

# Ficha de datos de seguridad

## TERRAMEND® INORGANIC

FDS n° : TERA1-C  
Fecha de revisión: 2016-03-11  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre del producto          | TERRAMEND® INORGANIC  |
| Nombre comercial alternativo | TERRAMEND INORGÁNICO M1, TERRAMEND INORGÁNICO M2  |
| Sinónimos                    | Carbonato de calcio: ácido carbónico, sal de calcio (1:1); caliza precipitada.<br>Fosfato monoamónico: fosfato diácido de amonio; ortofosfato diácido de amonio |

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

|                      |   |
|----------------------|---|
| Uso recomendado:     | Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas. |
| Restricciones de uso | No se han identificado usos desaconejados   |

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|            |  |
|------------|--|
| Fabricante | PeroxyChem LLC<br>2005 Market Street<br>Suite 3200<br>Philadelphia, PA 19103<br>267/422-2400 (información general)<br>sdsinfo@peroxychem.com (correo electrónico de información general) |
|------------|--|

#### 1.4 Teléfono de emergencia

En caso de emergencias por fugas, vertidos o accidentes, llame al:  
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE.UU. y Canadá)  
1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Todos los demás países - recepción)  
1 303/389-1409 (Medical - EE.UU. - Llamada por cobrar)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) N° 1272/2008**

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

**2.2 Elementos de la etiqueta**

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

**2.3 OTRA INFORMACIÓN****Riesgos generales**

RIESGOS DE CONTENCIÓN: Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases. Las cargas a granel de TERRAMEND deben mantenerse secas para evitar el riesgo de combustión espontánea que es común en varios materiales orgánicos a granel.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Component   | No. CE  | No. CAS   | Por ciento en peso | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Número de registro REACH  |
|---|---------|-----------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1)<br>7722-76-1 (40-60) | Present | 7722-76-1 | 40-60              | -                              | 01-2119488166-29-XX<br>XX |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 (20-30)                   | Present | 471-34-1  | 20-30              | -                              | 01-2119486795-18-XX<br>XX |
| Organic Amendment (15-25)                                 | Listed  | -         | 15-25              | -                              | NA                        |

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Inhalación**

Trasladar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

**Ingestión**

Limpiar la boca con agua y dar de beber agua o leche abundante. No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Comuníquese de inmediato con el centro de control de intoxicaciones o con un médico para obtener recomendaciones sobre el tratamiento. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Indicación de toda atención médica y de Tratar los síntomas.

los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

#### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de fósforo, Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Amoníaco.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Evitar la formación de polvo. El material puede reciclarse cuando la contaminación no es un problema. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13.

### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Almacenamiento**

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases.

#### **Materias que deben evitarse**

Polvo de magnesio, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

### **7.3 Usos específicos finales**

Véase la subsección 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

| Nombre químico                  | Francia                  | España                     | Portugal                 |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |                            | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Nombre químico                  | Eslovaquia               | Suiza                      | Bélgica                  |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 |                          | TWA 3 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| Nombre químico                  | Luxemburgo               | Polonia                    | Estonia                  |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 |                          | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>   |                          |
| Nombre químico                  | Letonia                  | Lituania                   | República Checa          |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 | TWA 6 mg/m <sup>3</sup>  |                            |                          |
| Nombre químico                  | Rumanía                  | Bulgaria                   | Rusia                    |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1 |                          | TWA 10.0 mg/m <sup>3</sup> |                          |

### 8.2 Controles de exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Ninguna en condiciones normales de uso.

#### Equipo de protección personal

##### Información general

##### Protección respiratoria

##### Protección de los ojos/la cara

##### Protección de la piel y el cuerpo

##### Protección de las manos

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.  
En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.  
Gafas protectoras con cubiertas laterales  
Botas o zapatos protectores. Úsese indumentaria protectora adecuada.  
Guantes protectores.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse las manos con agua como precaución. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**Controles de exposición medioambiental** No se requieren precauciones especiales medioambientales.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Aspecto                        | polvo                            |
| Color                          | Beis                             |
| Estado físico                  | sólido                           |
| olor                           | inodoro                          |
| Umbral olfativo                | No es aplicable                  |
| pH                             | 5.1 - 5.4 (como solución acuosa) |
| Punto de inflamación           | No hay información disponible    |
| Punto/intervalo de fusión      | No hay información disponible    |
| punto de congelación           | No hay información disponible    |
| Punto /intervalo de ebullición | No hay información disponible    |
| Temperatura de autoignición    | No hay información disponible    |
| Propiedades explosivas         | No explosivo                     |
| Presión de vapor               | No hay información disponible    |
| Densidad de vapor              | No hay información disponible    |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Coefficiente de partición</b>     | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad en el agua</b>        | ligeramente soluble           |
| <b>viscosidad</b>                    | No hay información disponible |
| <b>Índice de Evaporación</b>         | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | No hay información disponible |

## 9.2 OTRA INFORMACIÓN

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Densidad aparente</b> | No hay información disponible |
|--------------------------|-------------------------------|

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno en las condiciones de uso normales

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo. Aire húmedo.

### 10.5 materiales incompatibles

Polvo de magnesio, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

El producto no se ha probado. Los datos se basan en su composición.

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>DL50 cutánea</b>        | No hay información disponible  |
| <b>DL50 Oral</b>           | 5,750 mg/kg (rata) (calculado) |
| <b>CL50 por inhalación</b> | No hay información disponible  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con la piel</b>  | Puede provocar una ligera irritación.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | El contacto con los ojos puede provocar irritación.                                    |
| <b>Inhalación</b>            | La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. |
| <b>Ingestión</b>             | Bajo grado de toxicidad en base a los componentes.                                     |

#### Toxicidad crónica

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Sensibilización</b>  | Estearatos.   |
| <b>Carcinogenicidad</b> | No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.       |
| <b>Mutagenicidad</b>    | Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

No existe ningún dato disponible para ese producto. No se espera tener efectos significativos en el medio ambiente.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos a nivel de producto. Los componentes orgánicos son biodegradables y pueden contribuir a la demanda bioquímica de oxígeno.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible

**12.6 Otros efectos adversos**

Estearatos.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

|   |   |
|---|---|
| <b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b> | Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. |
| <b>Eliminación del producto / envase</b>            | Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.   |
| <b>Envase contaminado</b>                           | Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.                               |

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b><u>ADR/RID</u></b>   | No regulado |
| <b><u>IMDG/IMO</u></b>  | No regulado |
| <b><u>ICAO/IATA</u></b> | No regulado |

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Inventarios internacionales**

| Nombre químico                                    | TSCA<br>(Estados Unidos) | DSL<br>(Canadá) | EINECS/ELI<br>NCS<br>(Europa) | ENCS<br>(Japón) | China<br>(IECSC) | KECL<br>(Corea) | PICCS<br>(Filipinas) | AICS<br>(Australia) | NZIoC<br>(Nueva Zelandia) |
|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1)<br>7722-76-1 | X                        | X               | X                             | X               | X                | X               | X                    | X                   | X                         |
| Carbonato de calcio<br>471-34-1                   | X                        | X               | X                             | X               | X                | X               | X                    | X                   | X                         |
| Organic Amendment                                 | -                        | X               | X                             | -               | X                | -               | -                    | X                   | X                         |

## 15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de publicación:** 2015-08-07

### Restricciones de uso

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas.

**Fecha de revisión:** 2016-03-11

**Nota de revisión** Liberación inicial

**Listado de abreviaturas y acrónimos #**

- 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

#### **Descargo de responsabilidad**

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA.** La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

#### **Preparado Por**

PeroxyChem

© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**