



# FICHA DATOS DE SEGURIDAD

## BIOPASS

CÓDIGO: SIG-HSB-006

FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023

VERSIÓN: 03

PÁGINA 1 DE 4

### Sección 1

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO:

**Nombre del producto:** BIOPASS

**Ingrediente Activo:** *Metarhizium anisopliae*  
*Beauveria bassiana*

Especificidad de uso: *Aeneolamia varia*  
*Collaria sp.*

**Registro de venta ICA:** 13125

**Registro productor ICA:** 15230

#### USO RECOMENDADO:

Aplique entre 1 y 1.5 Kg de **BIOPASS** por cada hectárea que deba ser controlada.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/Ha
Pastos	<i>Collaria sp</i> (Chinche de pastos) <i>Aeneolamia varia</i> (salivazo o mión de los pastos)	1.25 Kg

**BIOPASS** debe aplicarse sobre el pasto, entre 5 y 8 días después de haber salido la rotación del ganado del potrero.

Es fundamental que los niveles de infestación se encuentren bajos para que el **BIOPASS** continúe regulando esta población.

#### PLAGAS A CONTROLAR:

**BIOPASS** controla el chinche de los pastos (*Collaria sp*), mión de los pastos (*Aeneolamia varia*), lorito verde (*Empoasca kraimen*) y tatuador de los pastos (*Blissus sp*), entre otros.

#### RESTRICCIONES:

- Manténgase fuera del alcance de los niños y de animales domésticos
- Por contener plaguicidas, este empaque no debe utilizarse para almacenar alimentos o aguas para su consumo (destruya el empaque después de usar el producto)

#### COMPAÑÍA:

Laboratorio de producción de Entomopatógenos **BIOPROTECCIÓN S.A.S.**

Parque Industrial Juanchito Terraza 10 Bodega 3 Manizales  
TELÉFONO: (57) 606 894-66-04

#### LÍNEA DE EMERGENCIA:

Nacional 123 – trasportes de emergencias


### Sección 2

#### IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### ADVERTENCIAS ESPECIALES

Bajo condiciones normales de uso, el producto no presenta riesgo se recomienda seguir las instrucciones de seguridad:

- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Evite el contacto innecesario con el producto. El uso cuidadoso del producto es considerado como una buena práctica.
- No fumar, no consumir alimentos ni bebidas durante su preparación y

	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>BIOPASS</b>	CÓDIGO: SIG-HSB-006
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 2 DE 4

	aplicación. . Destruir este empaque después de su utilización.
--	---

### Sección 3

<b>COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>	<b>Ingrediente Activo:</b> <i>Beauveria bassiana</i> Concentración 5x10 <sup>9</sup> esporas viables/g <i>Metarhizium anisopliae</i> Concentración 5x10 <sup>9</sup> esporas viables/g <b>Ingredientes Adicionales:</b> Sustrato nutritivo natural Número CAS 9005-84-9
--	--

### Sección 4

<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	. <b>Inhalación:</b> Se recomienda desplazar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado y mantener en reposo. Si respira con dificultad buscar atención médica. . <b>Ingestión:</b> No tiene ningún peligro. . <b>Dérmica:</b> No tiene ningún peligro. . <b>Óptica:</b> No tiene ningún peligro.
--------------------------	--

### Sección 5

<b>MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO</b>	<b>Flamabilidad:</b> No es inflamable <b>Medio de extinción del fuego:</b> N/A <b>Riesgo inusual del fuego:</b> N/A <b>Riesgo inusual de explosión:</b> No es explosivo <b>Procedimientos y precauciones para extinción del fuego:</b> Extintor Multipropósito
---	---

### Sección 6


<b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	. No Representa peligro . Descartar el producto vertido y realizar una limpieza y desinfección normal.
--	---

### Sección 7

<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	<b>MANEJO</b> . Emplee tapabocas para evitar inhalarlo. . Evite el contacto con los ojos. . No comer mientras se manipule. . Enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo. . Lavarse las manos después de usar el producto.  <b>ALMACENAMIENTO</b> . Debe almacenarse en lugar seguro fuera del alcance de los niños y animales domésticos. . Almacenarlo en lugares frescos, secos, limpios, elevados del piso y en áreas donde no se coma o fume. . Estar bajo temperaturas de 15°C a 35°C. . No almacenar junto a productos de desinfección ni fungicidas.
--------------------------------------	--

### Sección 8

<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>Ojos:</b> Use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. <b>Respiración:</b> Utilice respirador con filtro para polvos <b>Piel:</b> Use guantes, delantal plástico, botas y máscara.
--	---

	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>BIOPASS</b>	CÓDIGO: SIG-HSB-006
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 3 DE 4

	<b>Prácticas de higiene:</b> Lávese bien las manos después de manipular el producto, no se frote los ojos y quítese la ropa sucia.
--	--












#### Sección 9

<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Color:</b> Verde y blanco (diferentes tonalidades)</li> <li><b>Olor:</b> Característico del microorganismo</li> <li><b>Estado físico:</b> Sólido</li> <li><b>Rango pH:</b> 4.0 – 7.0</li> <li><b>Rango Densidad:</b> 0.58 – 1.00 gr/ml</li> <li><b>Tamaño de partícula:</b> de 3 a 5 mm</li> <li><b>No representa peligro</b></li> </ul>
--	--

#### Sección 10

<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se conoce ninguna reacción peligrosa</li> <li>Es estable en condiciones ambientales normales</li> <li>Estabilidad biológica por 12 meses en condiciones normales de almacenamiento.</li> </ul>
----------------------------------	--


#### Sección 11

<b>CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	<p>Concepto Toxicológico emitido por <b>INSTITUTO NACIONAL DE SALUD</b> Categoría IV Ligeramente Tóxico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inhalación:</b> Se recomienda desplazar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado y mantener en reposo. Si respira con dificultad buscar atención médica</li> <li><b>Ingestión:</b> No tiene ningún peligro</li> <li><b>Dérmica:</b> No tiene ningún peligro</li> <li><b>Óptica:</b> No tiene ningún peligro</li> </ul> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">               Use overol         </div> <div style="text-align: center;">               Use mandil         </div> <div style="text-align: center;">               Almacene bajo llave         </div> <div style="text-align: center;">               Producto sólido         </div> <div style="text-align: center;">               Aplicar con agua         </div> <div style="text-align: center;">               Use guantes         </div> <div style="text-align: center;">               Use mascarilla para líquidos y vapores         </div> <div style="text-align: center;">               Utilizar protector ocular         </div> <div style="text-align: center;">               Lavarse después del uso         </div> <div style="text-align: center;">               Nocivo para animales         </div> <div style="text-align: center;">               Nocivo para peces, contamina fuentes de agua         </div> </div>
-----------------------------------	---

#### Sección 12

<b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	<p><b>Toxicidad:</b> Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente.</p> <p><b>Toxicidad acuática:</b> Ninguna</p> <p><b>Toxicidad ambiental:</b> Ninguna</p> <p><b>Persistencia y degradabilidad:</b>  <b>Biodegradabilidad:</b> Buena</p> <p><b>Persistencia de bioacumulación:</b> Ninguna</p> <p><b>Movilidad en el suelo:</b> NA</p> <p><b>Otros efectos adversos:</b> Ninguno</p>
------------------------------------	--

#### Sección 13

	<b>FICHA DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>BIOPASS</b>	CÓDIGO: SIG-HSB-006
		FECHA DE EDICIÓN: 01.ENE.2023
		VERSIÓN: 03
		PÁGINA 4 DE 4

<b>INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>	Posteriormente de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación, luego deseche el envase triturándolo o perforándolo.
---	--

#### Sección 14

<b>INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	<b>Número de identificación ONU:</b> NA <b>Designación oficial de transporte:</b> NA <b>Clase de riesgo:</b> NA <b>Grupo de embalaje/envasado:</b> NA <b>Riesgo ambiental:</b> Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente. <b>Precauciones especiales para el usuario:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No llevar objetos pesados encima del producto.</li> <li>- Estar bajo temperaturas de 15°C a 35°C.</li> <li>- Colocar sobre superficies limpias y elevadas.</li> </ul> <b>Etiquetado:</b> Sustancia sólida no peligrosa <b>Transporte a granel:</b> NA
---	--

#### Sección 15

<b>INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTARIA</b>	Procesos de registro con base a la Normativa ICA Registro de venta ICA: 13125 Registro productor ICA: 15230
---	---

#### Sección 16

<b>OTRAS INFORMACIONES</b>	<b>BIOPASS</b> contiene la cepa de los hongos entomopatógenos " <i>Beauveria bassiana</i> " y " <i>Metarhizium anisopliae</i> " que causa enfermedad a los insectos plagas ( <i>Muscardina blanca y verde</i> ). La muerte del insecto plaga se presenta de 2 a 8 días después del contacto entre la espora y el insecto plaga.  <b>Garantía:</b> El fabricante garantiza que las características microbiológicas, físico – químicas del producto corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante el concepto de eficacia se verificó que es apto para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de él se haga porque el manejo este fuera de su control.
----------------------------	---