

# Scheda dati di sicurezza TERRAMEND™ Carbon

SDS n° : TERAC-C  
Data di revisione: 2021-10-13  
Versione 1.02



## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto TERRAMEND™ Carbon

Nome commerciale alternativo Daramend Aerobico®

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati

Limitazioni sull'uso Non si conoscono usi sconsigliati

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fabbricante

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

#### Persone Responsabili

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Emergenza sanitaria 24 ore su 24 +49 2365 49 2232

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificata come sostanza o preparazione pericolosa ai sensi della Normativa (CE) 1272/2008.

## 2.2 Elementi dell'Etichetta

Non classificata come sostanza o preparazione pericolosa ai sensi della Normativa (CE) 1272/2008.

## 2.3 ALTRE INFORMAZIONI

### Pericoli generici

RIDUZIONE DEI PERICOLI: Ogni contenitore che contiene TERRAMEND bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione. Gli imballaggi all'ingrosso devono essere mantenuti asciutti al fine di evitare fenomeni di combustione spontanea comuni a numerosi materiali organici utilizzati.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Calcium carbonate	207-439-9	471-34-1	10-20	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic amendment	Not Listed	-	70-90	-	NA
Amorphous silica gel	231-545-4	7631-86-9	1	-	01-2119379499-16-XXX X
Soy lecithin	-	RR-35148-4	1-5	-	NA

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Consultare un medico se si verificano i sintomi.
<b>Inalazione</b>	Spostare la vittima all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua, quindi bere grandi quantità di acqua o latte. Non indurre il vomito, né dare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico per un consiglio sul trattamento. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

**Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**    Trattare sintomaticamente.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di Estinzione Idonei**

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti**

Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi del fosforo, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ammoniaca.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere. Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per lo smaltimento. Il prodotto può essere riciclato quando la contaminazione non rappresenta un problema. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Smaltire i rifiuti come indicato nella Sezione 13.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni.**

Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polvere. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Conservazione**

Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto. Ogni contenitore che contiene TERRAMEND bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione.

**Materie da evitare**

Magnesio in polvere, Acidi forti, Basi forti.

**7.3 Usi finali specifici**

Vedere la sottosezione 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo****Limiti di Esposizione**

Componenti con limiti di esposizione

Denominazione chimica	Unione Europea	Il Regno Unito	Irlanda
Amorphous silica gel 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>
Denominazione chimica	Francia	Spagna	Portogallo
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Germania	Italia	i Paesi Bassi
Amorphous silica gel 7631-86-9	AGW 4 mg/m <sup>3</sup>		TWA 0.075 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Danimarca	Finlandia	Norvegia
Amorphous silica gel 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>
Denominazione chimica	Svezia	Austria	Slovenia
Amorphous silica gel 7631-86-9		TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 4 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	
Amorphous silica gel 7631-86-9		SS-C**	
Denominazione chimica	Lussemburgo	Polonia	Estonia
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Amorphous silica gel 7631-86-9			Kantserogeen TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Lettonia	Lituania	Repubblica Ceca
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 6 mg/m <sup>3</sup>		
Amorphous silica gel 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>
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Amorphous silica gel 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 Controlli dell'esposizione

### Dati di progetto

Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

### Dispositivi di protezione individuale

**Informazioni generali**  
**Protezione respiratoria**  
**Protezioni per occhi/volto**  
**Protezione pelle e corpo**  
**Protezione delle mani**

Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene fornito.  
 In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.  
 Occhiali di protezione con schermi laterali  
 Scarpe o stivali di protezione. Usare indumenti protettivi adatti.  
 Guanti di protezione

### Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare le mani con acqua, a scopo precauzionale. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Fiocchi, Da giallo a marrone
Stato fisico	solido
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili
pH	4.8 - 5.1 (come soluzione acquosa)
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	leggermente solubile
viscosità	Nessun informazioni disponibili
Velocità di Evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili

**9.2 ALTRE INFORMAZIONI**

Peso specifico apparente	Nessun informazioni disponibili
--------------------------	---------------------------------

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Nessuno in condizioni normali d'uso

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore eccessivo. Aria umida.

**10.5 materiali incompatibili**

Magnesio in polvere, Acidi forti, Basi forti.

**10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:**

Nessuno in normali condizioni d'impiego

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Il prodotto non risulta essere stato testato. I dati disponibili si basano sui rispettivi componenti.

**DL50 Dermico** Nessun informazioni disponibili  
**DL50 Orale** > 2,000 mg/kg (ratto) (calcolato)  
**LC50 inalazione** Nessun informazioni disponibili

**Contatto con la pelle** Può provocare lieve irritazione.  
**Contatto con gli occhi** Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

**Tossicità cronica**

**Sensibilizzazione** Non considerato sensibilizzante in base ai componenti.  
**Effetti neurologici** Stearati.  
**Cancerogenicità** Questo prodotto contiene silice cristallina (quarzo) in una forma non respirabile. È improbabile che si verifichi l'inalazione di silice cristallina dall'esposizione a questo prodotto.  
**Mutagenicità** Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca  
**Tossicità sullo Sviluppo** Contains no known teratogenic components.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Effetti legati all'ecotossicità**

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. Non sono previsti effetti significativi sull'ambiente.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Amorphous silica gel	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 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile a livello di prodotto. I componenti organici sono biodegradabili e si presume che possano contribuire alla richiesta biochimica di ossigeno.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun informazioni disponibili

**12.6 Altri effetti avversi**

Stearati.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento prodotto/imballaggio:** Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito autorizzato alla gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR/RID** Non regolamentato

**IMDG/IMO** Non regolamentato

**ICAO/IATA** Non regolamentato

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Inventari Internazionali

Denominazione chimica	TSCA (Stati Uniti)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Giappone)	Cina (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filippine)	AICS (Australia)	NZIoC (Nuova Zelanda)
Calcium carbonate 471-34-1	X	X	207-439-9	X	X	X	X	X	X
Amorphous silica gel 7631-86-9	X	X	231-545-4	X	X	X	X	X	X

### 15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Data del Rilascio:** 2021-02-18 Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati

**Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza**  
Evonik

**Data di revisione:** 2021-10-13  
**Nota sulla revisione** Nome del produttore cambiato.

**Elenco di abbreviazioni e acronimi**

- 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 ConcentrationPNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
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  
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

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Preparato da

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**