



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD [HDS]

**NOMBRE DEL PRODUCTO: MICROLIFE BIO ROOT®**

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Caracterización Química: **Fertilizante**
- 1.2 Empresa o responsable de la comercialización:
  - 1.2.1. Nombre: **AGRI MARINE TERRA S.A.**
  - 1.2.2. Dirección: **Villa Francia 492, Rancagua**
  - 1.2.3 email: [info@marineterra.com](mailto:info@marineterra.com)
- 1.3 Empresa o responsable de la fabricación:
  - 1.3.1 Nombre: **AGRI MARINE TERRA S.A.**

### 1. POSIBLES PELIGROS

- 1.1 Riesgos para la salud de las personas  
No es considerado producto peligroso. No produce daño.  
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): No produce daño.
  - Inhalación: No produce daño.
  - Contacto con la piel: El contacto ocasional no produce alteraciones.
  - Contacto con los ojos: Puede causar irritación
  - Ingestión: No ingerirEfectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay información disponible.  
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No hay información disponible
- 2.2 Riesgos para el medio ambiente: No contamina (producto inocuo).
- 2.3 Riesgos especiales del producto: Ninguno.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Concentrado de algas marinas. Cepas *Trichiderma spp.*, *Bacillus spp*

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Contacto con la piel: Lavar con abundante agua
- 4.2 Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua.
- 4.3 Inhalación: No procede
- 4.4 Ingestión: Suministrar abundante agua; atención médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo.

- 5.1 Medios de extinción adecuados: Agua, espuma.
- 5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse: No procede

**Información adicional:** Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.



## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 **Medidas de protección para las personas:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. Se recomiendan protecciones respiratorias y los anteojos de seguridad.
- 6.2 Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar la infiltración de grandes cantidades de producto en las alcantarillas, las aguas superficiales, las capas freáticas y los suelos.
- 6.3 Métodos de limpieza: Absorber el producto usando un soporte inerte (arena, grava, soporte aglomerante universal). Limpiar los restos con agua a presión.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación: Abrir y manipular los contenedores con precaución. Usar protección personal a base de traje y guantes. Evitar el contacto prolongado con el producto concentrado
- 7.2 Almacenamiento: Conservar en envase original, cerrado, en ambiente fresco y oscuro.  
No exponer a luz solar directa ni en lugares húmedos.  
Materiales incompatibles: No mezclar con productos de extremada reacción ácida o alcalina. Es compatible con productos fitosanitarios, sin embargo se recomienda realizar previamente pruebas de aplicación a nivel de campo.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIONES

Mantener fuera del alcance de los niños.

- |   |  |
|---|--|
| i) Medidas para reducir la exposición:                | Proteger ojos y piel. No ingerir.  |
| ii) Parámetros para el control                        |  |
| Límites permisibles ponderados (LPP):                 | Sin información  |
| Límites permisibles absoluto (LPA):                   | Sin información disponible   |
| iii) Equipos de protección personal recomendado para; |  |
| Protección respiratoria:                              | Máscara respiratoria   |
| Protección de las manos:                              | Usar guantes   |
| Protección de ojos:                                   | Usar lentes de protección  |
| Protección de la piel y cuerpo:                       | Usar ropa adecuada.  |
| iv) Medidas de higiene:                               | No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Auto inflamabilidad: No

Solubilidad en agua: 100%

Valor pH: 4-5,5

Olor: característico

Densidad: 1,20 gr/cc

Color: Marrón



**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- a) Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento recomendados. No es reactivo.
- b) Condiciones de almacenajes Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- c) No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicamentos de uso Animal o humano. Altas temperaturas.
- d) Productos peligrosos de la Descomposición y combustión: Ninguno conocido.
- e) Descomposición térmica: A partir de 40 °C
- f) Materiales a evitar: Sin información.

**11. INFORMACION TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda:** No tóxico.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Inestabilidad: Producto estable en condiciones normales  
Persistencia/ degradabilidad: Es absorbido por los vegetales El producto es biodegradable  
Bio-acumulación: No relevante  
Posible impacto sobre el ambiente: No es contaminante. Producto inocuo.  
Ingrediente activo no patógeno, no afecta a organismos acuáticos, aves, animales, Abejas.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes.

Eliminación desecho: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancia de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipiado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

Al ser un producto de origen natural y orgánico, los remanentes de producto pueden ser eliminados diluyéndolos 10 veces en agua y posteriormente aplicándolos en terrenos baldíos, bordes de camino etc.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

- Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte
- Vía marítima: Sin restricción para el transporte
- Vía aérea: Sin restricción para el transporte

**15. NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales aplicables: No aplicable  
Normas nacionales aplicables: NCh 382 Of.98  
Marcas en etiqueta: Fertilizante foliar

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información recogida en esta ficha corresponde a nuestros conocimientos actuales. La presenta ficha no es representativa de las especificaciones del producto y no podrá usarse como base para un uso contractual.

El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y directivas existentes.