

SoilBuilder®

Ficha Técnica

SoilBuilder® es un producto que contiene bacterias como: *Acidovorax facilis*, *Bacillus licheniformis*, *B. subtilis*, *B. oleronius*, *B. lentimorbus*, *B. marinus*, *B. megaterium*, *Cellulomonas fimi*, *C. flavigena*, *Rhodococcus rhodochrous*, que actúan sobre la actividad microbiana benéfica nativa incrementándola para la degradación de la materia orgánica y la rápida asimilación de la misma, así como también actúan como desalinizante agrícola tanto de sales solubles como el sodio, que se han acumulado a través del tiempo por el uso de fertilizantes así como por el agua del riego, asimilador de nutrientes, optimizador de fertilizantes nitrogenados y fosforados y estabilizador de los nutrientes en el suelo.

Composición porcentual

Composición: Microorganismos: *Acidovorax facilis* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus licheniformis* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus subtilis* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus oleronius* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus lentimorbus* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus marinus* 1x10⁶ UFC/ml(cc), *Bacillus megaterium* 1x10⁶ UCF/ml(cc), *Cellulomonas fimi* 1x10⁶ UCF/ml(cc), *Cellulomonas flavigena* 1x10⁶ UCF/ml(cc).

- Unidades formadoras de colonias/ml o centímetro cúbico.

Presentación: Líquido

Tipo de Plaguicida: Mejorador de suelo

Categoría Toxicológica: Ligeramente tóxico IV.

Modo y Mecanismo de Acción

SoilBuilder® complementa su programa de fertilización existente, y no se recomienda como un reemplazo del fertilizante. Resultados óptimos se observan usándolo al momento de la fertilización. El propósito de **SoilBuilder®** es el de mejorar el crecimiento del cultivo mediante la reducción de la compactación y salinidad del suelo, mejorando la absorción de nutrientes e incrementando la humedad del suelo, además de mejorar el drenaje del mismo.

Generalmente de 9.5 a 19 l/ha proveen cobertura hasta de una hectárea cuando es aplicado directamente. Aplicaciones adicionales serán necesarias donde son producidos cultivos múltiples en la misma superficie durante el mismo año.



Advan México, S.A. de C.V.
Calle José Guadalupe Montenegro 1886 int. 301
Col. Americana CP 44160
Guadalajara, Jalisco
www.advan.com.mx

Recomendaciones de Uso

Mezcle **SoilBuilder®** con suficiente cantidad de agua (por lo menos 93.5 L por hectárea) y/o fertilizante líquido para obtener la cobertura adecuada. Enjuague el contenido si es necesario.

Si se mezcla con fertilizantes líquidos que no han sido diluidos con agua, es preferible mezclar por lo menos 1:1 con agua antes de añadirlo al fertilizante. Aplíquese durante el riego o use el equipo existente de aspersión, Hi-Boy o aspersores de abanico.

Nota: Si se va a mezclar directamente en la aspersora con fertilizantes líquidos, haga una prueba previa en un recipiente pequeño para asegurar la compatibilidad con diferentes mezclas químicas.

Típicamente es recomendable mezclar en el siguiente orden (mientras existe circulación dentro de la aspersora:

- 1) agua.
- 2) fertilizantes/químicos.
- 3) **SoilBuilder®**

Extreme precauciones cuando se mezcle con herbicidas (realice una prueba previa).

Mezcla en el tanque: Mezclar con suficiente cantidad de agua (por lo menos 37.9 L de agua por 3.79 L de **SoilBuilder®**). Diluciones más altas no son perjudiciales si se alcanza aún más del área cubierta sobre el área recomendada de cobertura. Aplíquese a través del equipo de aplicación existente que haya sido enjuagado previamente. Realice una prueba previa cuando se mezcle con otros materiales.

Aplicación en el riego: Para garantizar una cobertura adecuada, ajuste el sistema de inyección para distribuir 10 L de **SoilBuilder®** por hectárea. Si no se mezcla con fertilizante, inyéctese directamente en el sistema de riego sin diluir. Si se mezcla con fertilizante líquido que no ha sido diluido con agua, mezcle **SoilBuilder®** por lo menos 1:1 con agua antes de añadirlo a la mezcla.

Tratamiento a la semilla: Dos y medio (2.5) L de **SoilBuilder®** por hectárea (asumiendo de 76 cm a 1 m de separación entre surcos) mezclado con un mínimo de 9.5 L de agua. Puede usarse más agua para auxiliar en las calibraciones del equipo de aspersión. Aplíquese con boquillas de aspersión de aproximadamente 6 (15 cm) de cobertura y diríjelas por encima y hacia adentro de la ranura donde se deposita la semilla.

Trasplante: Cuando se trasplantan las plántulas, las raíces o la charola de las semillas deben ser sumergidas en una solución de 3.79 L de agua mezclada con 120 a 180 ml de **SoilBuilder®**, o bien aplicar la solución al suelo alrededor de la base de la plántula y hacia adentro del hoyo al momento de la siembra. Para resultados óptimos, aplicar sobre la superficie del suelo en las dosis recomendadas de una (1) a dos (2) semanas antes del trasplante y una segunda aplicación de 15 a 45 días después de la siembra a razón de 5 L por hectárea.

Incompatibilidad: **SoilBuilder®** es compatible con la mayoría de los fertilizantes. Si se desea hacer alguna mezcla de tanque deberá hacerse una prueba previa a fin de demostrar su eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos.



Fitotoxicidad: SoilBuilder® no es fitotóxico siempre y cuando sea aplicado en los cultivos, y a las dosis aquí recomendadas siguiendo las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Medidas de protección al ambiente

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparó la mezcla. (Salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide.) No aplicar en donde los mantos acuíferos sean poco profundos o los suelos sean muy permeables. No pastorear en áreas recién tratadas. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (no almacenar agua, alimentos o productos de consumo humano o animal).



Advan México, S.A. de C.V.
Calle José Guadalupe Montenegro 1886 int. 301
Col. Americana CP 44160
Guadalajara, Jalisco
www.advan.com.mx