

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PBUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PBUA	: BIORACIONAL
Nombre común del i.a.	: Aceite de Karanja
Formulación	: Concentrado Soluble (SL)
Clase de Uso	: Insecticida - Acaricida Biológico Agrícola. Extracto vegetal
Registro	: Reg. N° 186 - SENASA -PBA-EV
Titular del Registro/Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este No. 6210, Edificio Park Office, Piso 03, Oficina No. 306, La Molina, Lima, Perú.
Fabricante / Formulador	: 2MBIO CO., LTD. 35-20, Hakhyeon-gil, Anjung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea.
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO. Franja Azul.

Indicaciones de peligro:

Riesgo para la salud:	- El producto tiene una toxicidad muy baja por ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud por sobreexposición	- Irritación cutánea/ocular: El contacto directo con la piel o los ojos puede provocar una leve irritación en algunas personas. - Inhalación: La inhalación de la niebla del aerosol puede causar irritación del tracto respiratorio en algunas personas.
Peligros al Ambiente:	- Esta preparación no se considera peligrosa para medio ambiente.
Posibles vías de entrada:	- Inhalación, ojos y piel.

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Aceite de Karanja	---	650 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: No aplica

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- | | |
|--|--|
| General: | - Retirar de la fuente de exposición. Si se presenta irritación u otros signos de toxicidad, busque atención médica. |
| Inhalación: | - Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial. |
| Contacto con la piel: | - Quítese la ropa contaminada. Lavar bien la piel con abundante agua y jabón. |
| Contacto con los ojos: | - Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si está presente, quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos. |
| Ingestión: | - Llame a un médico inmediatamente si se ingiere una gran cantidad. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. |
| Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto: | - Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Proporcione atención sintomática y de apoyo según sea necesario. |

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|--|
| General: | - Use métodos y equipo de protección que sean apropiados para las condiciones y el tamaño del incendio. |
| Agentes de extinción: | - Use medios apropiados para la causa subyacente y el combustible involucrado en el fuego. Equipo especial: Aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo según las condiciones y el tamaño del fuego. |
| Productos peligrosos de descomposición: | - No presenta. Ligeramente tóxico, no inflamable. |
| Equipo de protección: | - Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua. |
| Otras informaciones: | - El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo. |

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- | | |
|--|---|
| Medidas de protección personal: | - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8). |
| Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: | - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas. |
| Medidas de limpieza / recuperación: | - Trapee con cuidado o barra el derrame y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague el área con agua. |
| Indicaciones adicionales: | - Llamar de inmediato a la policía, evacuar al personal, aislar el área contaminada y restringir el acceso; los responsables de emergencias usan ropa protectora y luego la reciclan. |

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- | | |
|---|--|
| Indicaciones para manipulación segura: | - Utilice procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de la niebla del aerosol. Lave inmediatamente cualquier contaminación de la piel o los ojos. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. |
| Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: | - Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en el recipiente original. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimento por almacenamiento o eliminación.
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas. |

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

- | | |
|---------------------------------|--|
| General: | - La ropa protectora debe seleccionarse de acuerdo con las condiciones que probablemente se encuentren en el lugar de trabajo. Asegure una buena ventilación. No se han establecido límites de exposición. |
| Controles de ingeniería: | - se recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para reducir la exposición en el aire en lugares / operaciones donde se pueda generar neblina de rociado. |

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica

Equipo de protección personal	
Protección respiratoria:	- No se requiere normalmente. Sin embargo, si es necesario, use una mascarilla o un respirador que filtre el polvo o la niebla.
Protección visual:	- Gafas de seguridad para productos químicos o gafas de seguridad con protectores laterales.
Otros equipos de protección	- Guantes hechos de material químicamente resistente como neopreno, vinilo, caucho o nitrilo. - Use ropa protectora adecuada como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.
Indicaciones adicionales:	- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.	
Estado físico:	Líquido.
Color:	Marrón claro.
Olor:	Olor natural.
Densidad relativa:	0.79 - 0.93 g/ml
pH:	6.5 - 7.0
Punto de ebullición:	≥ 100°C
Solubilidad:	Soluble en agua
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
Estabilidad:	- Estable, el material no es reactivo.
Condiciones a evitar:	- Evite el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidad:	- Ninguno conocido. Ante cualquier duda, efectuar una prueba de compatibilidad.
Productos de descomposición peligrosos:	- Ninguno conocido.

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 4.000 mg/kg.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ > 18.3 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: No irritante.
Irritación ocular:	En conejos: No irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante.

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

Información ecológica:	- Con respecto al destino y comportamiento medioambiental, no se espera que este producto imponga ningún riesgo medioambiental.
Información de eco-toxicidad:	- Este producto no es tóxico para las especies probadas y no se espera que imponga ningún riesgo ambiental.

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Método de eliminación:	- Se prohíbe el vertido al aire libre o la quema de este material o su embalaje. El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación deben realizarse de acuerdo con las regulaciones aplicables.
Gestión de residuos:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN:	No aplica.
Clase de Riesgo:	No aplica.
Grupo de embalaje:	No aplica.

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolo: No requerido

Frases R: No requerido

Frases S:

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S 20/21 Cuando lo use, no coma, beba ni fume

S 29/35 No verter en desagües; Elimine este material y su recipiente de forma segura.

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 03
Fecha: 15-08-2025
Aprobado: Área técnica