



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Identificación del producto químico	: <b>BioLife Expert</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.

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla: No aplica (N/A)

Composición:

*Metarhizium anisopliae* (cepa AMT204) \*

*Lecanicillium lecanii* (cepa AMT20CT) \*

*Beauveria bassiana* (cepa AMT20ME) \*

\*Concentración mínima garantizada 3 x 10<sup>8</sup> ufc/g de hongos totales.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

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.

Inhalación: Retirar al afectado de la zona de exposición y llevar al aire libre

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, 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 1 año 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: : 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.

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 -gris.
pH (1%)	: 5,21
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)	: 0,9982
Solubilidad en a 20°C (%)	: 6,9

### 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: Exceso de fungicidas, antibióticos, compuestos a base de cobre y zinc.

Productos peligrosos de la descomposición: No descritos.

Descomposición térmica: A partir de 35 °C.

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

*Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii* y *Beauveria bassiana* presentes en el formulado se clasifican como nivel de bioseguridad I, 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

*Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii* y *Beauveria bassiana* presentes en el formulado se clasifican como nivel de bioseguridad I, 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.



**BioLife Expert**



Revisión 07

#### **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	: Producto agrícola para aplicar solo o en mezcla con otros productos no químicos de aplicación al suelo y follaje
Restricciones	: Fungicidas químicos.
HDS revisión	: N°07
Fecha revisión	: 01- 03-2023