



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(HDS)**

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: BioLife PSYCHRO
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	: Camino Catemito 2800, Lote A-2, Calera de Tango, 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:

Trichoderma atroviride (cepa TAMTA05) *

Trichoderma atroviride (cepa TAMTA06) *

Bacillus subtilis (cepa BAMTP4) **

*Concentración mínima garantizada 5 x 10⁸ ufc/g de *Trichoderma atroviride*.

**Concentración mínima garantizada de 5 x 10⁹ ufc/g de *Bacillus subtilis*.

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.

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

Agentes de extinción : El producto no es inflamable, en caso de incendio se recomienda 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, botas de goma.
Precauciones medioambientales: El producto no es contaminante.
Métodos y materiales de limpieza: Barrer el derrame y recoger en envase debidamente identificado. 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, botas de goma.

Almacenamiento: No dejar al alcance de los niños y de personas inexpertas. No exponer a luz solar directa, al calor. 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	: Verdoso.
pH (1%)	: 5,55
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)	: 0,9983
Solubilidad en agua a 20°C (%)	: 7,7

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 Fungicidas, compuestos a base de cobre y zinc.

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

Bacillus subtilis y *Trichoderma atroviride* 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

Bacillus subtilis y *Trichoderma atroviride* 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 PSYCHRO



Revisión 04

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original convenientemente cerrado al vacío, con etiqueta autorizada legible. El producto puede ser transportado a temperatura ambiente.

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 químicos de aplicación a los cultivos y restos vegetales en el suelo.
Restricciones	: No aplicar junto a fungicidas químicos.
HDS revisión	: N°04
Fecha revisión	: 01-03-2023