

FICHA TÉCNICA

“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVA AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA”

Bs®

BACILLUS SUBTILIS
cepa Q11

FUNGICIDA AGRÍCOLA / SUSPENSIÓN ACUOSA
REGISTRO COFEPRIS: FUNG-0395-317-008-002
REGISTRO OMRI: siq-6344

Composición Garantizada

INGREDIENTES ACTIVOS:	% en peso
Bacillus subtilis cepa Q11	2.00 %
(Equivalente a 20 g. de I.A./L a 25°C)	
Conteniendo no menos de 2x10 ⁸ UFC/ml	
INGREDIENTES INERTES:	
Diluyente	98.00 %
Total	100.00 %

INFORMACIÓN GENERAL: Bs es un fungicida de contacto, es una suspensión de esporas de la bacteria Bacillus subtilis, útil para el control biológico de los hongos fitopatógenos aquí indicados.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Durante su uso y manejo, utilice el equipo de protección completo (gorra, guantes, googles, mascarilla, camisa de manga larga y botas). No comer, no beber o fumar durante el manejo del producto; después de las labores, lavarse perfectamente manos y cara con agua y jabón. No rehúse la ropa que esté contaminada, sin antes lavarla perfectamente.

ADVERTENCIAS SOBRE RIESGOS: Bs no es un producto tóxico para humanos y animales domésticos. Puede provocar irritación en los ojos y la piel, evitar su ingestión y contacto con la piel y ojos. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación. No deben exponerse, ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación o personas menores de 18 años. No se reutilice el envase, destrúyase.

ALMACENAMIENTO: De preferencia almacenar en refrigeración a temperaturas entre 4° y 8° C. Para mantener su efectividad es necesario almacenarlo a temperaturas frescas entre 20° a 25° C, lejos de la luz solar directa. A temperaturas mayores puede afectarse la viabilidad.

“¡ALTO!, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO”

SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN: Antes de abrir el envase, agite perfectamente el producto, abra con cuidado el envase, mida la cantidad indicada y viértala en un recipiente conteniendo la mitad de su capacidad de agua limpia, agite y posteriormente llene a su capacidad el recipiente con agua limpia.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia o cuando la velocidad del viento sea alta.

Auxiliar en el control de los siguientes hongos patógenos:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • <i>Fusarium</i> | • <i>Phymatotrichum</i> |
| • <i>Rhizoctonia</i> | • <i>Verticillium</i> |
| • <i>Sclerotinia</i> | • <i>Pyrenochaeta</i> |
| • <i>Sclerotium</i> | • <i>Phoma</i> |
| • <i>Phytium</i> | • <i>Colletotrichum</i> |
| • <i>Phytophthora</i> | • <i>Alternaria</i> |
| • <i>Diplodia</i> | • <i>Hemileia</i> |
| • <i>Macrophomina</i> | • <i>Mycosphaerella fijiensis</i> |

INCOMPATIBILIDAD: Se recomienda no aplicar Bs conjuntamente con plaguicidas y funguicidas.

FITOTOXICIDAD: Bs no es fitotóxico si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: IV Producto que normalmente no ofrece peligro. Este producto no se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de sobreexposición, retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y ventilado, cámbiele de ropa; manténgala abrigada y en reposo. Si se inhala retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si cae en los ojos, lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. En caso de ingestión accidental y si la persona está consciente provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no introduzca nada en la boca, consulte a su médico. Si cae en la piel lávese con abundante agua y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO: Bs, es un fungicida de origen biológico. No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”. “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”. “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”. “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”. “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

GARANTÍA

Química Internacional Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto en su envase original sellado, cumple con lo anotado en la etiqueta. Por estar fuera de nuestro control de almacenaje, uso y transporte; declinamos toda responsabilidad y sólo garantizamos la composición correcta y su contenido.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	RECOMENDACIONES
Jitomate, Chile, Papa, Tabaco, Berenjena, Tomate de cáscara. (0)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. esp. <i>Lycopersici</i>	3	Realizar de 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula, a intervalos de 14 días ó de acuerdo a la severidad de la enfermedad.
Lechuga, Espinaca, Acelga, Apio. (0)	Marchitez <i>sclerotiorum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Phyium</i> sp.	2-3	Realizar de 2 aplicaciones en drench a intervalo de 14 días, iniciar aplicaciones al momento del trasplante; volumen de aplicación 20 cc/ planta y 550-650 L de agua/ha.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de brúcelas. (0)	Pudrición radical <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Phyium</i> sp.	2-3	Realizar de 2 aplicaciones en drench a intervalo de 14 días, iniciar aplicaciones al momento del trasplante; volumen de aplicación 20 cc/ planta y 550-650 L de agua/ha.
Cebolla, Cebollín. (0)	Marchitez <i>Rhizoctonia</i> sp., <i>Pyrenochaeta terrestris</i> , <i>Fusarium oxysporum</i>	2-3	Realizar de 2 aplicaciones en drench a intervalo de 14 días ó cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación 20 cc/ planta y 550-650 L de agua/ha.
Fresa, Frambuesa, Arándano, Mora, Zarcamora, Kiwi. (0)	Marchitez <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Phyium</i> sp., <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cenicilla polvorienta</i> .	2-3	Al suelo: aplicar en riego, realizando 2 aplicaciones después del trasplante: la primera 8 días y la segunda a la tercera semana en dosis de 2 a 3 L/ha. Foliar: Se aplica directamente sobre el follaje, realizando un programa de aplicaciones cada 8 a 10 días en dosis de 2 a 3 cc/L de agua.
Cafeto. (0)	Roya del café (<i>Hemileia vastatrix</i>)	1.5-2.0	Realizar de 2 a 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días ó cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de la aplicación 450-550 L de agua/ha
Pepino, Melón, Sandía, Calabazas.	Cenicilla Polvorienta, Mildiu, <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> .	2-3	Al suelo: aplicar en riego por goteo, realizando 2 aplicaciones después del trasplante ó rebrote: la primera 8 días y la segunda a la tercera semana en dosis de 2 a 3 L/ha. Foliar: Se aplica directamente sobre el follaje, realizando un programa de aplicaciones cada 8 a 10 días en dosis de 2 a 3 cc/L de agua.
Flores de bulbo, Rizoma, Tubérculo, Cormo.	Cenicilla Polvorienta, Mildiu, <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> .	2-3	Al suelo: aplicar en riego por goteo, realizando 2 aplicaciones después del trasplante ó rebrote: la primera a los 8 días y la segunda a la tercera semana en dosis de 2 a 3 L/ha. Foliar: Se aplica directamente sobre el follaje, realizando un programa de aplicaciones cada 8 a 10 días en dosis de 2 a 3 cc/L de agua.
Cítricos, Durazno, Guayaba, Mango, Cocotero, Papaya, Banano.	Damping off (<i>Phytophthora palmivora</i>), Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Mildiu, <i>Alternaria</i> spp., <i>Fusarium solani</i> , <i>Sigatoka negra</i> (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	2-3	Al suelo: aplicar en riego por goteo ó aspersión, realizando 2 aplicaciones en el ciclo: la primera a los 8 días y la segunda a la tercera semana en dosis de 2 a 3 L/ha. Foliar: Se aplica directamente sobre el follaje, realizando un programa de aplicaciones cada 8 a 10 días en dosis de 2 a 3 cc/L de agua.

Nota: para un control efectivo de los patógenos del suelo es importante diseñar un programa de aplicación preventivo.



PRODUCTO FORMULADO Y ELABORADO POR:

