

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO DIATOMEAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO Y COLOR: POLVO MICRONIZADO BLANCO
pH en disolución: 7,6

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tratamiento del suelo con minerales primarios amorfos ricos en silicio, biogeoquímicamente activo, optimiza la fertilidad del suelo a través de mejorar la retención y disponibilidad del agua, sus propiedades físicas y químicas y de mantener los nutrientes en forma disponible para la planta.

La nutrición con silicio del cultivo con el aporte de tierra de diatomea, refuerza en la planta su capacidad de almacenamiento, y distribución de carbohidratos requeridos para el crecimiento y producción de cosecha.

La tierra de diatomea como aporte de silicio mineral, promueve la colonización de las raíces por algas, líquenes, bacterias y micorrizas, mejorando la fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo entre otros minerales. El silicio tiene acción sinérgica con el calcio (Ca), magnesio (Mg), hierro (Fe), zinc (Zn) y molibdeno (Mo). Los seis elementos presentan una acción sinérgica, optimizando el desarrollo del cultivo y producción de cosecha, también se mejora la vida media de las cosechas percederas.

APLICACIÓN

Calcular la dosis de aplicación en función del análisis de suelo, cultivo y la cosecha esperada.

*Aplicar bajo asesoramiento técnico.

COMPOSICIÓN

Carbonato calcico	(CaCO ₃)	27,70% p/p
Óxido de Silicio	(SiO ₂)	70,30% p/p
Óxido de Magenio	(MgO)	0,42% p/p
Óxido de fósforo	(P ₂ O ₅)	0,11% p/p
Óxido de potasio	(K ₂ O)	0,27% p/p
Trióxido de hierro	(Fe ₂ O ₃)	0,50% p/p
Trazas		0,70% p/p

FORMATO

0.6 kg

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO DIATOMEAS

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

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Forma del producto: Sustancia: Tierra de Diatomea

Nombre comercial: Diatomeas

Nombre químico: Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice

Nº CAS: 61790-53-2

Sinónimos:

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

Uso de la sustancia/mezcla:

- Aditivo tecnológico.
- E 551c
- Anticoagulante
- Antiaglomerante.
- Captador de micotoxinas
- Aislante térmico.
- Puzolana natural.

- Filtro Carga inorgánica.
- Matrices conglomerantes.
- Pigmentos.
- Pinturas

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

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

Empresa: MYCOTERRA BIOTECH, S.L.

Dirección: C/ Carnissers, 20 Algemesí (46680) Valencia.

Teléfono: 684224698

E-mail: info@mycoterra.com

Web: www.mycoterra.com

DIATOMEAS

ABONO ORGÁNICO
CON ALTO CONTENIDO
EN MICROELEMENTOS

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Cierre de seguridad para niños: No

Advertencias táctiles: No

2.3. OTROS PELIGROS

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente: Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIA

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice	(N° CAS) 61790-53-2	100	No clasificado

Nombre químico: Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice

N° CAS: 61790-53-2

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. MEZCLA

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios general: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la

respiración. Sonar la nariz.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lavar la piel con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

No se dispone de más información

4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados: Polvo seco. Espuma. Arena. Dióxido de carbono. Agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro directo de agua.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza: Recoger mecánicamente el producto. Barrer y depositar en recipientes la sustancia vertida. Humedecer el producto para favorecer la recogida.

Información adicional: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.



DIATOMEAS

ABONO ORGÁNICO
CON ALTO CONTENIDO
EN MICROELEMENTOS

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Precauciones para una manipulación segura: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

No se dispone de más información

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice (61790-53-2)	
España	VLA-ED (mg/m ³) ¹⁰ mg/m ³ Fracción inhalable
España	VLA-ED (mg/m ³) (Fracción respirable): ³ mg/m ³

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos: En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias: Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una protección respiratoria antipolvo.

Control de la exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente.

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No aplicable
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable

Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Inflamable
Presión de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Densidad	269 - 324 g/cm ³
Solubilidad	Agua: Insoluble
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No aplicable

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

No se dispone de más información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. Reacciona con ácido fluorhídrico para formar gas tóxico: tetrafluoruro de silicio. Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidad aguda: No clasificado
- Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado

- Lesiones o irritación ocular graves: No clasificado
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado
- Mutagenicidad en células germinales: No clasificado
- Carcinogenicidad: No clasificado
- Toxicidad para la reproducción: No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: No clasificado
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: No clasificado
- Peligro por aspiración: No clasificado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

Ecología - general: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se dispone de más información

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se dispone de más información

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No se dispone de más información

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice (61790-53-2)

- Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
- Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se dispone de más información

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. NÚMERO ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No aplicable

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

No aplicable

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

No aplicable

14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

- ADR: No peligroso para el medio ambiente
- IMDG: No peligroso para el medio ambiente y no contaminante marino.
- IATA: No peligroso para el medio ambiente
- ADN: No peligroso para el medio ambiente
- RID: No peligroso para el medio ambiente

14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

- Transporte por vía terrestre: No hay datos disponibles
- Transporte marítimo: No hay datos disponibles
- Transporte aéreo: No hay datos disponibles
- Transporte por vía fluvial: No hay datos disponibles
- Transporte por ferrocarril: No hay datos disponibles

14.7. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC

No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

- Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH
- Tierra de diatomeas, no calcinada. Estructura amorfa de sílice no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Abreviaturas y acrónimos:

- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto