

Ficha de datos de seguridad

TERRAMEND® INORGANIC

FDS n° : TERAIC
Fecha de revisión: 2021-10-13
Versión 1.02



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. Fosfato monoamónico: fosfato diácido de amonio; ortofosfato diácido de amonio

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante	Evonik Active Oxygens, LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general) Correo electrónico: Product-regulatory-services@evonik.com
------------	--

Personas responsables	Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany Tel: +49 6181 59 4787 E-mail: sds-hu@evonik.com
-----------------------	---

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de salud las 24 horas: +49 2365 49 2232

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

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1)	231-764-5	7722-76-1	40-60	-	01-2119488166-29-XXX X
Carbonato de calcio	207-439-9	471-34-1	20-30	-	01-2119486795-18-XXX X
Organic Amendment	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

Limpia 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 los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). 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_x), 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 471-34-1	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 3 mg/m ³	
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Carbonato de calcio 471-34-1		TWA 10 mg/m ³	
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA 6 mg/m ³		
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1			MAC 10 mg/m ³

8.2 Controles de exposición

Disposiciones de ingeniería

Ninguna en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Información general

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y el cuerpo

Botas o zapatos protectores. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos

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	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	ligeramente soluble	
viscosidad	No hay información disponible	
Índice de Evaporación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente	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.

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

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

Toxicidad crónica

Sensibilización	Estearatos.
Carcinogenicidad	No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.
Mutagenicidad	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.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1)		96 h LC50: > 85.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static		

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

Desechos de residuos / producto no utilizado	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.
Eliminación del producto / envase	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envase contaminado	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID No regulado

IMDG/IMO No regulado

ICAO/IATA 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 (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelandia)
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	X	X	231-764-5	X	X	X	X	X	X
Carbonato de calcio 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 Informe de seguridad química

No es aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de publicación: 2021-02-18

Restricciones de uso

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

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

Evonik

Fecha de revisión: 2021-10-13

Nota de revisión El nombre del fabricante cambió.

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 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 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 Weighted Average
UN United Nations
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo
WGK Wassergefährdungsklassen

Descargo de responsabilidad

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Preparado Por

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fin de la ficha de datos de seguridad