

# Sicherheitsdatenblatt

## TERRAMEND® INORGANIC

SDB-nr: TERAIC  
Überarbeitet am: 2021-10-13  
Version 1.02



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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung	TERRAMEND® INORGANIC
Alternate Handelsname	TERRAMEND ANORGANISCH M1, TERRAMEND ANORGANISCH M2
Synonyme	Kalziumkarbonat: Carbonsäure, Kalziumsalz (1:1), ausgefallter Kalk. Monoammoniumphosphat: Ammoniumdihydrogenphosphat; Ammoniumdihydrogenorthophosphat

#### 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
Ammoniumdihydrogenorthosphat	231-764-5	7722-76-1	40-60	-	01-2119488166-29-XXX X
Calciumcarbonat	207-439-9	471-34-1	20-30	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic Amendment	Listed	-	15-25	-	NA

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	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.
<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	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**

Reizung

**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 (CO<sub>2</sub>). 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<sub>x</sub>), 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. Staubbildung vermeiden. 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

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### 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, Starke Oxidationsmittel.

### 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	Frankreich	Spanien	Portugal
Calciumcarbonat 471-34-1	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Slowakei	Schweiz	Belgien
Calciumcarbonat 471-34-1		TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Luxemburg	Polen	Estland
Calciumcarbonat 471-34-1		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Lettland	Litauen	Tschechische Republik
Calciumcarbonat 471-34-1	TWA 6 mg/m <sup>3</sup>		
Chemische Bezeichnung	Rumänien	Bulgarien	Russland
Ammoniumdihydrogenorthosphat 7722-76-1			MAC 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

#### 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	Pulver
Farbe	Beige
Physikalischer Zustand	fest
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht zutreffend
pH-Wert	5.1 - 5.4 (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

<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Dampfdruck</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Wasserlöslichkeit</b>	gering löslich
<b>Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verdampfungsrate</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	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, Starke Oxidationsmittel.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Beim Verbrennen entstehen übel riechende und toxische Dämpfe

## **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Dieses Produkt wurde nicht getestet. Daten basieren auf Bestandteilen.

<b>LD50 Dermal</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>LD50 Oral</b>	5,750 mg/kg (Ratte) (berechnet)
<b>LC50 Einatmen</b>	Es liegen keine Informationen vor

<b>Hautkontakt</b>	Kann leichte Reizung verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.
<b>Einatmen</b>	Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
<b>Verschlucken</b>	Basierend auf den Bestandteilen gering giftig.

#### **Chronische Toxizität**

<b>Sensibilisierung</b>	Stearate.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff.

**Mutagenität**

Dieses Produkt wird von Forschungsagenturen nicht als erbgutverändernd (mutagen) anerkannt

**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
Ammoniumdihydrogenorthosphat		96 h LC50: > 85.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static		

**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****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**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 reguliertICAO/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)
Ammoniumdihydrogen orthophosphat 7722-76-1	X	X	231-764-5	X	X	X	X	X	X
Calciumcarbonat 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 Stoffsicherheitsbericht**

Nicht zutreffend.

**16. SONSTIGE ANGABEN****Ausgabedatum:** 2021-02-18**Gebrauchsbeschränkungen**

Die vorgesehenen oder empfohlenen Anwendungen dieses Produktes sind: 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** Herstellername 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 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 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

**Haftungsausschluss**

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**