

Ficha de datos de seguridad TERRAMEND™ Carbon

FDS n° : TERAC-C
Fecha de revisión: 2016-02-08
Versión 1



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®
Sinónimos	Carbonato de calcio: ácido carbónico, sal de calcio (1:1); caliza precipitada.

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

1.4 Teléfono de emergencia

Para fugas, incendios, derrame o accidente de emergencia, llame al:
1+703. 527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar)
1 303/389-1409 (Medical - EE.UU. - Llamada por cobrar)

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

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

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con la piel**

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.

Contacto con los ojos

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.

Inhalación

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.

Ingestión

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 Tratar los síntomas.

los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂). 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 (NOx), 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	Francia	España	Portugal
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Sílice amorfa 7631-86-9		TWA 4 mg/m ³	TWA 0.3 mg/m ³
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Sílice amorfa 7631-86-9	TWA 4.0 mg/m ³	SS-C** TWA 4 mg/m ³	
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 6 mg/m ³		
Sílice amorfa 7631-86-9	TWA 1 mg/m ³		TWA 0.1 mg/m ³ TWA 4.0 mg/m ³
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 10.0 mg/m ³	

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. Úsese 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

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.

DL50 cutánea	No hay información disponible
DL50 Oral	> 2,000 mg/kg (rata) (calculado)
CL50 por inhalación	No hay información disponible

Contacto con la piel	Puede provocar una ligera irritación.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede provocar irritación.

Toxicidad crónica

Sensibilización	En base a sus componentes, no se espera que sea sensibilizante.
Efectos neurológicos	Estearatos.
Carcinogenicidad	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.
Mutagenicidad	Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico.

Toxicidad para el desarrollo 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

Eliminación del producto / envase Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envase contaminado Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID No regulado

IMDG/IMO No regulado

ICAO/IATA 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	X	X	X	X	X	X	X
Silice amorfa 7631-86-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN**Fecha de publicación:** 2017-01-03 Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas**Fecha de revisión:** 2016-02-08**Nota de revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 2, 9, 11, 12.

Listado de abreviaturas y acrónimos #

- 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 Media
- CEN European Committee for Standardisation
- C&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
- 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 RegistrantM/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

© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

Fin de la ficha de datos de seguridad
