritante para la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No No clasificado como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No No clasificado como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo.
<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 determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No determinado
<b>Peligro por aspiración:</b>	No determinado

## 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

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. No tirar los residuos por el desagüe. 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 regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### Transporte aéreo

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### Transporte marítimo

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Decreto 1630:2021.** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

**Decreto 1347:2021.** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

**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.

#### **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 Tierra de Diatomeas Grado Alimenticio, 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:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIERRA DIATOMACEA GRADO ALIMENTICIO

Versión: 01

Fecha de emisión: 17-07-2023

Fecha de revisión: 17-07-2023

Página 7 de 7

---

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 ---