



SEHUSA, S.A. de C.V.
VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

TELS. 33 3628-5085 / 33 3628-9543
whatsapp: 33 3243-4371
e-mail: info@sehusa.com.mx

INOCULANTE PARA APLICACIÓN AL SUELO, SUBSTRATO O SEMILLAS

BIOCOP T

Formulación líquida de un agente de control biológico de uso agrícola

Composición porcentual:	% en peso
Ingrediente activo:	
1 x 10 ⁶ conidias de <i>Trichoderma harzanium</i> como mínimo por ml	0.99
Ingredientes inertes:	99.01

Contenido neto: 5,000 mililitros (ml) de cultivo en solución.

P R E C A U C I Ó N

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

BIOCOP T es un producto biológico natural, sin embargo se recomienda seguir las precauciones generales de uso y manejo de plaguicidas. Las personas que manipulen y apliquen el producto deberán usar el equipo de protección adecuado, consistente en camisa de manga larga, sombrero, lentes o gafas, mascarilla (o respirador), overol, guantes impermeables, botas de hule y calcetas.

Evite la inhalación del producto, puede causar irritación a individuos sensibles. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Aplique cuando no haya viento. No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación y aplicación. No destapar las boquillas con la boca, utilice un cepillo. Después de manipular y aplicar el producto lávese con agua y jabón. Bañarse con agua y jabón después del día de trabajo y cambiarse de ropa. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar, masticar goma o tabaco, y antes de ir al baño. Quítese la ropa si el producto la impregna. La ropa debe lavarse con detergente y agua por separado de otra ropa.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forraje.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casa-habitación. No deben exponerse ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación, ni personas menores de 18 años.

No use este producto de otra manera que no sea la indicada en esta etiqueta.

No reutilice el envase, destrúyalo.

Número de lote (fecha de elaboración):

Caducidad: 6 (seis) meses a partir de la fecha de elaboración, sin exposición del producto a fuente de calor ni luz solar.

HECHO EN MÉXICO.

INSTRUCCIONES DE USO:

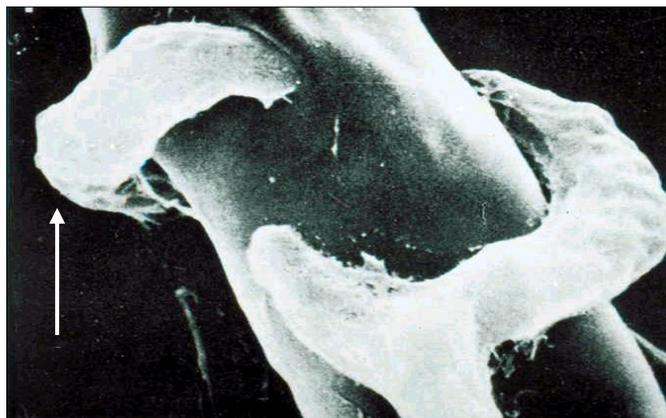
INFORMACIÓN GENERAL:

Agente de Control Biológico cuyo contenido son esporas de *Trichoderma harzanium* que se han seleccionado por su alta capacidad para parasitar distintos hongos fitopatógenos que atacan a las raíces, y puede utilizarse para el control biológico de enfermedades aquí descritas en la mayoría de los cultivos en una amplia variedad de suelos y condiciones de México.

Este es un hongo de la Clase Deuteromicetes, Orden Moniliales que habita en todo el mundo; antagonista que inhibe enfermedades causadas por ciertos hongos en forma natural ya que produce antibióticos y enzimas. Las esporas del hongo germinan y producen ruptura de las paredes hifales del hongo fitopatógeno, lo penetra con sus propias hifas y aprovecha los nutrientes de este rompiéndolo. Las sustancias tóxicas y otras enzimas, inhiben la producción y destruyen los esclerocios o estructuras de resistencia del hongo fitopatógeno.

También favorece la inducción de sustancias que activan los mecanismos de defensa, protección y desarrollo de las plantas. Se ha demostrado que el uso de este microorganismo es capaz de generar múltiples funciones en las plantas, entre las cuales se incluyen: parasitismo, solubilización de minerales, producción de fitohormonas, inducción de resistencia sistémica inducida y regulación de estrés causado por diversos factores ambientales.

Figura 1. Hifa de *Trichoderma* parasitando a una hifa de *Rhizoctonia solani*



RECOMENDACIONES DE USO:

Realizar dos aplicaciones al cultivo, la primera antes del trasplante por inmersión en charolas, la segunda en drench de 7 a 10 días después del trasplante, la aplicación deberá realizarse a una dosis de 2 a 2.5 L/Ha en la cantidad de agua necesaria. Continuar con aplicaciones posteriores cada 10 días conforme el desarrollo del cultivo.

Evite (NO) aplicar en horas de calor intenso, viento fuerte (más de 8 Km/h) o exista una alta probabilidad de lluvia. Las consideraciones anteriores son aplicables en campo abierto e invernaderos.

MUY IMPORTANTE: se sugiere utilizar el total del producto formulado, a fin de evitar contaminación, una vez abierto, así como almacenarlo en un lugar fresco y seco, no exponerlo a luz directa del sol.



SEHUSA, S.A. de C.V.

VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

TEL. (33) 3628-5085 FAX. (33) 3628-9543

01 800 SEHUSA1 (01800 7348721)

e-mail: info@sehusa.com.mx

Agave: 1 L/ha al momento de la plantación ó alrededor de las plantas ya establecidas. Debe de adicionarse de 50 a 100 ml de la mezcla por planta.

Hortalizas: Aplicar de 1 L/pie³ (L/0.028317 m³) de sustrato, o bien ½ L de producto por aspersión a charolas mas ½ L al momento del trasplante o en una sola aplicación al momento del trasplante por inmersión a una dosis de 1L/ por el número de charolas para una Ha. Puede aplicarse también en el primer riego a una dosis de 1 L/Ha en el goteo.

Cultivo	Enfermedad	Dosis/Ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Calabacita, Pepino, Melón, Sandía	Damping-Off / Marchitez (<i>Rhizoctonia solani</i>)	2.0 L	Sin límite	Realizar dos aplicaciones en drench a la base de la planta, a intervalos de 21 días; utilizando un volumen de aplicación 30 ml /planta.
Jitomate, Chile	Damping-Off / Marchitez (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phythium spp</i>)	2.0 L	Sin límite	Realizar tres aplicaciones a la base de la planta a intervalos de 5 días entre cada aplicación; utilizando un volumen de aplicación 1,000 L /Ha.
Cebolla	Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Raíz rosada (<i>Pyrenochaeta terrestres</i>)	Drench: 2 ml/L	Sin límite	Realizar aplicaciones cada 15 días, después del trasplante o siembra directa, continuar con aplicaciones cada 15 días.

Tratamiento de semillas:

Aplicación en charolas: Aplique sobre las charolas a una concentración de 2.0 a 4.0 ml/litro de agua, con bomba de aspersión utilizando una boquilla de abanico, mojando la plántula hasta cubrir el sustrato, utilizando suficiente agua y asegurando una aspersión homogénea. Repita la aplicación a los 10-15 días ó un día antes del trasplante.

Esquejes de frutales y ornamentales: esquejes o trasplantes a raíz desnuda de fresa, zarzamora, vid, rosas o árboles frutales como aguacate, manzano, peral, ciruelo, cítricos y especies forestales en general, preparar una solución diluyendo 500 ml de producto en 20 L de agua y sumerja la raíz o esqueje antes de efectuar el trasplante (agite constantemente).

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN.

Se recomienda mezclar con aguas (limpias) con un pH entre 5.0 a 7.0.

Método para preparar y aplicar el producto:

Debido a que el BIOCOP T es un Agente de Control Biológico debe ponerse en contacto con el hongo fitopatogéno, la aplicación se debe hacer de tal manera que asegure un cubrimiento uniforme y completo. Las dosis recomendadas por hectárea se deben mezclar en 200 a 400 litros de agua para aplicaciones terrestres.



SEHUSA, S.A. de C.V.

VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO
ZAPOCAN, JAL., 45070, MÉXICO

DSA - DIVISIÓN AGRÍCOLA

TEL. (33) 3628-5085 FAX. (33) 3628-9543

01 800 SEHUSA1 (01800 7348721)

e-mail: info@sehusa.com.mx

AGÍTESE ANTES DE PREPARAR. Haga una premezcla. Premezclar todo el producto en 20 a 50 litros de agua, efectuar el triple lavado del empaque vacío agregando el agua del lavado a la premezcla. Llenar el tanque donde se va a preparar la mezcla de aplicación hasta $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad, agregar la premezcla del BIOCOP T, y completar hasta su capacidad y mantener en constante agitación. Aplíquelo inmediatamente después de preparada la mezcla.

Las aplicaciones deben realizarse preferentemente por la tarde, cuando empieza a bajar el sol, o en cualquier momento si está nublado.

INCOMPATIBILIDAD:

BIOCOP T está formulado a base de un hongo, por tanto su acción es afectada si se mezcla con fungicidas, fertilizantes u otros plaguicidas, por los ingredientes activos, solventes, y dispersantes que se emplean en sus formulaciones. Puede aplicarse tres días antes o después del uso de fungicidas.

CONTRAINDICACIONES:

Recomendamos no mezclar con otros productos hasta no hacer pruebas previas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

BIOCOP T no es fitotóxico, y el periodo de re-entrada de trabajadores es de un día.

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRIMEROS AUXILIOS:

Este producto aunque no se ha determinado puede ser nocivo para la salud en caso de ingestión.

Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con el producto, así como la deriva de la aspersión.

BIOCOP T puede ser ligeramente irritante para el sistema respiratorio o por contacto con los ojos y piel. En caso de irritación, quitar la ropa contaminada y lavar bien las partes del cuerpo expuestas con abundante agua y jabón. En ojos contaminados enjuague con abundante agua corriente por 10 a 15 minutos.

EN CASO DE INTOXICACIÓN POR HABER MEZCLADO ESTE PRODUCTO CON OTRO AGROQUÍMICO, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LAS ETIQUETAS DE LOS PRODUCTOS UTILIZADOS.

Recomendaciones al médico: el ingrediente activo del BIOCOP T es el hongo *Trichoderma harzanium*.

Síntomas y signos de intoxicación: no se conocen.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

Aunque BIOCOP T no representa riesgos en el medio ambiente, se recomienda seguir las medidas generales de protección para los plaguicidas. No contamine fuentes de agua. No reutilice los envases, destrúyalos. Disponer de los envases de acuerdo al Reglamento de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos.



SEHUSA, S.A. de C.V.

VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

DSA - DIVISIÓN AGRÍCOLA

TEL. (33) 3628-5085 FAX. (33) 3628-9543

01 800 SEHUSA1 (01800 7348721)

e-mail: info@sehusa.com.mx

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Almacenar el producto en su envase original y cerrado, en un lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz solar directa, preferentemente en refrigeración; al ser un Agente de Control Biológico, la viabilidad de su contenido es afectado por altas temperaturas. Cuidar que la temperatura del almacén no exceda los 30 °C y no sean inferiores a los 5 °C.

No exponer el producto a fuente de calor ni luz solar.

Mantener lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Transportar en su envase original cerrado y claramente etiquetado, lejos de alimentos, medicinas y cualquier otro producto de consumo humano y/o animal. En caso de derrame, recoja el producto y deséchelo en un lugar destinado para este fin.

GARANTÍA:

Garantizamos que el contenido y la calidad del producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta.

CONSULTE A SU TÉCNICO EN MANEJO INTEGRADO DE CULTIVO

PRODUCTO BIOLÓGICO LIGERAMENTE TÓXICO

- LA CALIDAD **SEHUSA** EN TODAS PARTES -

Generamos y ofrecemos soluciones innovadoras y confiables para un mundo mejor.

www.sehusa.com.mx