



B-SUBTILIS

Bacillus subtilis
(Bioinoculante)

INEXIGIBILIDAD DEL REGISTRO SENASA (ART. 5 DS-001-2015-MINAGRI)

MICROAGRO PERU S.A.C.



PRODUCTO APROBADO PARA SU USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA BAJO LOS
REGLAMENTOS NOP/USDA, CEE 834/2007, CEE 889/2008, JAS, RTPO Y MAFRA

INGREDIENTES ACTIVOS

| | |
|--------------------------|---------------|
| <i>Bacillus subtilis</i> | 1.39% |
| Inertes | c.s.p. 98.61% |

*Contiene no menos de 2×10^9 UFC/mL

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada

CLASE DE USO

Bioinoculante

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

| |
|---|
| Densidad: aprox. 1.017 ± 0.001 g/mL |
| pH: 4.0 - 6.0 |
| Estado físico: Líquido |
| Olor: Acaramelado a ligeramente fermentado |
| Color: Marrón rojizo completo |
| Corrosividad: No corrosivo |
| Inflamabilidad: No inflamable |
| Explosividad: No explosivo |
| Almacenar en un lugar fresco y seco. No exponer a los rayos del sol. NO EXPOGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES DE 30° C POR TIEMPO PROLONGADO. |

DESCRIPCIÓN

B-SUBTILIS es un producto biológico formulado a base de bacterias benéficas usado para el control de enfermedades del follaje, tiene una concentración no menor de 2×10^9 unidades formadoras de colonia (UFC) por mililitro de producto. *Bacillus subtilis* al contacto con los fitopatógenos crea competencia y los inhibe generando un control efectivo, así mismo, penetra sus paredes y las hace colapsar, evitando de esta manera su dispersión. Adicionalmente, **B-SUBTILIS** tiene efecto nematocida, por los metabolitos secundarios que genera, es decir, una antibiosis contra nemátodos, a su vez, genera un efecto fitoestimulante en las raíces de las plantas.

MODO DE ACCIÓN

Su acción es por contacto, *Bacillus subtilis* produce compuestos que antagonizan patógenos, como sideróforos, glucanasas y quitinasas; produce antibióticos del tipo Bacilysin e Iturin que son altamente fungotóxicos. A diferencia de otras cepas, puede adecuarse a amplios rangos de pH, temperatura y humedad sin que disminuya su acción. Además *Bacillus subtilis* coloniza la rizósfera de los cultivos y genera fitoalexinas que le dan resistencia a la planta al ataque de hongos, bacterias y nemátodos patógenos. Tiene la capacidad de producir o cambiar la concentración de sustancias reguladoras de crecimiento como el Ácido Indolacético, Ácido Giberélico, Citocininas y Etileno, con lo que favorece el desarrollo de la raíz, la toma de nutrientes y la protección contra patógenos.

CUADRO DE USOS

| CULTIVOS | NOMBRE DE LA PLAGA | | DOSIS | | PC (días) | LMR |
|------------|--------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----|
| | N. COMUN | N. CIENTIFICO | L/ha | L/Cil | | |
| Arándano | Botritis | <i>Botrytis cinérea</i> | 2.0 - 4.0 | 0.4 - 0.8 | 0 | N/A |
| | Oidio | <i>Microsphaera alni</i> | | | | |
| Frutales | Botritis | <i>Botrytis cinerea</i> | 2.0 - 4.0 | 0.4 - 0.8 | 0 | N/A |
| | Oidio | <i>Oidium sp.</i> | | | | |
| | Antracnosis | <i>Colletotrichum spp</i> | | | | |
| Hortalizas | Botritis | <i>Botrytis cinerea</i> | 2.0 - 4.0 | 0.4 - 0.8 | 0 | N/A |
| | Alternaria | <i>Alternaria sp.</i> | - | 0.6 - 1.0 | | |
| | Podredumbre | <i>Fusarium sp.</i> | - | 0.5 - 0.8 | | |
| | Bacterosis | <i>Xanthomonas sp.</i> <i>Pseudomonas sp</i> | 2.0 - 4.0 | 0.4 - 0.8 | | |
| | Chupadera | <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Pythium sp.</i> | - | 0.5 - 0.8 | | |
| Vid | Botritis | <i>Botrytis cinerea</i> | 2.0 - 4.0 | 0.4 - 0.8 | 0 | N/A |
| Palto | Mancha Negra | <i>Cladosporium sp.</i> | 2.0 - 4.0 | 0.5 - 0.8 | 0 | N/A |

PC: Periodo de carencia

LMR: Límite máximo de residuoal

NA: No aplica

MODO DE APLICACIÓN

Puede aplicarse por vía foliar, incorporarse en el riego por goteo, por inmersión o en drench, en sistemas de producción convencionales y en agricultura orgánica. En campo o invernadero.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Consultar con un ingeniero agrónomo.

CONTRAINDICACIONES

- Respete las dosis y las frecuencias de aplicación.
- Evite el uso repetido del producto alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con los fungicidas e insecticidas de uso común aplicados al suelo. No se debe mezclar con productos fuertemente alcalinos, tales como, Cal y Polisulfuro de calcio. No es compatible con bactericidas y compuestos cúpricos.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. Si desea hacer una mezcla de tanque, hacer previamente una prueba.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inexigibilidad del registro SENASA. Según lo estipulado en el Art. 5 del DS-001-2015-MINAGRI, el cual detalla que los fertilizantes elaborados con base en microorganismos que favorecen o promueven el crecimiento de las plantas y aquellos que tienen acción simbiótica quedan exentos de registro SENASA.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

Ligeramente Tóxico

GARANTÍA

Tanto el fabricante como el distribuidor del producto garantizan que el contenido del envase original corresponde a lo indicado en la etiqueta. Como las condiciones y métodos de uso no están bajo el control de los mismos, no se hacen responsables, ni aceptan eventuales reclamos o daños derivados por su uso inadecuado. El comprador acepta usar este producto bajo las condiciones expuestas.

PRESENTACIONES



1L

5L

20L