

Velifer®

Insecticida de origen biológico para el control de trips y mosca blanca en cultivos hortícolas, ornamentales, hierbas aromáticas en invernadero y trips en fresal en cultivos protegidos.

Composición:

***Beauveria bassiana* cepa PPRI5339 80 g/l – 8X10¹² CFU/L**

Contiene *Beauveria bassiana* cepa PPRI 5339. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

VELIFER® está autorizado para su uso en agricultura ecológica de acuerdo con el Reglamento (EC) n.º Reg. 2018/848

Dispersión oleosa (OD)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º ES-01405

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

Registrado por:
BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00

Contenido neto: **1 L**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P401 Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Información sobre primeros auxilios (Reglamento (UE) nº 547/2011):

Medidas básicas de actuación:

- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Dermatitis de contacto y sensibilización
- Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
- Tratamiento sintomático.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON ESTE PRODUCTO NI CON SU ENVASE

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).



Mitigación de riesgos medioambientales:

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

- Guantes de protección química y frente a microorganismos.
- Ropa de protección, al menos de tipo 6B, que protege frente a salpicaduras líquidas.
- Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas, al menos de tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2.
- Calzado resistente a productos químicos.

Seguridad del trabajador:

- Guantes de protección química y frente a microorganismos.
- Ropa de trabajo.

Normativa aplicable:

- Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.
- Ropa de protección tipo 6B: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009 y norma UNE-EN 14126:2004/AC:2006.
- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2:2020
- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²).
- Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien mascarilla con filtro para partículas según norma UNE EN 143:2021

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

CARACTERÍSTICAS:

VELIFER® es un nuevo producto insecticida de origen biológico para su uso en el manejo de las poblaciones de trips y mosca blanca en hortícolas, ornamentales y hierbas aromáticas en invernadero, así como trips en fresa en cultivos bajo túnel.

VELIFER® contiene el hongo *Beauveria bassiana* cepa PPRI5339, que se da de forma natural en la naturaleza y no ha sido modificado genéticamente. *Beauveria bassiana*, es una especie de hongo entomopatógeno, que crece naturalmente en el suelo, siendo generalmente encontrado en un amplio rango de hábitats.

Beauveria bassiana no está incluida actualmente en la Clasificación de IRAC y no se conoce ningún problema de desarrollo de resistencias a los productos que lo contienen. VELIFER® es por tanto una herramienta útil de rotación en los programas de manejo de resistencias a insecticidas ya que tampoco se han observado resistencias cruzadas con otras sustancias activas.

Se recomienda el uso de VELIFER® como parte de un programa de tratamientos usándolo en alternancia o combinación con otros productos insecticidas efectivos en el control de las plagas objetivo.

MODO DE ACCIÓN

VELIFER® actúa por contacto, las esporas de *Beauveria bassiana* germinan y se introducen en el cuerpo del insecto a través de la cutícula y la epidermis causando la muerte entre 24 y 48 horas después de la infección.

Los insectos infectados dejan de alimentarse en unas pocas horas, y en consecuencia el daño del cultivo se detiene poco después. Una vez el insecto muere, y bajo las condiciones adecuadas, el hongo comienza a esporular apareciendo una pelusa blanquecina en el exterior del cuerpo del insecto. Estas esporas se liberarán al ambiente y serán la fuente de nuevas infecciones.

USOS AUTORIZADOS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO:

Ámbito de Aplicación: Agrario – Tipo de Usuario: Profesional – Sistema de Cultivo: Invernadero – Método de Aplicación: Otros (ver condic.) Tratamiento insecticida preventivo en pulverización foliar durante todas las fases del cultivo, con aplicaciones múltiples (durante todo el año) con un intervalo mínimo de 5 días.

USO	AGENTE	Dosis l/ha (max)	Nº Aplic. (intervalos entre aplic)	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua.</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p>
	MOSCA BLANCA				
Cucurbitáceas (Pepino, Pepinillo, Calabacín, Melón, Calabaza, Sandía)	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p> <p>Autorizado también en Chayote, Luffa, esponja vegetal, Calabaza del peregrino, Pepino culebra, calabaza serpiente, Melón amargo, calabaza africana, sopropro, Kiwano, Calabaza africana</p>
	MOSCA BLANCA				
Fresal	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua.</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p> <p>Uso también indicado para macrotúnel.</p>

USO	AGENTE	Dosis l/ha (max)	Nº Aplic. (intervalos entre aplic)	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Hierbas aromáticas y flores comestibles	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua.</p> <p>Uso menor conforme al artículo 51 del Reglamento (CE) 1107/2009. Ver final de tabla (*).</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p>
	MOSCA BLANCA				
Ornamentales herbáceas	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua.</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p>
	MOSCA BLANCA				
Solanáceas (excepto patata) (Tomate, Pimiento, Berenjena)	TRIPS	1,25	73	500 – 2500 l/ha	<p>Dosis expresada como una concentración de 50ml en 100 L de agua.</p> <p>Dosis máxima de CFU's por aplicación = 1 x 10e13 per Ha. Dosis máxima de CFU's por cultivo/campaña = 7.3 x 10e14 por Ha</p> <p>El volumen de agua utilizado dependerá del estado fenológico del cultivo (bajo volumen – estadio temprano del cultivo, alto volumen – estadio tardío del cultivo). BBCH 11-89</p> <p>Autorizado también en Okra, quimbombó, Bayas de goji, Alquequenjes</p>
	MOSCA BLANCA				

*** Usos menores autorizados conforme al artículo 51 del Reglamento (CE) 1107/2009:**
El uso en cultivos menores ha sido autorizado conforme al artículo 51 del Reglamento (CE) 1107/2009. La eficacia del producto no ha sido justificada/documentada y no se han evaluado los posibles efectos adversos de los cultivos mencionados debido a la aplicación del producto. En relación con los usos mencionados, la empresa no se responsabiliza de los posibles fallos en la eficacia o selectividad del producto debido a su aplicación.

MODO DE EMPLEO

Aplicar VELIFER® a una dosis de entre 50 ml /hl – 1,25l/ha (dosis máxima). El volumen de caldo se ajustará al desarrollo del cultivo y puede variar entre los 500 y 2500 l/ha (volúmenes más bajos para estadios tempranos de desarrollo del cultivo y volúmenes más altos para estadios más avanzados de desarrollo del cultivo), asegurando una buena cobertura del cultivo; así la aplicación debe realizarse hasta el punto de goteo. VELIFER® puede aplicarse durante todo el ciclo de cultivo ajustándose a los periodos de alto riesgo de infestación y desarrollo de la plaga.

Para asegurar una aplicación óptima del producto, BASF recomienda realizar un mínimo de 3 aplicaciones con un intervalo de 5 días. Esto asegurará que la mayoría de los insectos plaga en el cultivo sean expuestos a las esporas de *B. bassiana*, asegurando el momento correcto para el establecimiento de la infección en el organismo objetivo.

Recomendaciones de aplicación:

1. El producto debe utilizarse de forma preventiva como pulverización foliar en todas las fases del cultivo, con aplicaciones múltiples (durante todo el año) con un intervalo mínimo de 5 días.
 2. Compatibilidad con otros productos fitosanitarios. Se recomienda incluir una lista de fitosanitarios empleados en el control de enfermedades y plagas aéreas en los cultivos propuestos compatibles con el producto para evitar interacciones negativas entre los diferentes productos empleados en el control de plagas.
 3. Compatibilidad con polinizadores. Este producto puede ser nocivo para polinizadores en cultivos en invernadero. Consulte a un experto (su proveedor de polinizadores, el fabricante de este producto, su asesor) en relación con el uso de este producto en combinación con el uso de polinizadores y respecto de los tiempos de espera a respetar.
 4. Compatibilidad con enemigos naturales. Este producto puede ser nocivo para los enemigos naturales. Consulte a un experto (su proveedor de enemigos naturales, el fabricante de este producto, su asesor) en relación con el uso de este producto en combinación con el uso de enemigos naturales y respecto de los tiempos de espera a respetar.
 5. Compatibilidad con el cultivo. Se recomienda determinar mediante pulverización si el cultivo a tratar tolera el producto; el producto puede generar residuos visibles.
- No almacenar el producto en un lugar donde la temperatura pueda superar los 25°C.
 - Agitar el producto antes de su uso.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA.

Para asegurar un funcionamiento óptimo de VELIFER® se recomienda seguir las instrucciones a continuación cuando se prepare el producto para su uso:

- Utilizar agua con un pH entre 6 y 9.
- Agitar bien el producto antes de usar (para asegurar la suspensión de las esporas)
- Llenar el tanque con la mitad del volumen de agua requerido y activar el agitador.
- Añadir la cantidad correcta de VELIFER® en el tanque y rellenar hasta completar el volumen total.
- No almacenar producto ya mezclado.

RECOMENDACIONES

VELIFER® es un producto insecticida de origen biológico que contiene esporas vivas. Para mejorar la actividad del producto la aplicación debe hacerse preferiblemente bajo las mejores condiciones posibles para asegurar la supervivencia y viabilidad del hongo:

- Temperatura entre 22 – 28°C.
- Alta humedad (>60% en el momento de la aplicación y algunas horas después)
- Aplicar a primeras horas de la mañana o al atardecer para evitar la exposición directa a la luz solar en las primeras horas después de la aplicación.
- VELIFER® es un producto insecticida de origen biológico de contacto, por lo que se recomienda que el equipo de aplicación y las boquillas hayan sido calibradas para asegurar una cobertura total de la superficie del cultivo durante la aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD:

No procede.

ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos en esta etiqueta son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.

Almacenar en lugar seco y fresco y bien ventilado.

Velifer®

Insecticida de origen biológico para el control de trips y mosca blanca en cultivos hortícolas, ornamentales, hierbas aromáticas en invernadero y trips en fresal en cultivos protegidos.

Composición:

***Beauveria bassiana* cepa PPRI5339 80 g/l – 8X10¹² CFU/L**

Contiene *Beauveria bassiana* cepa PPRI 5339. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

VELIFER® está autorizado para su uso en agricultura ecológica de acuerdo con el Reglamento (EC) n.º Reg. 2018/848

Dispersión oleosa (OD)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º ES-01405

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

Registrado por:

BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00

Contenido neto: **1 L**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón.

P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P401 Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Información sobre primeros auxilios (Reglamento (UE) nº 547/2011):

Medidas básicas de actuación:

- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Dermatitis de contacto y sensibilización
- Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
- Tratamiento sintomático.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON ESTE PRODUCTO NI CON SU ENVASE

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).

