

Sicherheitsdatenblatt TERRAMEND™ Carbon

SDB-nr: TERAC-C
Überarbeitet am: 2021-10-13
Version 1.02



1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung TERRAMEND™ Carbon

Alternate Handelsname Aerobes Daramend®

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Produkt zur Bioremediation für die Anwendung bei kontaminiertem Boden und Grundwasser.

Gebrauchsbeschränkungen Keine nutzt, um gegen identifiziert wurden beraten

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Evonik Active Oxygens, LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103
Telefon: +1 267 / 422 -2400 (allgemeine Informationen)
E-Mail: Product-regulatory-services@evonik.com

Verantwortliche Personen

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

1.4 Notrufnummer

24 Stunden Gesundheitsnotfall: +49 2365 49 2232

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.
1272/2008

Im Sinne der Richtlinie (EG) 1272/2008 nicht als gefährliche Stoffe oder Zubereitung eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Im Sinne der Richtlinie (EG) 1272/2008 nicht als gefährliche Stoffe oder Zubereitung eingestuft.

2.3 SONSTIGE ANGABEN

Allgemeine Gefahren

PRODUKTEINDÄMMUNG, GEFAHR: Behälter mit nassem TERRAMEND müssen belüftet sein, da sich durch Fermentationsgase Druck aufbauen kann. Schüttgut TERRAMEND Verpackung muss trocken gehalten werden, um das Risiko einer spontanen Entzündung zu vermeiden, das bei vielen organischen Schüttgutmaterialien besteht.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsprozent	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Calciumcarbonat	207-439-9	471-34-1	10-20	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic amendment	Not Listed	-	70-90	-	NA
Siliciumdioxid	231-545-4	7631-86-9	1	-	01-2119379499-16-XXX X
Soy lecithin	-	RR-35148-4	1-5	-	NA

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
Einatmen	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
Verschlucken	Mund mit Wasser spülen und Wasser oder Milch zu trinken geben. Bei bewusstlosen Personen kein Erbrechen auslösen und nichts über den Mund verabreichen. Für Behandlungshinweise sofort die Giftnotrufzentrale oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen

4.3 Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung

Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung: Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂). Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Phosphoroxide, Stickoxide (NO_x), Ammoniak.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Das Material kann recycled werden, wenn Kontamination kein Problem darstellt. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen. Entsorgen von Abfällen wie in Abschnitt 13.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern. Behälter mit nassem TERRAMEND müssen belüftet sein, da sich durch Fermentationsgase Druck aufbauen kann.

Zu vermeidende Stoffe

Pulverisiertes Magnesium, Starke Säuren, Starke Laugen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Unterabschnitt 1.2. Relevante identifizierte Anwendungen der Substanz oder Mischung und abgeratene Anwendungen

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Irland
Siliciumdioxid 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
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Spanien	Portugal
Calciumcarbonat 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Deutschland	Italien	Die Niederlande
Siliciumdioxid 7631-86-9	AGW 4 mg/m ³		TWA 0.075 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Dänemark	Finnland	Norwegen
Siliciumdioxid 7631-86-9		TWA 5 mg/m ³	TWA 1.5 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Schweden	Österreich	Slowenien
Siliciumdioxid 7631-86-9		TWA 4 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Slowakei	Schweiz	Belgien
Calciumcarbonat 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Siliciumdioxid 7631-86-9		SS-C**	
Chemische Bezeichnung	Luxemburg	Polen	Estland
Calciumcarbonat 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Siliciumdioxid 7631-86-9			Kantseroegen TWA 2 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Lettland	Litauen	Tschechische Republik
Calciumcarbonat 471-34-1	TWA 6 mg/m ³		
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA 1 mg/m ³		TWA 0.1 mg/m ³ TWA 4.0 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Rumänien	Bulgarien	Russland
Siliciumdioxid 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 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Angaben

Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz

Schutzschuhe oder Stiefel. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe

Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Als Vorsichtsmaßnahme mit Wasser waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Flocken, Gelb bis braun
Physikalischer Zustand	fest
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor
pH-Wert	4.8 - 5.1 (als wässrige Lösung)
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Es liegen keine Informationen vor
Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt/Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor
Wasserlöslichkeit	gering löslich
Viskosität	Es liegen keine Informationen vor
Verdampfungsrate	Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor

9.2 SONSTIGE ANGABEN

Schüttdichte Es liegen keine Informationen vor

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1. Reaktivität**

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Wärme. Feuchte Luft.

10.5 unverträgliche Materialien

Pulverisiertes Magnesium, Starke Säuren, Starke Laugen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Dieses Produkt wurde nicht getestet. Daten basieren auf Bestandteilen.

LD50 Dermal Es liegen keine Informationen vor
LD50 Oral > 2,000 mg/kg (Ratte) (berechnet)
LC50 Einatmen Es liegen keine Informationen vor

Hautkontakt Kann leichte Reizung verursachen.
Augenkontakt Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.

Chronische Toxizität

Sensibilisierung Wird auf Basis der Komponenten nicht als sensibilisierend erachtet.
Neurologische Auswirkungen Stearate.
Karzinogenität Dieses Produkt enthält kristallines Siliciumdioxid (Quarz) in einer nicht einatmbaren Form. Eine Inhalation von kristallinem Siliciumdioxid tritt durch Exposition mit diesem Produkt wahrscheinlich nicht auf.
Mutagenität Dieses Produkt wird von Forschungsagenturen nicht als erbgutverändernd (mutagen) anerkannt
Entwicklungstoxizität Enthält keine bekannten teratogene Bestandteile.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar. Nicht zu erwarten, erhebliche Umweltauswirkungen haben.

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Siliciumdioxid	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 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten auf Produktebene vor. Die organischen Bestandteile sind biologisch abbaubar und können erwartungsgemäß zum BSB beitragen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Ist in der Umwelt infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit vermutlich nicht mobil.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Stearate.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt-/Verpackungsentsorgung	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.
Kontaminierte Verpackung	Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID	Nicht reguliert
IMDG/IMO	Nicht reguliert
ICAO/IATA	Nicht reguliert

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Internationale Bestandsverzeichnisse**

Chemische Bezeichnung	TSCA (USA)	DSL (Kanada)	EINECS/ELI NCS	ENCS (Japan)	China (IECSC)	KECL	PICCS (Philippinen)	AICS (Australien)	NZIoC (Neuseeland)
Calciumcarbonat 471-34-1	X	X	207-439-9	X	X	X	X	X	X
Siliciumdioxid 7631-86-9	X	X	231-545-4	X	X	X	X	X	X

15.2 Stoffsicherheitsbericht

Nicht zutreffend.

16. SONSTIGE ANGABEN

Ausgabedatum: 2021-02-18 Produkt zur Bioremediation für die Anwendung bei kontaminiertem Boden und Grundwasser

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden
Evonik

Überarbeitet am: 2021-10-13
Hinweis zur Überarbeitung Herstellernamen geändert.

List of Abbreviations and Acronyms
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&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 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

Haftungsschluss

Unsere Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen nach bestem Wissen. Dies geben wir jedoch unverbindlich weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der weiteren Geschäftsentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Angaben beschreiben lediglich die Qualität unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Der Kunde wird von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch Fachpersonal. Dies gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Nennung von Handelsnamen anderer Unternehmen stellt keine Empfehlung dar und schließt die Verwendung anderer ähnlicher Produkte nicht aus.

Hergestellt durch

Evonik
© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Ende des Sicherheitsdatenblatts