



# MICROBIOMA



Revisión 03

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: <b>MICROBIOMA</b>
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	: <a href="http://www.marineterra.com">www.marineterra.com</a> ; <a href="mailto:info@marineterra.com">info@marineterra.com</a>
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\*\**  
*Lysinebacillus sphericus\*\**  
*Bacillus megaterium\*\**

\*Concentración mínima garantizada  $5 \times 10^8$  ufc/g de hongos totales.

\*\*Concentración mínima garantizada  $5 \times 10^9$  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 03

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: CO<sub>2</sub>

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 03

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: CO<sub>2</sub>

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 03

### 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°03
Fecha revisión	: 01-03-2023