

# FICHA TÉCNICA

Fecha de Elaboración: 29 / Febrero / 2016

Fecha de actualización: 10 / Junio / 2019

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.

# ENERBAC®



## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



**FT\_Enerbac\_(VI19)**

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.  
Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro  
de los Pinos C. P. 01180, México, CDMX  
Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678



@ALTIARAMX



Altiara

Pag.  
1 de 4

[www.altiara.mx](http://www.altiara.mx)



Nombre comercial	ENERBAC®
¿Qué es?	Es un inoculante biológico con efecto fungicida formulado con un complejo de bacterias benéficas que promueven el crecimiento vigoroso y saludable de los cultivos ya que los microorganismos interactúan con el suelo, liberando nutrientes y antibióticos que la planta asimila. Tiene la capacidad de inhibir la germinación y el crecimiento de hongos fitopatógenos que atacan cuello y raíz de las plantas; este mismo efecto ocurre contra hongos y bacterias que atacan su follaje, su acción se debe a los metabolitos tales como subtilina, bacitracina y toximicina, y enzimas que activan los mecanismos de defensa de las plantas.
¿Cómo actúa?	<b>ENERBAC®</b> asegura una rápida colonización de la rizosfera por su alta concentración de endosporas, asegurando el control de hongos tales como <i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Verticillium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Sclerotium</i> , <i>Phytophthora</i> y <i>Pythium</i> , y hongos del follaje como cenicillas entre otros. Complejo de bacterias benéficas se expanden por la raíz y compiten con los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio por efecto de exclusión.
Ingrediente activo	Complejo de bacterias benéficas
Concentración	10 <sup>2</sup> ufc/ml por bacteria, equivalente a un 85 % en peso
Familia química	No aplica
Fórmula condensada	No aplica
Fórmula desarrollada	No aplica
Formulación	Líquido concentrado
Tipo de presentación	950 ml
Estabilidad	Muy estable hasta por 2 años después de su elaboración en condiciones favorables
Usos	Agrícola
Persistencia	No presenta
Registro COFEPRIS	RSCO-0032/II/00
Código de producto	avc-8315 <a href="https://www.omri.org/mfg/avc/certificate/26827">https://www.omri.org/mfg/avc/certificate/26827</a>



## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color:</b>	Café claro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad:</b>	Moderada en agua
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>pH:</b>	No determinado



## PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel, lávese perfectamente la parte afectada con agua limpia y retire la ropa contaminada. Cuando ocurra contacto con los ojos, lávelos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. En caso de ingestión accidental, lavar la boca con bastante agua. Dar a beber abundante agua. Acudir a un centro de atención médica.

En caso de intoxicación llamar al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). Lada sin costo: 01 800 000 2869, servicio 24 horas los 365 días del año.



Atención a Intoxicaciones  
01 800 000 ATOX (2869)



## RECOMENDACIONES DE USO

Respetar dosis y época de aplicación. Calibre su equipo que utilizara para la aplicación. Cuidar la humedad del suelo al momento de la aplicación cuando se dirija a este.

Cultivo	Recomendaciones	Dosis (L/ha)
<b>Hortalizas: Tomate, chile, Berenjena, Cebolla, Ajo, Col, Coliflor, Brócoli, Lechuga, Rábano; Calabaza, Pepino, Melón, Sandía</b>	En charolas de trasplante: Aplique sobre las plántulas 2 y 4 días antes del trasplante. Después del trasplante aplicar en drech o al sistema de riego cada 15-20 días, según la presión de enfermedades. Aplicar al follaje cada 15 días para prevenir y controlar cenicillas y tizones.	1 a 2
<b>Leguminosas: Cacahuete, Frijol, Haba, Soya. Chícharo, Garbanzo</b>	Aplique al suelo al ir sembrando o antes de sembrar el cultivo. Se puede inocular junto con <i>Trichoderma</i> y Micorrizas.	1 a 1.8
<b>Gramíneas: Maíz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena, Arroz y Caña de Azúcar</b>	Aplique junto con el riego o bien tratar la semilla antes de la siembra o al momento de este si se cuenta con equipo de inyección. Se puede aplicar al follaje solo o en combinación otros productos.	1 a 2
<b>Papa</b>	Aplique sobre la semilla al momento de la siembra para contrarrestar los ataques de <i>Rhizoctonia solani</i> . Aplique al follaje o a través de los pivotes cada 15 días.	1 a 3.6
<b>Alfalfa, Trébol y Pastizales</b>	Aplique al momento de la siembra o aspersiones cada foliares 30-60 días.	1 a 1.8
<b>Campos de Golf y jardines</b>	Aplique junto con el riego o en aspersión cada 30 días.	1 a 1.8
<b>Árboles Frutales: Aguacate, Cítricos, Durazno, Manzana, Guayabo, Peral, Plátano y Vid</b>	Aplique junto con el riego o bien en los periodos de lluvia cada 40-60 días, o bien en aspersión foliar.	1 a 3.6
<b>Zarzamora, Frambuesa, Arándano y Fresa</b>	Aplique al momento de la plantación y en el sistema de riego cada 20-30 días. Aplique al follaje cada 15 días.	1 a 1.8
<b>Ornamentales</b>	Hacer las aplicaciones durante el trasplante o al sistema de riego cada 30 días. Aplique al follaje cada 15 días.	1 a 2





## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

ENERBAC® puede emplearse en cualquier etapa del cultivo, tanto para el tratamiento de semillas, tubérculos, rizomas, plántulas en charola, semilleros y almácigos, o aplicado a través de los sistemas de riego o en la base de las plantas en drench durante las etapas fenológicas críticas del cultivo, de preferencia desde su establecimiento.



## MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Durante el manejo de este producto se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General de Prevención y Gestión integral de los Residuos, sin olvidar hacer el triple lavado a los envases vacíos y una perforación en la base del envase para evitar su uso posterior, después depositarlos en bolsas o contenedores y llevarlas a un centro de acopio.



## CONTRAINDICACIONES

### Fitotoxicidad

ENERBAC® no produce efectos fitotóxicos cuando se usa en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta.

### Incompatibilidad

ENERBAC® es compatible con productos fungicidas e insecticidas comúnmente usados, excepto con compuestos cúpricos y antibióticos, como estreptomycin, Gentamicina, Kasugamicina y Oxitetraciclina



## VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

### BENEFICIOS:

- El complejo de bacterias benéficas produce numerosos antibióticos, reduciendo la incidencia de nemátodos y combatiendo enfermedades bacterianas.
- Promueve el crecimiento vegetativo, el desarrollo radicular y como consecuencia, mejora la absorción de agua y nutrientes.

### VENTAJAS:

- **ENERBAC®** puede ser utilizado en plantas, semillas y en el suelo.
- Puede emplearse en cualquier etapa del cultivo y es recomendado para: hortalizas, leguminosas, gramíneas, papa, alfalfa, trébol, pastizales, árboles frutales, zarzamora, frambuesa, arándano, fresa y ornamentales.
- Las bacterias contenidas en ENERBAC, colonizan la rizosfera y continúan viviendo en el sistema radical proporcionando protección durante todo el ciclo de desarrollo de la planta.
- No contamina al ambiente, no es tóxico, por lo que puede utilizarse en agricultura orgánica y convencional.
- Puede aplicarse con insecticidas y fertilizantes foliares.
- Es un producto hecho bajo las normas de la agricultura orgánica, certificado **OMRI**.



## EQUIPO DE PROTECCIÓN



Cuando maneje **ENERBAC®** es conveniente seguir todas las precauciones básicas que rigen el buen uso y manejo de Nutrientes Vegetales, como son: utilizar ropa protectora de algodón, como camisa larga, pantalones largos, gorra, goggles, mascarilla, guantes de hule largos y botas de neopreno. Después de manejar o aplicar el producto báñese, cámbiese la ropa y lávela por separado antes de volver a usarla.



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado y bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, semillas, ropa y forrajes. Consérveles en su envase original cerrado. Transporte el producto en vehículos apropiados. No se almacene si los envases presentan fisuras o fugas, muy importante tener señalización en el almacén.



## GARANTÍA DEL PRODUCTO

**Agrícola Innovación, S.A. de C.V.** cree que la información y recomendaciones aquí contenidas son correctas. Sin embargo como el uso y manejo de los productos quedan fuera de su control, NO se hace responsable de los resultados obtenidos.

La información aquí contenida no otorga garantía o autorización de ningún tipo.