

**BIOKARANYA**
(Extracto de Karanja)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

| | |
|--|--|
| Identificación del producto | Nombre común del i.a.: <i>Extracto de Karanja oil</i> Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): N/A |
| Tipo de formulación: | Concentrado Soluble |
| Uso: | Insecticida Agrícola |
| Identificación del fabricante/ formulador / suministrador | KOREABIO Co., Ltd. 346, Jeongnamdong-Ro, Jeongnam-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, Korea, 445-964. |
| Importador /Envasador/ Distribuidor | SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 |
| Teléfonos de emergencia: | CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847 |

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N CAS</u> | <u>Contenido</u> |
|--------------------|--------------|------------------|
| <i>Karanja oil</i> | 247588-54-1 | 60 % |
| <i>Aditivos</i> | - | 40% |

| | |
|--|---------------------------------|
| <u>Información del ingrediente activo</u> | |
| Familia química: | Fabaceae |
| Clasificación OMS: | Ligeramente tóxico. Precaución. |
| Peso molecular: | No aplica |

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|--------------------------------|--|
| Categoría toxicológica: | Ligeramente tóxico. Franja Verde. |
| Riesgo para la salud: | Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos. |

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:**
- Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, agua. Los productos de la combustión que involucran a este material pueden ser tóxicos e irritantes.
- Protección personal:**
- Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:**
- La combustión genera gases tóxicos y/o irritantes.
 - Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:**
- Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:**
- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
 - Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:**
- Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
 - Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
 - En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantener los contenedores cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Precaución de almacenamiento:**
- Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Almacenar en el envase original en un área bien ventilada, lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento. No almacenar por periodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fertilizantes o semillas. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.

Estabilidad de almacenamiento: - El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:** - Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.
- Protección de las manos:** - Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:** - Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:** - Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|------------------------|------------------|
| Apariencia: | Líquido |
| Color: | Amarillo |
| Olor: | Hierba |
| Densidad: | 1.02 – 1.08 mg/L |
| pH: | 5.5 – 6.0 |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Explosividad: | No explosivo |

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar:** Altas temperaturas y agentes oxidantes fuertes.
- Incompatibilidad:** Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | DL ₅₀ > 5000 mg/kg |
| Toxicidad dermal aguda | DL ₅₀ > 4000 mg/kg |
| Toxicidad inhalatoria | No disponible |
| Irritación dermal | No irritante |
| Irritación ocular | No irritante |
| Sensibilización dérmica | No es un sensibilizante cutáneo. |

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Toxicidad en aves | No disponible. |
| Toxicidad en peces | No disponible. |
| Toxicidad en lombriz | No disponible. |

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

| | |
|---|-------------|
| N° ONU: | 2902 / 3082 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Clase de Riesgo: | 6.1 |
| Clase de peligro para el medio ambiente | 9. |

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frasas R**

R22 - Nocivo por ingestión

Frasas S

- S1/2** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49** - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S13** - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S23** - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S24/25** - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35** - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39** - Usar equipo de protección adecuado.
- S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S57** - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso



I. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.