

# Sicherheitsdatenblatt

## TERRAMEND® INORGANIC

SDB-nr: TERA-I-C  
Überarbeitet am: 2016-03-11  
Version 1



### 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	PeroxyChem LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 267/422-2400 (allgemeine Informationen) sdsinfo@peroxychem.com (E-Mail allgemeine Informationen)
------------	---

#### 1.4 Notrufnummer

Bei Notfällen aufgrund von Auslaufen, Feuer, Verschüttungen oder Unfällen folgende Telefonnummern anrufen:  
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - USA und Kanada)  
1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - alle anderen Länder - R-Gespräch)  
1 303/ 389-1409 (Medizin - USA - R-Gespräch)

## 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	Present	7722-76-1	40-60	-	01-2119488166-29-XXX X
Calciumcarbonat	Present	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

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      Symptomatische Behandlung.

und Spezialbehandlung

## 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>
Calciumcarbonat 471-34-1		TWA 10.0 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Angaben****Atemschutz****Augen-/Gesichtsschutz****Haut- und Körperschutz****Handschutz**

Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Schutzbrille mit Seitenschutz

Schutzschuhe oder Stiefel. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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**

<b>Aussehen</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	Beige
<b>Physikalischer Zustand</b>	fest
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht zutreffend
<b>pH-Wert</b>	5.1 - 5.4 (als wässrige Lösung)
<b>Flammpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Gefrierpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv

Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor
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, 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.

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

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

#### Chronische Toxizität

Sensibilisierung	Stearate.
Karzinogenität	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.

### 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

#### 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)
Ammoniumdihydrogen orthophosphat 7722-76-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Calciumcarbonat 471-34-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Organic Amendment	-	X	X	-	X	-	-	X	X

15.2 Stoffsicherheitsbericht

Nicht zutreffend.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Ausgabedatum:** 2015-08-07

**Gebrauchsbeschränkungen**

Dit product is voorzien of aanbevelen toepassing: Produkt zur Bioremediation für die Anwendung bei kontaminiertem Boden und Grundwasser.

**Überarbeitet am:** 2016-03-11

**Hinweis zur Überarbeitung** Erste Freigabe.

Haftungsausschluss

PeroxyChem geht davon aus, dass diese Informationen und Empfehlungen bezogen auf das Datum dieses Sicherheitsblattes korrekt und zuverlässig sind. **JEDOCH WIRD KEINE GARANTIE DER MARKTREIFE, VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER IRGEND EINE ANDERE GARANTIE GEGEBEN ODER IMPLIZIERT HINSICHTLICH DER HIER ENTHALTENEN INFORMATIONEN.** Die hier enthaltenen Informationen beziehen sich nur auf das spezifische genannte Produkt und sind möglicherweise nicht gültig, wenn dieses Produkt in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren verwendet wird. Da die Bedingungen und Verfahren außerhalb der Kontrolle der PeroxyChem liegen, lehnt PeroxyChem ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich aus der Verwendung des Produktes sowie in Bezug auf daraus erzielte Ergebnisse oder der Verwendung der hier gemachten Angaben ergeben.

Hergestellt durch

PeroxyChem

© 2017 PeroxyChem. Alle Rechte vorbehalten.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**