

#### MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Aproveche el contenido completo de 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 de envase, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. En caso de derrame aplique aserrín u otro material absorbente, recolecte este material en un recipiente hermético y entréguelo al distribuidor o elimínelo en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado y etiquetado.

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

#### AVISO DE GARANTIA:

INDUSTRIAS BIOQUIM CENTROAMERICANA S.A., garantiza la calidad del producto, siempre que sea adquirido en su empaque original y de acuerdo a lo manifestado en la etiqueta. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños ocurridos en el almacenamiento o utilización que el usuario de al producto, que no se ajuste a las instrucciones indicadas en el panfleto.

#### FORMULADOR:

INDUSTRIAS BIOQUIM CENTROAMERICANA S.A.  
100 metros Norte del Servicentro La Galera Curridabat  
Tel: (506) 2272-7676, Fax: (506) 2272-5596  
www.bioquimcr.com / e-mail: bioquim@bioquimcr.com  
P.O. Box: 99-2300 San José, Costa Rica

#### DISTRIBUIDO POR:

ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC) -  
Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica, C.A.  
Tel.: + 506 2205 1000

PAÍS  
EL SALVADOR  
COSTA RICA  
REPÚBLICA DOMINICANA

NÚMERO DE REGISTRO  
8702219  
8702219  
4093

FECHA DE REGISTRO  
25-10-17  
26-11-09  
20-08-12

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



# BRODAL 70 WP

FUNGICIDA – DITIOCARBAMATO  
PROPINEB

## PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/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 AGRONÓMICO:

#### MODO DE ACCIÓN:

**BRODAL 70 WP** es un fungicida de amplio espectro con acción protectora y de contacto. Se debe aplicar el producto antes de que aparezcan los síntomas la enfermedad. Actúa en la producción de energía al reaccionar con grupos SH de proteínas, principalmente enzimas, ocurriendo una acción "multisitio".

#### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Este producto puede aplicarse con equipo de espalda o con equipo terrestre acoplado a un tractor, en el caso exclusivo del banano y el plátano, con aplicación aérea. El volumen de aplicación es de 200-600 litros en aplicación convencional y de 50-55 litros en aplicación aérea. Se recomiendan boquillas de cono hueco. Calibre el equipo de aplicación y verifique que esté en condiciones adecuadas de uso. El producto no presenta ningún tipo de acción sobre el equipo de aplicación.



#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

De acuerdo a la dosis establecida por el producto, mezclar en el tanque de aspersión con agua limpia hasta la mitad. Seguidamente completar con el volumen de agua requerido. Agitar para obtener una mezcla homogénea antes de realizar la aspersión. Se recomienda que el equipo de aplicación mantenga una presión a 40 libras por pulgada cuadrada.



**RECOMENDACIONES DE USO:**  
EL SALVADOR, COSTA RICA, REPÚBLICA DOMINICANA

CULTIVOS	ENFERMEDAD QUE CONTROLA	DOSIS
Banano <i>Mussa sp</i>	Sigatoca negra <i>Mycosphaerella Fijensis</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Cebolla <i>Allium cepa</i>	Alternaria <i>Alternaria porri</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i> Roya del frijol <i>Uromyces spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Melón <i>Cucumis melo</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Zucchini <i>Cucurbita pepo</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Café <i>Coffea arabica</i>	Mancha foliar <i>Cercospora spp</i>	1,5 a 2 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua. Aplicación preventiva.
Cítricos <i>Citrus spp</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Manzana <i>Malus spp</i>	Roña de manzana <i>Venturia inaequalis</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Ornamentales		1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Pepino <i>Cucumis sativus</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Sandía <i>Citrullus vulgaris</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i> Mancha foliar <i>Cercospora spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i> Moho azul <i>Peronospora tabacina</i> Ojo de sapo <i>Cercospora nicitiana</i>	1,5 a 2 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua. Aplicación preventiva.
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tizón temprano <i>Alternaria Solani Sarauer</i> Mancha de la hoja <i>Cladosporium fulvum</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i> Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Mancha foliar gris <i>Stemphylium solani</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua. Aplicación preventiva.
Mango <i>Mangifera indica</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp</i>	1,5 a 2,5 kg/ha en un caldo de 300 a 600 L de agua.

**INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**  
7 días para todos los cultivos.

**INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:**  
Debe esperarse que el rocío de caldo se seque sobre el follaje para reingresar al área tratada. Si se necesitará ingresar antes al are tratada, se deberá utilizar el equipo de protección completo.

**FITOTOXICIDAD**  
No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

**COMPATIBILIDAD**  
Es compatible con la mayoría de productos agrícolas por lo que se puede utilizar en mezclas de tanque con otros productos químicos. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de hacer mezclas.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**  
**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**  
Este producto no es inflamable ni corrosivo. Producto estable sin reacciones peligrosas. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies alientes. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

**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:**

En caso de ingestión, se dan problemas digestivos, salivación excesiva, náuseas, vómito, anorexia, dolores abdominales, malestar, mareos, dolor de cabeza, visión borrosa, cansancio, dificultad para caminar y/o hablar, pérdida de la conciencia y convulsiones en casos de intoxicación masiva. En caso de inhalación: se da una irritación de las vías respiratorias superiores. Contacto con la piel: Irritación y formación de eccema de contacto. Contacto con los ojos: Se da irritación y miosis.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**CONTACTO POR INGESTIÓN:** Induzca el vómito dando a beber dos vasos de agua seguidos y luego tocando la base posterior de la lengua con los dedos o algún otro objeto no punzocortante. Obtenga atención médica inmediatamente.

**CONTACTO POR INHALACIÓN:** Retire la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala en reposo. En caso necesario administre respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave inmediatamente con agua abundante por un tiempo prudencial, al menos de 15 minutos. Obtenga atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

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

**ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:**

No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático y de soporte. No olvide notificar en caso de intoxicación al Ministerio de Salud.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
El Salvador	Hospital Rosales
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones
República Dominicana	Hospital Dr. Lios E. Aybar Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello

**TELÉFONOS**  
(503) 2231-9262  
(506) 2223-1028  
809-684-3672  
809-681-2913/6922

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:**

**TÓXICO PARA EL GANADO.**



**TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.**



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