

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Ingeniería Medio Ambiente IMA S.A.S.

Calle 80B# 39-50

Barranquilla - Colombia - Sur América

Oficina: +57(5)373-6715

Móvil: +57(317)401-0012

Correo Electrónico: info@imambiental.com

ECOBACTER FM ECO TAB

(Estaciones de Bombeo Agua Residuales)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre del Producto: Ecobacter FM ECO TAB

Ingeniería Medio Ambiente IMA Ltda.

Calle 80B # 39-50

Barranquilla - Colombia - Sur América

Oficina: +57(5)373-6715

Móvil: +57(317)401-0012

Correo Electrónico: info@imambiental.com

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

Este producto contiene las siguientes bacterias:

- 1.- Bacillus subtilis
- 2.- Bacillus Licheniformis
- 3.- Bacillus megaterium
- 4.- Arthrobacter sp. (x2)
- 5.- Acinetobacter paraffineus
- 6.- Corynebacterium sp.

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

• APARIENCIA FISICA:

- ✓ Color: beige
- ✓ Olor: Orgánico
- ✓ Restos: No tiene escamas visibles

Información Química Relacionada Con Riesgos Para La Salud Y El Ambiente:

✓ **Salud: Efectos a la sobreexposición:**

Tomado internamente, puede causar mal de estómago.

- ✓ **Inflamabilidad:** No inflamable.
- ✓ **Reactividad:** Estabilidad: Estable
- ✓ **Condiciones para evitar:** Calor excesivo, ácidos fuertes o bases, y compuestos bactericidas.
- ✓ **Incompatibilidad:** No compatible con ácidos fuertes o compuestos bactericidas
- ✓ **Productos peligrosos de descomposición:** N/A
- ✓ **Polimerización Peligrosa:** N/A

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Barranquilla - Colombia - Sur América

Oficina: +57(5)373-6715

Móvil: +57(317)401-0012

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

INGESTION: El producto es solo para uso externo. Si es tomado internamente llama al doctor inmediatamente. Inducir el vómito.

OJOS: No irritante.

PIEL: Contacto: No irritante.

INHALACION: La exposición a los vapores del producto no se espera que provoque efectos adversos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CUALQUIER CASO CONSEGUIR AYUDA MÉDICA.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios puede tomar contacto directo con el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

- ✓ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
- ✓ **PIEL:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo.
- ✓ **INGESTION:** Enjuagar la boca con bastante agua. Inducir al vómito. Realizar lavaje gástrico
- ✓ **INHALACION:** N/A

NOTA PARA EL MEDICO

La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico, y esta práctica sólo debe ser realizada por personal entrenado. Aplicar tratamiento sintomático, de acuerdo con el criterio del médico, según las reacciones del paciente.

5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- ✓ **Punto de destello:** N/A
- ✓ **Limites de inflamación:** N/A
- ✓ **Medio de Extinguirse:** Agua
- ✓ **Procedimientos especiales en incendios:** Ninguno
- ✓ **Peligros inusuales en incendios y explosiones:** Ninguno

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS:** Si el accidente se produjera en la vía pública, delimite el área.

- **PROTECCION DE LAS PERSONAS:**
- ✓ **Protección Respiratoria:** No es Requerida
- ✓ **Ventilación:** No se requiere ventilación especial
- ✓ **Guantes de Protección:** No se requiere
- ✓ **Protección para los ojos:** No se requiere

PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

Puede dirigir a cuerpos o canales de agua.

DERRAMES Y/O PÉRDIDAS:

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques y dirigir el curso a canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

MANIPULEO: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer durante el manipuleo y/o uso del producto. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

ALMACENAJE: Evadir el calor excesivo. Almacene el producto final en un lugar fresco o frío y seco. Almacene el concentrado en un área refrigerada. Evite almacenarla en un lugar bajo el sol directo.

8. PROTECCION PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICION

Protección Respiratoria: No es Requerida
Ventilación: No se requiere ventilación especial
Guantes de Protección: No se requiere
Protección para los ojos: No se requiere
Otros equipos de protección: Ninguno

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de Ebullición: 100°C
Gravedad Especifica: (H₂O=1): Uno
Presión de Vapor (mm Hg): H₂O

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Punto para fundirse: N/A
Densidad del Vapor (Aire=1): H₂O
Ritmo de Evaporación (Acetato Butil = 1): H₂O
Solubilidad en Agua: N/A
Apariencia y Olor: Color verde con un ligero olor orgánico.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ✓ **Reactividad: Estabilidad:** Estable
- ✓ **Condiciones para evitar:** Calor excesivo, ácidos fuertes o bases, y compuestos bactericidas.
- ✓ **Incompatibilidad:** No compatible con ácidos fuertes o compuestos bactericidas
- ✓ **Productos peligrosos de descomposición:** N/A
- ✓ **Polimerización Peligrosa:** N/A

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ✓ **OJOS:** No irritante.
- ✓ **PIEL: Contacto:** No irritación
- ✓ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral simple es moderada. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño.
- ✓ **EFFECTOS CARCINOGENICOS:** No hay información disponible para humanos.
- ✓ **EFFECTOS TERATOGENICOS:** Los estudios en animales no detectaron efectos sobre las crías. No hay información disponible para humanos.
- ✓ **MUTAGENICIDAD:** No mutagénico.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

ECOTOXICOLOGÍA:

Organismos de agua y peces. Prácticamente no tóxico.

Aves: Moderadamente tóxico.

DL50 oral aguda (Codorniz) = 425.2 mg/kg

DL50 dietaria 5 días (Codorniz) = 1667 ppm

Abejas: Ligeramente tóxico.

DL50 oral 48 horas (ing. activo) = 68 µg/abeja

NOEL (ingred. activo) = 36 µg/abeja

Persistencia en el suelo: El producto es metabolizado por los microorganismos del suelo, originando CO₂ y arsenatos. La vida media del producto en el suelo es de 2 días. La magnitud de descomposición del producto por fotólisis y volatilización es despreciable.

Movilidad en el suelo: El producto es adsorbido por las arcillas del suelo pero puede ocurrir lixiviación descendente.

Acumulación en el suelo: Ninguno

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

METODO DE DESCARTE: absorción por agua o por suelo.

MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los envases vacíos deben enjuagarse una vez con agua para extraer y utilizar todo el producto

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

TRANSPORTE: NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

15. INFORMACION SOBRE LEGISLACION

REQUISITOS DE LEGISLACION:
NO APLICABLE

16. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.