

# Ficha de datos de seguridad TERRAMEND™ Carbon

FDS n° : TERAC-C  
Fecha de revisión: 2021-02-04  
Versión 1.01



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto TERRAMEND™ Carbon

Nombre comercial alternativo Daramend Aeróbico®

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas

Restricciones de uso No se han identificado usos desaconsejados

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante

PeroxyChem LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200  
Philadelphia, PA 19103  
Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general)  
Correo electrónico: sdsinfo-pxc@evonik.com

#### Personas responsables

Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Tel: +49 6181 59 4787  
E-mail: sds-hu@evonik.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de salud las 24 horas: +49 2365 49 2232

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

## 2.2 Elementos de la etiqueta

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

## 2.3 OTRA INFORMACIÓN

### Riesgos generales

RIESGOS DE CONTENCIÓN: Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases. Las cargas a granel de TERRAMEND deben mantenerse secas para evitar el riesgo de combustión espontánea que es común en varios materiales orgánicos a granel.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Carbonato de calcio	207-439-9	471-34-1	10-20	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic amendment	Not Listed	-	70-90	-	NA
Sílice amorfa	231-545-4	7631-86-9	1	-	01-2119379499-16-XXX X
Soy lecithin	-	RR-35148-4	1-5	-	NA

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Inhalación</b>	Trasladar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y dar de beber agua o leche abundante. No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Comuníquese de inmediato con el centro de control de intoxicaciones o con un médico para obtener recomendaciones sobre el tratamiento. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratar los síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de fósforo, Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Amoníaco.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. El material puede reciclarse cuando la contaminación no es un problema. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Almacenamiento**

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases.

#### **Materias que deben evitarse**

Polvo de magnesio, Ácidos fuertes, Bases fuertes.

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la subsección 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Sílice amorfa 7631-86-9		STEL 18 mg/m <sup>3</sup> STEL 7.2 mg/m <sup>3</sup> TWA 6 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 6 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 18 mg/m <sup>3</sup> STEL 7.2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Sílice amorfa 7631-86-9	AGW 4 mg/m <sup>3</sup>		TWA 0.075 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Sílice amorfa 7631-86-9		TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Sílice amorfa 7631-86-9		TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 4 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice amorfa 7631-86-9		SS-C**	
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice amorfa 7631-86-9			Kantserogeen TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 6 mg/m <sup>3</sup>		
Sílice amorfa 7631-86-9	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 4.0 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Sílice amorfa 7631-86-9			STEL 3 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controles de exposición****Disposiciones de ingeniería**

Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general.

**Equipo de protección personal****Información general****Protección respiratoria****Protección de los ojos/la cara****Protección de la piel y el cuerpo****Protección de las manos**

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.  
En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.  
Gafas protectoras con cubiertas laterales  
Botas o zapatos protectores. Úsese indumentaria protectora adecuada.  
Guantes protectores

**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse las manos con agua como precaución. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**Controles de exposición medioambiental** No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	escamas, De amarillo a marrón
Estado físico	sólido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	4.8 - 5.1 (como solución acuosa)
Punto de inflamación	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	No hay información disponible
punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	ligeramente soluble
viscosidad	No hay información disponible
Índice de Evaporación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
	No hay datos disponibles

**9.2 OTRA INFORMACIÓN**

Densidad aparente No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Ninguno en las condiciones de uso normales

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor excesivo. Aire húmedo.

**10.5 materiales incompatibles**

Polvo de magnesio, Ácidos fuertes, Bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno bajo el uso normal

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

El producto no se ha probado. Los datos se basan en su composición.

<b>DL50 cutánea</b>	No hay información disponible
<b>DL50 Oral</b>	> 2,000 mg/kg (rata) (calculado)
<b>CL50 por inhalación</b>	No hay información disponible
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una ligera irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con los ojos puede provocar irritación.

**Toxicidad crónica**

<b>Sensibilización</b>	En base a sus componentes, no se espera que sea sensibilizante.
<b>Efectos neurológicos</b>	Estearatos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto contiene sílice cristalino (cuarzo) en forma no respirable. Es improbable que se produzca una inhalación de sílice cristalino debido a la exposición a este producto.
<b>Mutagenicidad</b>	Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	No contiene componentes teratogénicos conocidos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

No existe ningún dato disponible para ese producto. No se espera tener efectos significativos en el medio ambiente.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Sílice amorfa	72 h EC50: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: = 5000 mg/L (Brachydanio rerio) static		48 h EC50: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos a nivel de producto. Los componentes orgánicos son biodegradables y pueden contribuir a la demanda bioquímica de oxígeno.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible

**12.6 Otros efectos adversos**

Estearatos.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Eliminación del producto / envase</b>	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
<b>Envase contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>ADR/RID</b>	No regulado
<b>IMDG/IMO</b>	No regulado
<b>ICAO/IATA</b>	No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Carbonato de calcio 471-34-1	X	X	207-439-9	X	X	X	X	X	X
Sílice amorfa 7631-86-9	X	X	231-545-4	X	X	X	X	X	X

### 15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<b>Fecha de publicación:</b>	2021-02-18 Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas
<b>Fecha de revisión:</b>	2021-02-04
<b>Nota de revisión</b>	Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 1
<b>Listado de abreviaturas y acrónimos #</b>	<p>ATE Acute Toxicity Estimate          ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road          AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways          CE50 Concentración Efectiva MediaCEN European Committee for Standardisation          C&amp;L Classification and Labelling          CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008          CLV Ceiling Limit Value Par CAS# Chemical Abstracts Service number          CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant          CSA Chemical Safety Assessment          CSR Chemical Safety Report          DNEL Derived No Effect Level</p>

DOT Department of Transportation  
DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC  
DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC  
DU Downstream User  
EC European Community  
ECHA European Chemicals Agency  
EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)  
EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)  
EEC European Economic Community  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS European List of notified Chemical Substances  
EN European Standard  
EQS Environmental Quality Standard  
EU European Union  
Euphrac European Phrase Catalogue EWC  
European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)  
FDS Ficha de Datos de Seguridad  
GES Generic Exposure Scenario  
GHS Globally Harmonized System  
IATA International Air Transport Association  
ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG International Maritime Dangerous Goods  
IMO International Maritime Organization  
IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes  
IT Information Technology  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry  
JRC Joint Research Centre  
Kow octanol-water partition coefficient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
LE Legal Entity  
LLV Level Limit Value  
LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR Lead Registrant  
M/I Manufacturer / Importer  
MS Member States  
MSDS Material Safety Data Sheet  
NOEC No observed effect concentration  
OC Operational Conditions  
OECD Organization for Economic Co-operation and Development  
OEL Occupational Exposure Limit  
OJ Official Journal  
OR Only Representative  
OSHA European Agency for Safety and Health at work  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PEC Predicted Effect Concentration  
PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment  
(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
RCR Risk Characterization ratio  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RIP REACH Implementation Project  
RMM Risk Management Measure  
SADT Self-accelerating decomposition temperature  
SCBA Self-Contained Breathing Apparatus  
SDS Safety data sheet  
SIEF Substance Information Exchange Forum  
SME Small and Medium sized Enterprises  
STEL Short-term exposure limit  
STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)



RE Repeated Exposure(STOT)

SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern

TSCA Toxic Substances Control Act

TWA Time Weighed Average

UN United Nations

vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

WGK Wassergefährdungsklassen

#### Descargo de responsabilidad

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA.** La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

#### Preparado Por

PeroxyChem

© 2021 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**

---