

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

| | |
|---|--|
| 1.1 Nombre del producto | Raizorg |
| 1.2 Otros medios de identificación | Consorcio de bacterias promotoras de crecimiento |
| 1.3 Uso recomendado del producto | Inoculante biológico / Biofertilizante |
| 1.4 Datos del fabricante | |
| Compañía: | Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Col. Del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México. C.P. 25903. |
| e-mail: | fagro@fagro.com.mx |
| Teléfono: | 01 (844) 488 2400 |
| 1.5 Teléfono de emergencia | 01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350 |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | |
|--|---|
| 2.1 Clasificación del producto | Peligro para la salud |
| 2.2 Elementos de la señalización. | |
| Palabra de advertencia: ATENCIÓN | • Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5) |
| 2.2.1 Indicaciones de peligro | |
| H303: | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| 2.2.3 Declaración(es) de prudencia | |
| P270: | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P272: | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P301+P311: | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| P411: | Almacenar a temperaturas no superiores a 35 °C. |
| 2.3 Peligros no clasificados de otra manera | Ninguno |

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Familia química: Microbiológicos | | | | |
|---|-----|----------------------|---------|--------------------------|
| Componentes | CAS | UFC/mL | No. ONU | LMPE-PT, LMPE-CT, LMPE-P |
| <i>Paenibacillus taichugensis</i> | ND | 1.01x10 ⁸ | ND | ND |
| <i>Bacillus subtilis</i> | ND | 1.5x10 ⁴ | ND | ND |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.2 Contacto con los ojos. Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

4.3 Contacto con piel. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si persisten las molestias consulte un médico.

4.4 Ingestión. Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y no provocar el vomito. Buscar atención médica.

4.5 Inhalación. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción

| Agua pulverizada | Espuma | CO ₂ | Polvo químico | Otros |
|------------------|--------|-----------------|---------------|-------|
| X | X | X | X | X |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipo contra incendios completo, ubicarlo en puntos estratégicos de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Equipo de protección individual (Usar lentes de seguridad y guantes)
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

- Utilizar material absorbente de tipo inorgánico.
- Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.
- Desinfectar el área, lavar con agua y detergente.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
Evitar el contacto directo con piel y ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

- Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
- Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 35 °C.
- Evite almacenamiento directo al sol.
- Evite que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control
ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal

Protección para ojos /cara. Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel. Manipular con guantes.

Protección Corporal. Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Apariencia | Líquido fluido, color crema a ligeramente café. |
| Olor | Ácido |
| Umbral de olor | Sin datos disponibles |
| pH al 1 % | 3.5 – 6.5 |
| Punto de fusión | No aplica |
| Punto de ebullición | >100 °C |
| Punto de inflamación | Sin datos disponibles |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad | Sin datos disponibles |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | 1.01 ± 0.5 g/mL |
| Solubilidad (es) | Soluble en agua |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | 121 °C |
| Viscosidad | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | No aplica |
| Otros datos relevantes | DO > 0.3 |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Temperaturas mayores a 35 °C y exposición directa al sol.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con oxidantes fuertes, bactericidas, productos con cobre y productos químicos que alteren el pH de 4-8.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral: Puede causar trastornos estomacales, diarrea y náusea.

Dermal: Puede producir alergias o irritación cutánea.

Inhalatoria: Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

La ingestión del producto puede causar irritación de la mucosa.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo se incorpora a los ciclos naturales de éste.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Se incorpora al ciclo natural del suelo.

12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU No clasificado como peligroso

14.2 Designación oficial de transporte ONU No clasificado como peligroso

14.3 Clase de peligro (IMO) No clasificado como peligroso

14.4 Grupo de embalaje/envasado No clasificado como peligroso

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

No son peligros según la legislación americana SARA.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.