



BENLATE®

FUNGICIDA SISTÉMICO Y DE CONTACTO

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Benomilo

Metil 1 - (butilcarbamoil) bencimidazol-2-il carbamato, 50%, equivalente a 500gr de i.a. por kilo.

Diluyente, dispersante, humectante y compuestos relacionados, no más de 50%.

Producto sistémico de absorción radical y foliar, cuya translocación es principalmente acrópetala.

REG. RSCO: FUNG-0303-304-002-050

FORMULACIÓN

Polvo humectable

ESPECTRO DE CONTROL

Antracnosis, fumagina, manchas de hojas, tizones foliares, cenicilla, moho gris, pudrición gomosa, roña, moho blanco, tiro de munición, pudrición negra del fruto, actividad acaricida-ovicida.

MODO DE ACCIÓN

Benzimidazol sistémico de absorción radical y foliar, translocación principalmente acrópetala y actividad fungicida por contacto preventiva y curativa.

MECANISMO DE ACCIÓN

El sitio de acción es el ensamblado de la β -tubulina en la mitosis, la síntesis y el mecanismo de transmisión de mensajes genéticos del DNA al RNA.

RESIDUALIDAD DEL PRODUCTO

Se degrada lentamente en el suelo; la vida media de los residuos que contienen benzimidazol es de unos 3-6 meses en césped en situación vegetativa, y de unos 6-12 meses en suelo desnudo. Se lixivia o se arrastra muy poco, incluso en condiciones extremas.



NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN, CONTACTO O INHALACIÓN.

CULTIVOS AUTORIZADOS

CULTIVOS	PATÓGENO NOMBRE COMÚN / (NOMBRE CIENTÍFICO)	DOSIS g/Ha O VOLUMEN	LMR
Aguacatero (30).	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Fumagina (<i>Capnodium spp</i>), Mancha de la hoja (<i>Cercospora purpurea</i>), Roña o sarna (<i>Sphaceloma perseae</i>).	30-60/100 L de agua	0.5
Apio (7).	Tizón o mancha foliar (<i>Septoria apii</i>), Tizón temprano (<i>Cercospora apii</i>).	200-250	3.0
Ciruelo (SL).	Fumagina (<i>Capnodium spp</i>), Pudrición del fruto (<i>Monilinia fructicola</i>), Roña (<i>Venturia cerasi</i>).	60-90/100 L de agua	15.0
Cítricos, Limón, Mandarina, Naranja, Toronja (1).	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Cenicila (<i>Oidium tingitaninum</i>), Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	60-90/100 L de agua	10.0
Col (SL).	Pudrición de raíz y tallo (<i>Sclerotinia spp</i>).	1200	0.2
Cucurbitáceas (SL), Calabacita, Melón, Pepino.	Antracnosis (<i>Colletotrichum lagenarium</i>), Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>), Pudrición gomosa (<i>Mycosphaerella citrulina</i>).	300-350	1.0
Durazno (SL).	Fumagina (<i>Capnodium spp</i>), Pudrición del fruto (<i>Monilinia fructicola</i>), Roña (<i>Cladosporium carpophilum</i>), Tiro de munición (<i>Coryneum beijerinckii</i>).	60-90/100 L de agua	15.0
Fresa (SL).	Mancha de la hoja (<i>Mycosphaerella fragariae</i>), Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	250-350	5.0
Frijol (14).	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), Moho blanco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	300-500	2.0
Jitomate (1).	Antracnosis (<i>Colletotrichum phomoides</i>), Mancha de la hoja (<i>Septoria lycopersici</i>), Moho gris (<i>Cladosporium fulvum</i>), Pudrición del fruto (<i>Botrytis cinerea</i>).	400-500	5.0
Mango (14).	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Cenicilla (<i>Oidium spp</i>), Fumagina (<i>Capnodium spp</i>).	40-60/100 L de agua	3.0
Manzano (SL).	Fumagina (<i>Capnodium spp</i>), Pudrición amarga (<i>Glomerella cingulata</i>), Roña (<i>Venturia inaequalis</i>).	60-90/100 L de agua	7.0
Peral (SL).	Fumagina (<i>Capnodium spp</i>), Pudrición amarga (<i>Glomerella cingulata</i>), Sarna o roña (<i>Venturia pirina</i>).	60-90/100 L de agua	7.0
Plátano (7).	Sigatoka amarilla (<i>Mycosphaerella musicola</i>), Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis var. difformis</i>).	60-90/100 L de agua	1.0
Soya (14).	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), Mancha de la hoja (<i>Cercospora kikuchii</i>), Tizón de tallos y vainas (<i>Diaporthe phaseolorum</i>).	300-500	2.0
Vid (7).	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>), Pudrición negra del fruto (<i>Guignardia bidwellii</i>).	50-70/100 L de agua	10.0

() = El número entre paréntesis equivale al intervalo de seguridad en días: Tiempo de espera entre la última aplicación y la cosecha. Tiempo de re zentrada a los tratados: 34 hrs. LMR = Límite máximo de residuos.

RECOMENDACIONES AL APLICADOR

Para la aplicación de este producto se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado, tal como: overol de mangas largas, guantes impermeables, mascarillas contra neblinas, lentes de seguridad y botas.

No prepare el producto con las manos desnudas, use guantes y algún trozo de madera u otro material para mezclar.

No destape las boquillas con la boca.

RECOMENDACIONES GENERALES

(Volumen de agua, uso de coadyuvantes etc.)

Realice una pre mezcla de **BENLATE®** con un poco de agua, agitando vigorosamente; el tanque de aspersión debe estar a 3/4 partes de su capacidad con agua limpia, inicie el agitado. Posteriormente vaciar la pre mezcla de **BENLATE®** con agua sin dejar de agitar. La preparación debe ser aplicada el mismo día de elaboración y durante las primeras horas de la mañana.

TOXICOLOGÍA A SERES HUMANOS Y ANIMALES

El Benomilo es de toxicidad aguda muy baja para los mamíferos, por tanto, la DL50 es superior a 10,000 mg/Kg en ratas y superior a 3,400 mg/Kg en conejos (usando una formulación en polvo humectable al 50%). Debido a su alta DL50 hay un bajo riesgo de intoxicación aguda de este compuesto. Puede ocurrir irritación de la piel para los trabajadores expuestos. El Benomil y sus metabolitos no se acumulan en los tejidos, debido a largos tiempos de exposición al compuesto.

TOXICOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE

Persistencia en el suelo y agua: Benomil se liga fuertemente al suelo y no se disuelve en el agua. Es muy persistente. Cuando se aplica al césped, tiene una vida media de 3 a 6 meses y cuando se aplica al suelo desnudo, la vida media es de 6 a 12 meses.

Descomposición en agua: Benomil se degrada por completo a carbendazim dentro de varias horas en agua ácida o neutra. La vida media de carbendazim es de 2 meses.

Descomposición de la vegetación: Dado que el Benomil es un fungicida sistémico, es absorbido por las plantas. Una vez que está en la planta, se acumula en las venas y en los márgenes de la hoja. El metabolito carbendazim parece ser el agente fungicida activo. Los residuos de Benomil son bastante estables, con 48 a 97% restante como compuesto parental 21 a 23 días después de la aplicación.

Ecotoxicidad: Peces e invertebrados acuáticos: Benomilo y sus metabolitos son de altamente a extremadamente toxico a organismos acuáticos.

Aves: Moderadamente toxico a aves.

Lombrices: Letal a lombrices con periodos largos de exposición. A concentraciones de 1.7 mg /L por 7 días de exposición.

Abejas: Relativamente no tóxico a abejas.

BENLATE® se envasa en presentaciones de 500 g

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A SU INGENIERO AGRÓNOMO ASESOR.

NAY-CHEM, S.A. de C.V. solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, NAY-CHEM, S.A. de C.V. no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.