

Agroindustrial Biotech S.A de C.V.
Carretera libre a Pátzcuaro S/N Toreo
el Alto, C.P. 60222, Uruapan Michoacán.
www.biotech.com.mx
info@biotech.com.mx
Tel: (452) 502 7483

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD



1.1. Nombres comunes del producto:

Biofertilizantes.

1.2. Designación o nombre comercial:

LIFETECH L4

1.3. Identificación de la empresa

AGROINDUSTRIAL BIOTECH S.A DE S.V.

AGROINDUSTRIAL BIOTECH S.A. DE C.V.
CARRETERA LIBRE A PÁTZCUARO S/N TOREO EL
ALTO.
CP. 60222 URUAPAN, MICHOACAN. MEXICO.
TEL: (452) 502 7483
Correo electrónico: info@biotech.com.mx
Web: www.biotech.com.mx

1.4. Composición porcentual:

Ingredientes activos	% en peso
Basillus casei (1x10 ⁸ ufc/ml)	5
Carbohidratos	10
Aminoácidos	5
Materia orgánica	6
Diluyentes y complejantes	74
Total	100

1.5. Identificación química:

Origen: Orgánico

2. Usos recomendados

Lifetech L4 es un producto de uso agrícola que se puede aplicar al sistema de riego y en fumigación como fertilizante/desparasitador 100% orgánico-biológico con características de uso como fertilizante, fungicida, insecticida, nematocida, regulador del pH del agua de riego, y desparasitador del aparato digestivo.

2.1 Dosis y forma de empleo

Aplicar Lifetech L4 20Lts/Hectárea vía foliar como preventivo y de 50Lts/Hectárea como método de control de afectaciones fúngicas o bacterianas. Gracias a su formulación puede ser aplicado tanto vía foliar como radicular en el combate de enfermedades.

2.2 Modo de acción

Lifetech L4 es un biofertilizante de origen biológico natural, mejorador de suelos, protector vegetal y colonizador microbiano, ayuda en la traslocación de nutrientes del suelo a la planta creando relaciones simbióticas con la misma. Aumenta el vigor y resistencia de la planta al ataque de enfermedades y plagas por su alto contenido de Quitosano y Licopeno.

3. Identificación de los riesgos

Riesgo Biológico.

4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión:

No provocar vómito, pero dar a beber mucha agua y consultar con un médico. Mostrarle la etiqueta.

Ojos:

Abriendo lo más posible los párpados enjuagar con agua limpia abundante durante 15 minutos o hasta que se hayan retirado todas las partículas. No trate de remover nada que esté en la parte transparente o blanca del ojo a menos que esté muy superficial, si es así, entonces trate de removerlo con la punta de un lienzo limpio, un pañuelo desechable o un cotonete. No frote su ojo. Se debe acudir al oftalmólogo a fin de realizar una valoración del daño que se pudo originar y su tratamiento indicado.

Piel:

El contacto directo del producto con la piel causa resequedad. La ropa y accesorios de trabajo se deben quitar cuidadosamente para no dispersar el polvo. La piel empolvada deberá lavarse para eliminar el material. Si el contacto repetido causara irritación de la piel se debe consultar al médico. Lavar la ropa afectada antes de volver a usarla

Inhalación:

Apartarse del lugar y dirigirse a un lugar donde pueda respirar aire fresco.

Sonar la nariz para eliminar restos de materia particulada de las fosas nasales. Si es necesario darse unos enjuagues con solución salina isotónica teniendo el cuidado de no tragarse la solución sino de escupirla. En caso de irritación o reacción adversa, acudir al médico.

Equipo de primeros auxilios: Equipo para enjuague de ojos y solución salina para el enjuague de las fosas nasales.

Nota para el médico: Tratamiento según síntomas.

5. Medidas contra incendios

Equipos de protección personal para combatir el fuego: Los habituales.

6. Medidas en caso de pérdida accidental

Medidas de emergencia si hay derrame: Aislar el sector afectado. Las personas usar los elementos de protección adecuados. Contener y absorber el derrame

con arena o vermiculita (materiales inertes). Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente y en vigor.

Equipo de protección especial:

Usar ropa normal de trabajo, guantes, lentes y máscara antipolvos.

Precauciones qué tomar para evitar daños al ambiente:

No daña el ambiente. Se degrada rápidamente en suelo y agua por acción de la luz solar y la humedad. No presenta potencial de lixiviar en suelos.

Métodos de limpieza:

Limpiar cuidadosamente el área con agua y detergente.

Método de eliminación de desechos: De acuerdo con las regulaciones locales para eliminar residuos no peligrosos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

NO COMER, FUMAR, NI BEBER DURANTE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.

No aplique el producto en dirección contraria al viento. Manéjese fuera del alcance de fuertes agentes oxidantes, fuentes de ignición y flamas abiertas. Evitar el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas

Utilizar ropa normal de trabajo con todos los accesorios del equipo de protección adecuada. Usar guantes de goma, lentes de seguridad y/o pantalla protectora de los ojos y cara en las aplicaciones y mascarilla contra polvos y partículas. Trabajar en ambientes ventilados. Lavarse bien después de manipular el material. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

Almacenamiento:

Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales.

Almacenar en un área fresca y seca, en un contenedor sellado, a temperaturas entre 10 y 35°C. Evitar la luz ultravioleta. Estable durante dos años. El preparado se solidifica a temperaturas inferiores a 10°C, siendo necesario en tal caso calentarlo en agua para poder aplicarlo.

Recomendaciones técnicas: Evitar pH extremos.

Embalajes recomendados y no adecuados:

Bidones plásticos. No tiene restricciones.

8. Controles contra la exposición /protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Proteger ojos y piel. No ingerir la sustancia.

Parámetros para control: No disponible.

Límites permisibles ponderados y absolutos:

No disponible.

Protección respiratoria:

Mascarilla contra polvos y partículas.

Guantes de protección:

Guantes de neopreno, látex.

Protección de la vista:

Lentes.

Otros equipos de protección:

Botas donde puedan ocurrir deslizamientos.

Ventilación:

Normal.

Trabajo y prácticas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

9. Propiedades físico - químicas

Estado físico: Líquido.

Apariencia: Líquido ambar turbio.

Olor: Libre de olor ofensivo.

Densidad relativa: 1.00 g/ml

pH: 3-4

Clasificación NFPA(ESCALA 0-4):

Temperatura de autoignición: No inflamable.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Peligro de fuego o explosión: No hay peligro.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Densidad de vapor: No disponible.

Índice de volatilidad: No volátil.

Radioactividad: No radioactivo.

Peso específico: 1.00 g/ml

Solubilidad en agua: 100 ml en un litro de agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad con materiales: Fuertes oxidantes, ácidos y álcali.

Materiales que deben evitarse: Fuertes oxidantes, ácidos y álcali.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Productos peligrosos de la descomposición: No conocidos.

11. Información toxicológica

Polimerización peligrosa: No conocida.

Toxicidad aguda oral: DL50 oral (rata, OECD 401): 472,5 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: DL50 der (conejo, OECD 402): > 8,0 g/kg

Toxicidad por inhalación: CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 2,95 mg/l

Toxicidad crónica: no conocida.

Condiciones médicas: generalmente ninguna.

Efectos locales: Irritación leve en ojos y piel.

Sensibilización alérgica: No conocida.

Mutagenicidad: No es mutagénico.

Neurotoxicidad: No es neurotóxico.

Carcinogenicidad: No es carcinogénico.

Antídoto: No tiene.

12. Información ecológica

El agricultor debe tomar en cuenta que a pesar de ser un producto certificado y clasificado apto para su uso en la agricultura orgánica y ecológica según los lineamientos establecidos, el producto proviene de una fuente de origen orgánico.

CE50 (L. macrochirus, 96 h): 0,65 mg/l CE50 (O. mykiss, 96 h): 0,056 mg/l CL50 (D. magna, 24 h): 0,6 mg/l CL50 (C. sapidus, 24 h): 6,9 mg/l CL50 (P. borealis, 48 h): 17 mg/l CL50 (P. borealis, 96 h): 16 mg/l CE50 (C. virginica, 48 h): 0,054 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): < 1 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): < 1 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): < 0,1 mg/l ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): < 0,1 mg/l

13. Consideraciones respecto a la eliminación

La disposición de este material deberá efectuarse conforme a los reglamentos nacionales, estatales o municipales. En caso necesario, y contando con el permiso pertinente, se puede confinar a un vertedero aprobado.

14. Información relativa al 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.

Vía fluvial o lacustre: Sin restricción para el transporte.

Distintivos aplicables: Sustancia no peligrosa.
Peligrosidad: No aplicable
Flamabilidad: No es flamable ni explosivo.

15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 0%.

16. Presentación

Envase plástico de 1 L y 20 L.

17. Otra información

Esta información es proporcionada con fines de documentación solamente. Este producto no es considerado peligroso.

El rango completo de condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, de tal manera que la empresa no asume ninguna responsabilidad ni acepta ningún reclamo acerca de cualquier uso de este producto.

La información contenida ha sido obtenida de fuentes confiables y seguras, sin embargo, todas las declaraciones o sugerencias expresadas o implícitas se entregan sin garantía respecto a la exactitud de la información, los peligros inherentes al uso de este material o los resultados por el uso del mismo. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente en la materia. El cumplimiento de las leyes locales, estatales o federales y de las regulaciones locales es responsabilidad del usuario. Esta hoja de seguridad no cubre todas las posibles situaciones que el usuario pueda experimentar durante el proceso. Cada aspecto de su operación debe ser examinada para determinar si existen, y cuáles son, aquellas precauciones adicionales que deben ser necesarias. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Toda la información de salud y seguridad contenida en este boletín debe ser proporcionada a empleados y clientes.

Esta Ficha Técnica de Datos de Seguridad (FDS) ha sido elaborada en la Gerencia de Proyectos, Desarrollo y Calidad de Agroindustrial Biotech S.A. de C.V.

Fecha de emisión: 18 de Mayo de 2018

La presente Ficha de Seguridad (FDS) tendrá vigencia durante un periodo de cinco (5) años desde su fecha de emisión, siempre que no sea sustituida por otra posterior.

Para asegurarse de que tiene la última versión, favor de consultar la página web de Agroindustrial BioTech México S.A. de C.V. (www.biotechmexico.com)

El usuario deberá evaluar el presente contenido en el contexto de la pretendida aplicación.