

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: FUNBIO-OB-01

Fecha de elaboración: 14/10/2008

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Constitución 454 Nte. 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: **Obiettivo®**

COMPONENTES	Porcentaje (% m/m)
Ingredientes activos:	
<i>Bacillus subtilis</i>	10.0 %
Con un contenido no menos de 1×10^6 UFC/mL (Equivalente a 95.68 g de I.A./L a 20°C)	
<i>Bacillus spp</i>	3.0 %
Con un contenido no menos de 5×10^6 UFC/mL (Equivalente a 28.70 g de I.A./L a 20°C)	
<i>Torulopsis inconspicua</i>	2.0 %
Con un contenido no menos de 3×10^6 UFC/mL (Equivalente a 19.14 g de I.A./L a 20°C)	
Ingredientes inertes	
Vehículo y amortiguador	85.0 %
Total	100.0 %

Presentación: Envases de un litro.

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El producto está formulado con varias cepas de bacterias – rizobacterias que viven en la rizosfera de la planta- cuya función principal es el control biológico. Las bacterias están estabilizadas para prolongar su viabilidad y asegurar su actividad al momento de ser introducidas al suelo, para que se establezcan y colonicen la rizosfera de la planta.

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

En la rizosfera de la planta hay un grupo de rizobacterias que tienen como función el control biológico de patógenos de suelo, el control es por la formación de bacteriostáticos, fungistáticos de las bacterias benéficas y la competencia directa sobre las poblaciones de patógenos.

Algunas otras funciones importantes son que pueden solubilizar fósforo para pasarlo a la solución del suelo y lo hacen disponible para la planta, promover el desarrollo de las plantas al formar fitohormonas y por último promueven la formación de fitoalexinas por la planta; que es mecanismos de autodefensa de la planta.

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 de suelo. Se establecen y colonizan la raíz de la planta durante su desarrollo vegetativo; aquí compiten con patógenos de suelo como *Rhizoctonia* spp, *Fusarium* spp, *Verticillium* spp, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Phymatotrichum omnivorum*, *Pythium* spp, *Phytophthora* spp, entre otros y fitobacterias como *Ralstonia solanacearum*, *Pectobacterium carotovorum*, *Xanthomonas* spp, *Pseudomonas* spp.

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 COMUN	NOMBRE CIENTIFICO		
Chile Tomate de cáscara Berenjena Jitomate (0)	Secadera de Chile	<i>Phytophthora capsici</i>	1.0 – 1.25	Realizar 2 aplicaciones en drench a los 15 días y 22 días después del trasplante. Volumen de aplicación 450 L/ha

(0) 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 **Obiettivo**®, 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

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

SECCIÓN IX. INCOMPATIBILIDAD

Por las características propias del producto, **Obiettivo®**, 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*.

<p>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.</p>
--