

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: FUNBIO-IV-01

Fecha de elaboración: 2020

Fecha de actualización: 2025

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.

Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto: Fungicida Biológico

Nombre Comercial: Invasione®

Componentes	Porcentaje (m/v)
Ingredientes activos:	
<i>Bacillus subtilis</i> Con un contenido no menos de 1×10^6 UFC/mL (Equivalente a 95.68 g de I.A./L a 20°C)	10.0 %
<i>Bacillus spp</i> Con un contenido no menos de 5×10^6 UFC/mL (Equivalente a 28.70 g de I.A./L a 20°C)	10.0 %
Ingredientes inertes	
Vehículo y amortiguador	80.0 %
Total	100.0 %

Presentación: 500 ml, 1L y 20L.

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El producto está formulado con varias cepas de bacterias benéficas que normalmente se localizan en el filopiano de la planta como superficie del tallo, hojas y frutos; cuya función principal es el control biológico.

Las bacterias están estabilizadas para prolongar su viabilidad y asegurar su actividad al momento de ser aplicadas al follaje, para que se establezcan y colonicen el filopiano de la planta.

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

En el filopiano de la planta existe un grupo de bacterias benéficas que tienen como función el control biológico de patógenos foliares, el control es por la formación de bacteriostáticos, fungistáticos de las bacterias benéficas y la competencia directa sobre las poblaciones de patógenos. El producto es una mezcla de cepas de *Bacillus subtilis* y otras cepas de *Bacillus spp* que se ha probado su eficacia para el control de patógenos foliares. Se establecen y colonizan el filopiano de la planta durante su desarrollo vegetativo; aquí compiten con patógenos como *Phoma spp*, *Phomopsis spp*, *Alternaria spp*, *Colletotrichum spp*, *Botrytis cinerea*, cenicillas, entre otros.

SECCIÓN V. INSTRUCCIONES DE USO

Calibración del equipo: Calibrar el equipo para que haya una uniformidad en la aplicación al suelo.

Tiempo de re-entrada: Inmediatamente.

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/ha)	RECOMENDACIONES
	NOMBRE COM MUN	NOMBRE CIENTIFICO		
Chile Tomate de cáscara Berenjena Jitomate (0)	Hongos foliares	<i>Phoma</i> spp, <i>Phomopsis</i> spp, <i>Alternaria</i> spp, <i>Colletotrichum</i> spp, <i>Botrytis cinerea</i> , cenicillas	1.0 – 1.25	Se inicia la aplicación cuando aparezcan los primeros síntomas o las condiciones ambientales sean propicias para el desarrollo del patógeno. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 15 días. Volumen de aplicación 300 L/ha

() Intervalo de seguridad entre la última aplicación y cosecha

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Invasione®**, gire la tapa hasta romper el anillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de aplicación. Adicione la dosis recomendada del producto, agite y continúe la agitación mientras se agrega el resto del agua.

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

Invasione® no es fitotóxico a las dosis, forma de uso y especificaciones descritas en la presente etiqueta.

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Por las características propias del producto, **Invasione®**, no deberá ser aplicado con productos de pH alcalino, no mayor de 8 o bactericidas.

SECCIÓN X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados y cerrados en su envase original, el producto tiene 2 años de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, el fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.

Envasado bajo normas estrictas de higiene para evitar contaminación no deseable. Libre de metales pesados, microorganismos patógenos a cultivos agrícolas y bacterias del grupo coliforme – coliformes totales, *Salmonella sp*, *Streptococcus faecalis*.



AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades, así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.