

Ficha de datos de seguridad TERRAMEND™ Carbon

FDS n° : TERAC-C
Fecha de revisión: 2021-10-13
Versión 1.02



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

Evonik Active Oxygens, LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general)
Correo electrónico: Product-regulatory-services@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

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 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 (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 (NO_x), 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 ³ STEL 7.2 mg/m ³ TWA 6 mg/m ³ TWA 2.4 mg/m ³	TWA 6 mg/m ³ TWA 2.4 mg/m ³ STEL 18 mg/m ³ STEL 7.2 mg/m ³
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Sílice amorfa 7631-86-9	AGW 4 mg/m ³		TWA 0.075 mg/m ³
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Sílice amorfa 7631-86-9		TWA 5 mg/m ³	TWA 1.5 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Sílice amorfa 7631-86-9		TWA 4 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Sílice amorfa 7631-86-9		SS-C**	
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Sílice amorfa 7631-86-9			Kantserogeen TWA 2 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
Sílice amorfa 7631-86-9			STEL 3 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 2 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. 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.

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	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

Fecha de publicación: 2021-02-18 Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica
Evonik

Fecha de revisión: 2021-10-13
Nota de revisión El nombre del fabricante cambió.

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

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Preparado Por

Evonik
© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fin de la ficha de datos de seguridad