



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

DSA - DIVISIÓN AGRÍCOLA

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 B+A

Formulación líquida de rizobacterias promotoras de crecimiento de las plantas y fijadoras de Nitrógeno

| Composición porcentual:   | % en peso |
|---|-----------|
| <b>Ingrediente activo:</b>  |           |
| 1 x 10 <sup>9</sup> ufc de <i>Bacillus subtilis</i> como mínimo por ml .....      | 0.99      |
| 1 x 10 <sup>9</sup> ufc de <i>Azospirillum lipoferum</i> como mínimo por ml ..... | 0.99      |
| <b>Ingredientes inertes:</b> .....  | 98.02     |

**Contenido neto:** 1,000 mililitros (ml) de cultivo en solución.

### P R E C A U C I Ó N

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

BIOCOP B+A 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: 12 meses a partir de la fecha de elaboración evitando exponer el producto a fuente de calor y/o luz solar.

HECHO EN MÉXICO.

- LA CALIDAD SEHUSA EN TODAS PARTES -

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

[www.sehusa.com.mx](http://www.sehusa.com.mx)



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

DSA - DIVISIÓN AGRÍCOLA

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

## INSTRUCCIONES DE USO:

### INFORMACIÓN GENERAL:

Bacterias benéficas al suelo y cultivos cuyo contenido son las rizobacterias promotoras del crecimiento de las plantas a base de diferentes cepas de *Bacillus subtilis* y *Azospirillum lipoferum* que se han seleccionado por su alta capacidad para promover el desarrollo y crecimiento sano y vigoroso de las raíces, y protección contra diferentes enfermedades, y fijación de Nitrógeno al suelo, en la mayoría de los cultivos en una amplia variedad de suelos y condiciones de México.

Existen varios mecanismos con los que las rizobacterias promueven el crecimiento de las plantas y contribuyen al control biológico de hongos fitopatógenos, entre otros:

- ⊕ Fijando nitrógeno atmosférico y proveerlo a los cultivos.
- ⊕ Producción de sideróforos que secuestran el Fe, y pueden hacerlo disponible a los cultivos.
- ⊕ Producción de fitohormonas (auxinas, giberelinas y citoquininas).
- ⊕ Solubilización de minerales.
- ⊕ Producción de antibióticos y sustancias como mecanismo de control y supresión de enfermedades causadas por hongos como *Rhizoctonia solani* y algunas especies de *Fusarium* spp.

| APLICACIONES  | DOSIS/ha |
|---|----------|
| En semillas del tipo papa, cebolla, ajo, para la cantidad de semilla utilizada por Ha, aplicado en agua por inmersión o aspersión | 2,000 ml |
| En semillas, impregnando la cantidad de semilla para una Ha.  | 2,000 ml |
| En planteros, disolver en 200 L de agua y asperjar las charolas que contengan las plantas de una Ha.                              | 2,000 ml |
| En plantaciones, disolver en 200 a 400 L de agua para una Ha, aplicando a la base de la planta.                                   | 2,000 ml |

### RECOMENDACIONES DE USO:

**Agave:** 1.5 a 2 L/ha al momento de la plantación ó alrededor de las plantas ya establecidas.

**Hortalizas:** Aplicar de 1 L/pie<sup>3</sup> (L/0.028317 m<sup>3</sup>) de sustrato, o bien 1 L de producto por aspersión a charolas mas 1 L al momento del trasplante, o al momento del trasplante por inmersión a una dosis de 1L/ por el número de charolas para una Ha y otro litro (1 L) en el primer riego en el goteo.

### SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN.

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

Método para preparar y aplicar el producto:

Debido a que el BIOCOP B+A es un producto biológico para promover el crecimiento y desarrollo de las raíces, la aplicación se debe hacer de tal manera que asegure un cubrimiento uniforme y completo del sustrato o de la zona radicular. Las dosis recomendadas por hectárea se deben mezclar en 200 a 400 litros de agua para aplicaciones terrestres (“drench”).

- LA CALIDAD SEHUSA EN TODAS PARTES -

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

[www.sehusa.com.mx](http://www.sehusa.com.mx)



**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](mailto: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 B+A, 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 B+A está formulado a base de bacterias, por tanto su acción es afectada si se mezcla con antibióticos, 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. Es incompatible con antibióticos (gentamicinas, tetraciclinas y estreptomycinas), sin embargo si por alguna razón se tienen que aplicar estos productos, se debe re-inocular después de una semana.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

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

#### **FITOTOXICIDAD:**

BIOCOP B+A no es fitotóxico.

### **¡ALTO! LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con el producto, así como la deriva de la aspersión. BIOCOP B+A 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 B+A son las bacterias *Bacillus subtilis* y *Azospirillum lipoferum*.

Síntomas y signos de intoxicación: no se conocen.

#### **MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

Aunque BIOCOP B+A 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.

- LA CALIDAD SEHUSA EN TODAS PARTES -

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

[www.sehusa.com.mx](http://www.sehusa.com.mx)



**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](mailto: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 producto 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](http://www.sehusa.com.mx)