



## INFORMACIÓN TÉCNICA

### A) MEJORADOR DE SUELO

- **MicroSoil®** es un concentrado natural de fermentación bacteriana que contiene un complejo enzimático. Las enzimas son derivadas de quistes dormantes de más de 35 microorganismos, todos naturales del suelo, principalmente de la variedad fijadora de nitrógeno.
- En la solución recomendada el contenido por mililitro es el siguiente: bacterias anaerobias: no menos de 3,000 colonias por ml. Bacterias aerobias: no menos de 10,000 colonias por ml.
- El fabricante garantiza que el producto es completamente natural. Contiene elementos naturales y comunes del suelo que incrementa la vida bacteriana en el suelo. No se encuentran elementos químicos o tóxicos en este producto.
- Granulometría en azufre: no es aplicable. **MicroSoil®** se entrega al mercado en forma líquida de peso molecular igual al agua +/- 10%.

B) **MicroSoil®** no es fertilizante

C) **MicroSoil®** no es regulador de crecimiento

D) No se usa ningún tipo de sales en su formulación.

### E) PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Color entre café y dorado  
Olor similar a la levadura
- **Presión al vapor: igual al agua +/- 10%**
- Solubilidad en agua y disolventes orgánicos: completa
- Coeficiente de partición entre el agua y un disolvente no miscible: no es coeficiente con aceite.
- Densidad: igual al agua +/- 10%
- Índice de Hidrólisis: igual al agua +/- 10%
- Fotólisis: ninguna
- Espectros de absorción: no es aplicable por ser un producto orgánico
- Características de flamabilidad y explosividad: no es inflamable o explosivo
- Estabilidad: 95%



- pH: entre 5.5 y 7.5
- Reactividad y corrosividad: no ocurrirá por ser un producto orgánico que no contiene ácidos.
- Metodología analítica: foto electrómetro, turbidometro, contador microscópico de células, identificación por análisis microscópico.

F) INCOMPATIBILIDAD CON OTROS AGROQUIMICOS: ninguna excepto que no debe usarse en conjunto con productos que contengan formaldehído, ya que este anularía sus efectos.

G) CORROSIVIDAD: No ocurrirá por ser un producto orgánico que no contiene ácidos.

H) TIPOS Y CAPACIDAD DE ENVASES:

- Tambores de 55 galones ( 208 litros) plásticos con tapa de seguridad
- Envases de 5 galones ( 19 litros) plásticos con tapa con sello de garantía
- Envases de 1 lt. plásticos con tapa con sello de garantía con etiqueta impresa en el envase.
- Envase de 8 onzas ( 240 ml) plásticos con tapa con sello de garantía con etiqueta impresa en el envase.

I) RESULTADOS EXPERIMENTALES OFICIALES: se adjuntan copias de análisis de **MicroSoil®** elaborados por la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

J) MUESTRAS: máximo 2 (dos) litros con el compromiso de entrega de resultados de la prueba por escrito acompañados de análisis de suelo anteriores y posteriores a la prueba.

K) ESTANDARES ANALITICOS: en la solución recomendada el contenido por mililitro es:

- Bacterias Anaerobias: no menos de 3,000 colonias por mililitro.
- Bacterias Aerobias: no menos de 10,000 colonias por mililitro.



## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- A) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: **MicroSoil®** no es tóxico, no contiene ningún tipo de elemento químico, es un producto totalmente natural.
- B) TOXICIDAD: no ocurrirá de ninguna manera, el producto es totalmente natural, no es químico.
- C) IRRITACIÓN EN PIEL Y OJOS: no ocurrirá, el producto es natural y no contiene químicos.
- D) TOXICIDAD CRÓNICA: no ocurrirá, el producto es natural y no contiene químicos.
- E) EFECTOS TOXICOS DE METABOLICOS: no es aplicable ya que el producto es natural y no contiene químicos.
- F) INFORMACIÓN OXICOLÓGICA DE MEZCLAS: el producto no es tóxico ya que es totalmente orgánico. No contiene químicos.
- G) PRECAUCIONES DE USO EN SU MANEJO: Evitar que el producto se congele. No requiere de otras precauciones ya que el producto es natural, se disuelve en agua y no contiene químicos.
- H) SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: al ser un producto totalmente natural no habrá intoxicación. Las bacterias no son tóxicas y son de las que se encuentran en el suelo en forma natural.
- I) PRIMEROS AUXILIOS: no es necesario que el producto es totalmente natural y puede ser diluido con agua.
- J) TRATAMIENTOS A INTOXICADOS: no se dará la intoxicación por ser un producto totalmente natural que no contiene químicos.



## **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- A) **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:** no es aplicable ya que el producto es completamente natural, no contiene químicos y no es tóxico.
  
- B) **PERSISTENCIA Y ALTERACIONES DEL PRODUCTO EN EL SUELO, AGUA Y AIRE:** el producto es completamente natural por lo que es completamente compatible con agua, aire y suelo; las enzimas y las bacterias que contiene son naturales y se encuentran en forma común en el suelo.
  
- C) **EFFECTOS EN FLORA Y FAUNA:** el producto no causa efectos dañinos ya que es natural y orgánico, genera mayor vida microbiana no tóxica.
  
- D) **PROCESO NATURAL Y DEGRADACIÓN DEL PRODUCTO:** el producto es orgánico y natural, compatible a los elementos que se encuentran comúnmente en el suelo.
  
- E) **DATOS SOBRE LA TOXICIDAD A INSECTOS BENÉFICOS:** el producto no es tóxico y no afecta a la vida de los insectos benéficos.
  
- F) **DATOS SOBRE MOVILIDAD DEL PRODUCTO Y SUS ENVASES VACIOS:** el producto puede ser diluido completamente en agua, y sus envases ser lavados con agua y pueden ser reutilizados.
  
- G) **PLAN DE EMERGENCIA:** no se requiere, el producto es orgánico, natural, no contiene químicos, puede ser diluido con agua, no contamina, no es flamable y no tiene peligro de explosión.