

Scheda dati di sicurezza TERRAMEND™ Carbon

SDS n° : TERAC-C
Data di revisione: 2021-02-04
Versione 1.01



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

PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103 (USA)
Tel.: +1 267/ 422-2400 (Informazioni generiche)
E-Mail: sdsinfo-pxc@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

Contatto con la pelle	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.
Contatto con gli occhi	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.
Inalazione	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.
Ingestione	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 (CO₂). 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_x), 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 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
Denominazione chimica	Francia	Spagna	Portogallo
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Denominazione chimica	Germania	Italia	i Paesi Bassi
Amorphous silica gel 7631-86-9	AGW 4 mg/m ³		TWA 0.075 mg/m ³
Denominazione chimica	Danimarca	Finlandia	Norvegia
Amorphous silica gel 7631-86-9		TWA 5 mg/m ³	TWA 1.5 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³
Denominazione chimica	Svezia	Austria	Slovenia
Amorphous silica gel 7631-86-9		TWA 4 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Amorphous silica gel 7631-86-9		SS-C**	
Denominazione chimica	Lussemburgo	Polonia	Estonia
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Amorphous silica gel 7631-86-9			Kantserogeen TWA 2 mg/m ³
Denominazione chimica	Lettonia	Lituania	Repubblica Ceca
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 6 mg/m ³		
Amorphous silica gel 7631-86-9	TWA 1 mg/m ³		TWA 0.1 mg/m ³ TWA 4.0 mg/m ³
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Amorphous silica gel 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 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

Data di revisione: 2021-02-04
Nota sulla revisione Sezioni revisionate dell' SDS: 1

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

PeroxyChem ritiene che le informazioni e raccomandazioni qui contenute (inclusi dati e indicazioni) siano accurate alla data di rilascio delle stesse. NON SI RILASCIA ALCUNA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO, GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O GARANZIA DI QUALSIVOGLIA ALTRO GENERE, ESPLICITA O IMPLICITA, IN RELAZIONE ALLE INFORMAZIONI QUI FORNITE. Le informazioni qui fornite si riferiscono esclusivamente allo specifico prodotto indicato e potrebbero non essere pertinenti qualora tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Inoltre, poiché le condizioni e i metodi d'uso esulano dalla capacità di controllo di PeroxyChem, PeroxyChem declina espressamente qualsiasi responsabilità in relazione a qualsiasi risultato ottenuto o derivante da qualsiasi uso dei prodotti o dall'affidamento su tali informazioni.

Preparato da

PeroxyChem

© 2021 PeroxyChem. Tutti i diritti riservati.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza
