



MICROBIOMA

Revisión 04

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Identificación del producto químico | : MICROBIOMA |
| Usos recomendados | : Bioestimulante |
| Restricciones de uso | : Usar solo según lo descrito en la etiqueta del producto |
| Nombre del Proveedor | : Agri Marine Terra S.A. |
| Dirección del Proveedor | : Parcela 13, Parcelación el Tata, VI Región de O'Higgins - Chile |
| Información del fabricante | : Agri Marine Terra S.A. |
| Dirección electrónica del Proveedor | : www.marineterra.com ; info@marineterra.com |
| Distribuidor | : Adama Chile S.A |
| Dirección del distribuidor | : Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile |

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

No clasificado como producto peligroso.
No es tóxico a mamíferos.
El producto está libre de patógenos.
No es cancerígeno.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:

*Trichoderma harzianun**
*Trichoderma rifai**
*Penicillium bilaiae**
*Bacillus amyloliquefaciens***
*Lysinibacillus sphaericus***
*Bacillus megaterium***

*Concentración mínima garantizada 5×10^8 ufc/g de hongos totales.

**Concentración mínima garantizada 5×10^9 ufc/g de bacterias totales.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Retirar al afectado de la zona de exposición y llevar al aire libre.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua la zona de la piel expuesta. Llevar al médico en caso se presente irritación.
Contacto con los ojos : Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos, si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar los ojos con agua limpia, luego retirarlos y continuar lavando los ojos por aproximadamente 15 minutos.
Ingestión : No inducir el vómito. Trasladar al afectado a un centro asistencial para atención médica.



MICROBIOMA

Revisión 04

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Efectos agudos previstos | : No descritos. |
| Efectos retardados previsto | : No descritos. |
| Síntomas/efectos más importantes | : No descritos |
| Notas para el médico tratante | : Realizar tratamiento sintomático. |

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable, en caso de incendio se recomienda lo siguiente:

Agentes de extinción : Utilizar espuma química, agua.

Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica: CO₂

Peligros específicos asociados: No presenta.

Métodos específicos de extinción: No presenta. Utilizar los agentes de extinción recomendados en esta HDS.

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos: Aislar la zona afectada. El personal de emergencias debe contar con equipo de protección personal contra el fuego.

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar equipo de protección adecuada, incluyendo guantes impermeables, mascarilla, protección ocular, botas de goma.

Precauciones medioambientales: El producto no es contaminante.

Métodos y materiales de limpieza: Barrer el derrame y recoger en envase debidamente identificados. Lavar la zona afectada por el derrame con agua a presión, adsorber en material inerte como arena, aserrín y recoger en envase debidamente identificado. Disponer de ellos de acuerdo a lo indicado en la sección N°13 de esta HDS.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura: Manipular en lugar ventilado. Usar guantes impermeables y botas de goma.

Almacenamiento: No dejar al alcance de los niños y de personas inexpertas. No exponer a luz solar directa, al calor. Evite su congelación. Almacenar en lugar fresco y seco.

Almacenar a temperatura ambiente con una durabilidad de 2 años desde su elaboración (ver fecha elaboración en envase). Una vez abierto, guardar en un lugar seco a temperatura ambiente por 30 días. Al ser hidratado el producto debe ser aplicado el mismo día.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la exposición : Proteger ojos y piel. No ingerir.

Concentración máxima permisible : Sin información disponible.

Elementos de protección personal :

Protección respiratoria: : Usar mascarilla.

Protección de las manos: : Usar guantes impermeables.

Protección de ojos: : Usar lentes de protección.

Protección de la piel y cuerpo: : Usar ropa adecuada: delantal impermeable.



MICROBIOMA

Revisión 04

Medidas de higiene : No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
Lavarse completamente después de manipular el producto.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------|--|
| Estado físico | : Sólido. |
| Color | : Blanco amarillento. |
| pH (1%) | : 5,0 |
| Temperatura de ebullición | : No aplica. |
| Punto de inflamación | : No inflamable. |
| Temperatura de autoignición | : No presenta. |
| Límites de inflamabilidad | : No inflamable. |
| Presión de vapor | : No determinado, el producto es sólido. |
| Densidad al 1% (g/L) | : 0,9989 |
| Solubilidad en agua a 20°C (%) | : 8,6 |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendados. No es reactivo.

Condiciones que se deben evitar: Al ser hidratado el producto debe ser aplicado el mismo día.

Materiales incompatibilidades: Producto no compatible con fungicidas.

Productos peligrosos de la descomposición: No descritos.

Productos peligrosos de la combustión: CO₂

Uso previsto y uso indebido: Usar de acuerdo a lo descrito en la etiqueta.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No tóxico, no alergénico y no patógeno. No se conocen metabolitos tóxicos o sustancias peligrosas presentes en el producto formulado. No se ha reportado ningún efecto tóxico sobre plantas o animales.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No tóxico, no alergénico y no patógeno. El producto no afecta a organismos acuáticos, aves, animales, abejas.

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados para disposición final segura: Al ser un producto de origen natural, los remanentes de producto pueden ser eliminados diluyéndolos en agua y posteriormente aplicándolos en terrenos baldíos, bordes de camino etc.



MICROBIOMA

Revisión 04

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original convenientemente cerrado al vacío, con etiqueta autorizada legible. Para el transporte se recomienda no mantener el producto a temperaturas sobre 30 °C.

Marcas o Señales aplicables: No aplica. Producto biológico no constituye sustancia peligrosa según las disposiciones sobre transporte.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Normas internacionales aplicables: | No aplicable. |
| Normas nacionales aplicables: | NCh 382 Of.98. |
| Marcas en etiqueta: | Bioestimulante. |

16.- OTRAS INFORMACIONES

| | |
|----------------|-------------------|
| Usos | : Bioestimulante. |
| HDS revisión | : N°04 |
| Fecha revisión | : 16-05-2024 |