

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES Y FUENTES
DE AGUAS SUBTERRÁNEAS CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES
O EMPAQUES VACÍOS.**

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelos de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto. En caso de derrames o desechos de plaguicidas recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético, eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por la Autoridad competente.

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE
FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE**

AVISO DE GARANTÍA:

Garantizamos que la composición y concentración de este producto corresponden a lo indicado en la etiqueta. Debido a que su aplicación y manejo están fuera de nuestro control, no damos ninguna garantía expresa o implícita sobre los resultados al usarlo. El usuario adquiere la responsabilidad de su buen uso y manejo.

FORMULADOR:

Bio Insumos Nativa SpA.
Parcela Antilhue, lote 4 B2, Maule Talca, Chile. Teléfono: +56 71-2970696

IMPORTADOR:

PANAMÁ
ABONOS DEL PACÍFICO, S.A.
El Cabrero, Villa Universitaria. David, Panamá
Teléfonos: +507 7774142

PAÍS

Nicaragua
Panamá

NÚMERO DE REGISTRO

NATV-BI-038-2018
9817g

FECHA DE REGISTRO

16/01/2018
24/09/2020

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL
EN CIENCIAS AGRÍCOLAS.



**FUNGICIDA - BACTERICIDA
MICROBIOLÓGICO**

Bacillus subtilis - *Bacillus licheniformis*,
Brevibacillus brevis

PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL, SI SE INGIERE O
SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS
Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**

**NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE ALEJADO
DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES,
ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



USO AGRÍCOLA:

MODO DE ACCIÓN:

Futron 3.0 WP es un fungicida-bactericida biológico compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* y *Brevibacillus brevis*, con acción sobre bacterias y hongos fitopatógenos.

Las cepas de *Bacillus spp.* y *Brevibacillus brevis* utilizadas, presentan acción bactericida a través de competencia, antibiosis y depredación de bacterias fitopatógenas, logrando un efectivo control tanto preventivo como curativo de las enfermedades.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Futron 3.0 WP puede aplicarse con equipos de aplicación terrestre y aérea. Calibre el equipo antes de usar y verifique que esté en buen estado. Para aplicaciones terrestres usar de 200 a 600 litros de mezcla/ha (mínimo 140 a 210 l/mz) de acuerdo al cultivo y edad del mismo. Para equipo de aplicación manual, usar boquilla como Tee Jet de volumen convencional. Para equipo de motor, usar boquillas de cono estandarizadas para el equipo. En aplicaciones aéreas, aplicar en un volumen de mezcla, de 12 a 30 l/ha. Usar boquillas tipo Micronair.

Utilice el siguiente equipo de protección personal para la manipulación, preparación y aplicación de la mezcla: botas de hule, mascarilla, lentes, guantes de hule. El equipo y los utensilios empleados en la preparación y aplicación deben ser lavados después de cada jornada. Aplique en condiciones de poco viento. El producto no ejerce ninguna acción sobre el equipo.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda utilizar agua con un pH 7. Llenar el tanque del equipo de aplicación hasta la mitad con agua. Disolver la cantidad necesaria de Futron 3,0 WP en un balde con agua, agitando energicamente y verter la mezcla en el equipo de aplicación, agitar y completar el volumen del tanque con agua. Mantener con agitación constante. La mezcla debe utilizarse en un periodo de 12 horas máximo con el fin de asegurar su eficacia. Esta mezcla debe ser aplicada en aspersiones foliares a los cultivos recomendados.

RECOMENDACIONES DE USO:

Futron 3.0 WP es un fungicida-bactericida microbiológico, puede ser aplicado en sistema de cultivo abierto o en ambientes controlados.

Usos aprobados para Nicaragua:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Banano y plátano <i>Musa spp.</i>	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	0,08 - 0,16 kg/ha (0,06 - 0,11 kg/mz)	Se recomienda realizar 8 aplicaciones en intervalos de 7 días y utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).
Café <i>Coffea arabica</i>	Roya <i>Hemileia vastatrix</i>	0,3 kg/ha (0,21 kg/mz)	Se recomienda realizar 2 aplicaciones en intervalos de 30 días y utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).
Melón <i>Cucumis melo</i> Sandía <i>Citrullus lanatus</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Calabaza <i>Cucurbita maxima</i> Zucchini <i>Cucurbita pepo</i>	Mildiu vellosa <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,3 kg/ha (0,21 kg/mz)	Iniciar las aplicaciones en las primeras etapas del cultivo con un intervalo de aplicación de 7 días durante el ciclo del cultivo, utilizando un volumen de agua entre 200 a 400 L/ha (140 - 280 L/mz), según la densidad del follaje.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Peca bacterial <i>Pseudoperonospora syringae</i> pv. <i>Tomato</i>	1,5 – 2,0 kg/ha (1,1 – 1,4 kg/mz)	Se recomienda realizar aplicaciones en intervalos de 7 días para uso preventivo. Utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).

Usos aprobados para Honduras y Panamá:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Banano y plátano <i>Musa spp.</i>	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	0,08 - 0,16 kg/ha (0,06 - 0,11 kg/mz)	Se recomienda realizar 8 aplicaciones en intervalos de 7 días y utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).
Café <i>Coffea arabica</i>	Roya <i>Hemileia vastatrix</i>	0,3 kg/ha (0,21 kg/mz)	Se recomienda realizar 2 aplicaciones en intervalos de 30 días y utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).
Melón <i>Cucumis melo</i> Sandía <i>Citrullus lanatus</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Calabaza <i>Cucurbita maxima</i> Zucchini <i>Cucurbita pepo</i>	Mildiu vellosa <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	0,3 kg/ha (0,21 kg/mz)	Iniciar las aplicaciones en las primeras etapas del cultivo con un intervalo de aplicación de 7 días durante el ciclo del cultivo, utilizando un volumen de agua entre 200 a 400 L/ha (140 - 280 L/mz), según la densidad del follaje.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Peca bacterial <i>Pseudoperonospora syringae</i> pv. <i>Tomato</i>	1,5 – 2,0 kg/ha (1,1 – 1,4 kg/mz)	Se recomienda realizar aplicaciones en intervalos de 7 días para uso preventivo. Utilizar un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).
	Complejo de pudrición de la raíz (<i>Fusarium spp., Ralstonia solanacearum, Phytophthora parasitica</i>)	0,35 kg/ha (0,25 kg/mz)	Realizar la aplicación dirigida al tallo de la planta; se recomienda realizar 3 aplicaciones en intervalos de 7 a 10 días y utilizar un volumen de agua de 300 L/ha (210 L/mz).

INTERVALO DE APLICACIÓN: 7 días. de acuerdo con la calendarización de aspersiones preventivas que provee control óptimo de las enfermedades.

PERIODO DE CARENCIA: 0 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: no hay restricción de reingreso al área. En caso necesario debe usar equipo de protección personal.

FITOTOXICIDAD: Futron 3.0 WP no es fitotóxico a las dosis recomendadas e indicaciones establecidas en el panfleto.

COMPATIBILIDAD: Futron 3.0 WP no debe usarse en mezcla con compuestos a base de cobre ni antibióticos.

Futron 3.0 WP es compatible con fertilizantes, insecticidas, nematicidas, coadyuvantes, adherentes. No aplicar en conjunto con fungicidas o bactericidas convencionales, puede aplicarlos 8 días después de la aplicación de Futron 3.0 WP.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Este producto no es inflamable ni corrosivo. No transporte ni almacene con alimentos, forrajes, medicinas y utensilios de uso doméstico. No mantenga junto con herbicidas. Almacene bajo llave en un lugar seco y aireado lejos del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.

La vida útil del producto puede disminuir si se almacena en condiciones de humedad excesiva.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Enrojecimiento de ojos y alergias en la piel, irritación de las mucosas nasales y náuseas.

PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua si la persona está consciente. No administre nada por vía oral, ni provoque el vómito, a menos que un médico o centro hospitalario lo recomiende.

CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada y lave inmediatamente la parte afectada con agua y jabón. Acuda al médico en caso necesario.

INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire libre. Controle la respiración y si fuera necesario administre respiración artificial. Acuda al médico en caso necesario.

CONTACTO CON LOS OJOS: Separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas. Acuda al médico en caso necesario.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

TRATAMIENTO MÉDICO:

Tratamiento sintomático y de soporte.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523-4948