

Scheda dati di sicurezza

TERRAMEND® INORGANIC

SDS n° : TERA1-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® INORGANIC
Nome commerciale alternativo	TERRAMEND INORGANICO M1, TERRAMEND INORGANICO M2
Sinonimi	Carbonato di calcio: acido carbonico, sale di calcio (1:1); Gesso precipitato. Fosfato di monoammonio: Ammonio di-Idrogeno Fosfato; Ammonio di-Idrogeno ortofosfato.

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 Utilizzare come raccomandato dalla etichetta

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
Fosfato di monoammonio	231-764-5	7722-76-1	40-60	-	01-2119488166-29-XXX X
Calcium carbonate	207-439-9	471-34-1	20-30	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic Amendment	Listed	-	15-25	-	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 antiveleni 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

Irritazione

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. Evitare la formazione di polvere. 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

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente.

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, Agenti ossidanti 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	Francia	Spagna	Portogallo
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Denominazione chimica	Lussemburgo	Polonia	Estonia
Calcium carbonate 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Denominazione chimica	Lettonia	Lituania	Repubblica Ceca
Calcium carbonate 471-34-1	TWA 6 mg/m ³		
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Fosfato di monoammonio 7722-76-1			MAC 10 mg/m ³

8.2 Controlli dell'esposizione**Dati di progetto**

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

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	Polvere
Colore	Beige
Stato fisico	solido
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	5.1 - 5.4 (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, Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

La combustione produce fumi sgradevoli e tossici

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 5,750 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.
Inalazione L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Ingestione Basso ordine di tossicità in base ai componenti.

Tossicità cronica

Sensibilizzazione Stearati.
Cancerogenicità Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.
Mutagenicità Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca

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
Fosfato di monoammonio		96 h LC50: > 85.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static		

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**

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

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)
Fosfato di monoammonio 7722-76-1	X	X	231-764-5	X	X	X	X	X	X
Calcium carbonate 471-34-1	X	X	207-439-9	X	X	X	X	X	X
Organic Amendment	-	X	281-984-0	-	X	-	-	X	X

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Data del Rilascio: 2021-10-14

Limitazioni sull'uso

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: 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

TERRAMEND® INORGANIC

SDS n° : TERA-C

Data di revisione: 2021-10-13

Formato: Na

Versione 1.02

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza
