

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Microlife Bio Boro
Usos recomendados	: Fertilizante
Restricciones de uso	: Usar solo según lo descrito en la etiqueta del producto
Nombre del Proveedor	: Agri Marine Terra S.A.
Dirección del Proveedor	: Avda. Francia 491, Rancagua, Chile
Información del fabricante	: Australis Ecosciences S.A.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 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 ingerir

Efectos 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

Componentes peligrosos: No aplica (N/A)

Concentrado de algas marinas y Boro

Boro (B)	5% p/v
Bioactivador Metabólico	95% p/v

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: No inducir el vómito. Trasladar al afectado a un centro asistencial para atención médica.

5.- MEDIDAS PARA 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.

Microlife Bio Boro

Revisión 03

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

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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 disponible

Límites permisibles absoluto (LPA): Sin información disponible

iii) Equipos de protección personal recomendado para:

Protección respiratoria: No Aplica

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.

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 g/cm³

Color: Marrón

Microlife Bio Boro

Revisión 03

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) Condiciones a evitar: Calor excesivo

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No toxico, Microlife Bio Boro, está formulado en base a microorganismos benéficos, extractos de algas marinas (*Lessonia trabeculata*, *Durvillea antarctica*, *Lessonia nigrescen* y *Macrocystis integrifolia*) y Boro.

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 inócuo.
Ingrediente activo no patógeno, no afecta a organismos acuáticos, aves, animales, Abejas.

13.- INFORMACIÓN 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 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.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Microlife Bio Boro

Revisión 03

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.

HDS revisión N° : 03
Fecha revisión : 28-08-2019