

PRESENTACIÓN

Producto:	BIOPOLIN® _{SC} ATRAYENTE DE ABEJAS PARA POLINIZACIÓN EN LA AGRICULTURA.												
Clase de Uso:	INTENSIFICADOR DE POLINIZACIÓN PARA USO EN LA AGRICULTURA.												
Breve descripción:	ATRATIVO DE ABEJAS. INTENSIFICADOR DE POLINIZACIÓN PARA LA AGRICULTURA. Cuando aplicado en las plantas, Biopolin® atrae a las abejas y aumenta la polinización.												
Descripción completa:	Biopolin® es un atrayente para las abejas polinizadoras. El producto es una mezcla de aceites esenciales y aditivos orgánicos aromáticos, que luego de ser aplicado en las plantas, aumenta la visitación y permanencia de los polinizadores a través de un excelente efecto atractivo, promoviendo mejoras de calidad y mayor rendimiento en												
Polinizadores atraídos:	<ul style="list-style-type: none"> • Abeja europea (<i>Apis mellifera</i>) • Abejorros (<i>Bombus spp.</i>) 												
Indicado para:	<ul style="list-style-type: none"> • Atraer abejas para el cultivo para aumentar la polinización • Promover el efecto de vibración de las flores ("<i>buzz pollination</i>") • Garantizar una mayor calidad y cantidad de frutos • Polinización efectiva durante todo el año 												
Modo de acción:	Biopolin® funciona liberando el aroma en el aire y atrayendo a las abejas por el olor. O sea, el producto aumenta significativamente la atractividad de las flores para las abejas y otros insectos polinizadores durante un período prolongado de tiempo. Esta tecnología se basa en la encapsulación de dos atrayentes dentro de micropartículas. Su recubrimiento semipermeable permite la liberación controlada y gradual de los atrayentes. Como resultado, el efecto de atracción es estable y prolongado.												
Modo de Uso:	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar Biopolin® al cultivo algunos días antes del inicio de la floración. • Ajustar el pH del agua de la solución preferentemente entre 6,5 y 7,5. • Dosis: diluir 250ml de Biopolin® por cada 25L a 50L/agua, trabajando con concentraciones entre 0,5% y 1,0%. • Cantidad calda: 250-1.000L/ha, según índice de área foliar. • Biopolin® debe aplicarse 1x o 2x durante el período de floración, directamente sobre las plantas. • El producto es microencapsulado y actúa durante hasta 14 días, liberando lentamente los atrayentes. • Aplicar el producto por la mañana, o en climas templados, sin pronóstico de lluvia. 												
Composición:	MEZCLA DE SUSTANCIAS OLOSAS. FORMULACIÓN DE ACEITES ESENCIALES (TERPENOIDES NATURALES), POLISACÁRIDOS Y ADITIVOS DE ORIGEN NATURAL (ORGÁNICOS AROMÁTICOS) EN MEDIO DISOLVENTE ACUOSO.												
Ingredientes:	La mezcla de los ingredientes (terpenoides, polisacáridos y aditivos aromáticos orgánicos) es lo que provoca el efecto atractivo de las abejas. Sin embargo, los siguientes componentes pueden considerarse como ingredientes activos (atrayentes de abejas):												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>Número CAS</th> <th>Concentración [g/L]</th> <th>Método de Análisis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CITRAL (3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL)</td> <td>CAS # 5392-40-5</td> <td>50.00 ± 5.00</td> <td>GC-FID</td> </tr> <tr> <td>EUGENOL (4-ALIL-2-METOXIFENOL)</td> <td>CAS # 97-53-0</td> <td>25.00 ± 2.50</td> <td>GC-FID</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	Número CAS	Concentración [g/L]	Método de Análisis	CITRAL (3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL)	CAS # 5392-40-5	50.00 ± 5.00	GC-FID	EUGENOL (4-ALIL-2-METOXIFENOL)	CAS # 97-53-0	25.00 ± 2.50	GC-FID
Ingrediente	Número CAS	Concentración [g/L]	Método de Análisis										
CITRAL (3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENAL)	CAS # 5392-40-5	50.00 ± 5.00	GC-FID										
EUGENOL (4-ALIL-2-METOXIFENOL)	CAS # 97-53-0	25.00 ± 2.50	GC-FID										
Exportador:	Goya Indústria e Laboratório Químico Ltda. CNPJ 07.879.998/0001-95 Rua Eng Jorge Schury, 826, Novo Hamburgo, RS, Brasil, CEP 93.534-040												
Fabricante:	ICB Pharma Sp.J REGON 276916802 ul. Moździerzowców, 6A, Jaworzno, Polónia, CEP 43-602												
Tipo de formulación:	SC - Suspensión Concentrada.												
Contra indicaciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La solución debe usarse dentro de las 24 horas posteriores a la dilución, preferiblemente inmediatamente después de la dilución con agua. • Aplicar el producto sobre hojas, ramas y suelo. Evite la aplicación directa a frutas y flores. • Al mezclar con productos agrícolas, verifique que no haya ocurrido incompatibilidad física, como precipitación, estratificación, floculación y formación de grumos. 												

SEGURIDAD

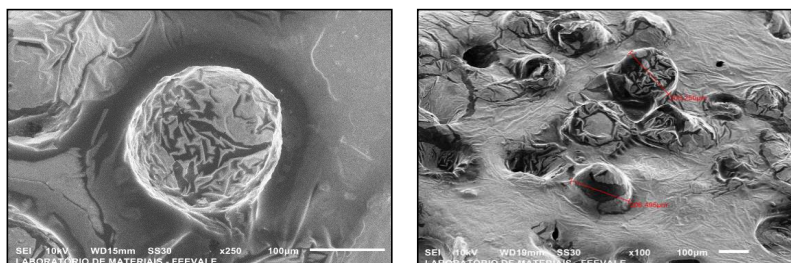
Periodo de retiro:	Biopolin® no contiene principios activos y no deja residuos tóxicos. Sin embargo, se recomienda un período de retiro de 3 a 5 días antes de la cosecha.
Residuo en plantas:	No se espera que el producto deje residuos relevantes para la seguridad, por las siguientes razones: <ul style="list-style-type: none"> • El producto no contiene ningún ingrediente que suponga un alto riesgo toxicológico para los humanos. • El momento indicado para la aplicación del producto es antes de la formación de la parte comestible de las plantas. • Los dos ingredientes principales son de naturaleza muy volátil y no persisten en las plantas tratadas.
Información para transporte:	Producto no clasificado por la ONU como peligroso y sin clasificación de riesgo.
Uso de EPP:	EL USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ES OBLIGATORIO.
Protección para los ojos:	Use gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel:	Use ropa protectora y zapatos de seguridad.
Protección de mano:	Use guantes protectores hechos de caucho de nitrilo o neopreno.
Protección respiratoria:	No se requiere en condiciones normales, con buena ventilación o al aire libre. Requerido durante la exposición a altas concentraciones de vapores. Usar respirador de cara o media cara con filtros tipo P1.

MICROENCAPSULACIÓN

Tecnología: Biopolin® fue desarrollado con una avanzada técnica de microencapsulación que evita la rápida evaporación de los atrayentes después de la aplicación. Las sustancias se encuentran dentro de microcápsulas y se liberan gradualmente, liberando el olor (olor) de atracción de manera estable y prolongada por un tiempo más prolongado.



Análisis MEB: Análisis de Microscopía Electrónica de Barrido presentando la morfología de las microcápsulas y registrando el diámetro promedio de 200µm:



Fuente: 2022, Laboratorio de Materiales de la Universidad de Feevale (Novo Hamburgo, RS, Brasil), responsable Dr Fernando Morisso.

INFORMACIÓN DE REGISTRO

Descripción:	BIOPOLIN® 1L Atrayente de Abejas para Polinización en la Agricultura
Código (SKU):	420
Contenido:	1 Litro
Clasificación (NCM):	3302.90.90 ACEITES ESENCIALES; MEZCLAS DE SUSTANCIAS ODORANTES (CITRAL Y EUGE
Medidas del embalaje:	6,5 mm (Ø) x 13,5 mm (ALT) com tampa
Peso Neto (unidad):	0,255 Kg
Peso Bruto (unidad):	0,296 Kg
Código de barras (EAN 13):	0602883043268
Cantidad por caja:	20 unidades de 250mL cada
Medidas de la caja:	160 (ALT) x 250 (LARG) x 320mm (COMP)
Cubicaje:	0,013 m³
Peso Neto (caja):	5,100 Kg
Peso Bruto (caja):	6,125 Kg
Código de barras (DUN 14):	10602883043272
Validez:	3 años a partir de la fecha de fabricación.
Lote y fecha de fabricación:	Impreso en el embalaje.

Foto del producto: