

FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

1.1. Nombres comunes del producto:

Ácidos húmicos

1.2. Designación o nombre comercial:

HUMITECH

1.3. Identificación de la empresa:

AGROINDUSTRIAL BIOTECH S.A. DE C.V.

Carretera Libre a Pátzcuaro S/N Toreo el Alto.
C.P. 60222 Uruapan, Michoacán, México.

Tel: (452) 502 7483

Correo electrónico: info@biotech.com.mx

Web: www.biotech.com.mx

1.4. Composición porcentual:

Ingredientes Activos	% en peso
Ácidos húmicos	18.00
Ácidos fúlvicos	5.00
Potasio	6.00
Materia orgánica	22.5
Diluyentes y estabilizadores	48.5
Total	100.00

1.5. Identificación química:

Origen: Orgánico

Códigos alfanuméricos: Hidróxido de Potasio: hidróxido de potasio. CAS 1310-58-3

Compuesto peligroso: Ninguno

2. Usos recomendados:

Los ácidos húmicos estimulan la actividad microbiana, ya que constituyen una fuente de carbono para su alimentación, disminuyendo así las pérdidas de nutrientes y el exceso de sales y cloruros, además de su eficaz trabajo en mejora de suelos.

2.1. Dosis y forma de empleo:

Aplicar de la siguiente manera:

2-4 ml/L como foliar y 5-10 L/ha de forma edáfica

2.2. Modo de acción:

Humitech cuenta con una fórmula óptima equilibrada en los ácidos húmicos siendo este uno de los componentes de los humus proporcionando así una mejora completa del suelo. Las moléculas del Humitech contiene muchos átomos del carbono los cuales incrementan la capacidad de fijación y utilización de nitrógeno del suelo, así como del resto de los nutrientes esenciales para el desarrollo vigoroso del cultivo favoreciendo la absorción y drenaje del agua.

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 resequead. 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 que 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 negro intenso

Olor: Libre de olores ofensivos

Densidad relativa: 1.05 g/ml

pH: 7

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: 1.05 g/ml

Solubilidad en agua: Totalmente soluble

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad con materiales:

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

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Productos peligrosos de la descomposición: No conocidos (productos de la descomposición térmica H_2O y CO_2)

11. Información toxicológica

Polimerización peligrosa: No conocida.

Toxicidad aguda oral: No conocida.

Toxicidad aguda dérmica: No conocida.

Toxicidad por inhalación: No conocida.

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 ha de tener en cuenta que el producto no tiene impacto ambiental negativo, totalmente.

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

Ninguna observada.

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: 10 de Junio de 2021

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.

BioTech
MEXICO