

CUERPO CENTRAL

FUNGICIDA

GRUPO 1

# Nufarm CARBENDAZIM 50

## SUSPENSION CONCENTRADA

Composición

<b>Carbendazim:</b> 2-metoxicarbamoil-bencimidazol.....	50 g
humectantes, dispersantes e inertes c.s.p. ....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N°: 33.697

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

Origen: Argentina/Brasil

Contenido Neto:

**No inflamable**

**NUFARM S.A.**

Edificio Intecons

Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

**RESPONSABILIDAD LEGAL: NUFARM S.A.** ofrece este producto elaborado bajo estrictas normas de calidad, haciéndose responsable de la fecha de vencimiento y de su composición concordante con la declarada. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en este rótulo.



Banda toxicológica de color verde  
Pantone 347C

## CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de en su envase original, bien cerrado.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad para peces:** **Ligeramente tóxico.** Dejar una zona o franja de seguridad de 10 metros entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**Toxicidad para aves:** **Prácticamente no tóxico.** No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormitorios, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos

### **TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Lavar los envases siguiendo las instrucciones de Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente

dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su disposición final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar seco y fresco cerrado con llave. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas. Evitar temperaturas bajo 5°C y sobre 30° C.

#### **DERRAMES:**

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso domestico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

**En caso de contacto con los ojos:** lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

**En caso de inhalación:** trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal

**En caso de ingestión:** siempre que se encuentre consiente provocar vómitos con agua salada caliente o solución de mostaza. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.

**EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.**

#### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**CLASE TOXICOLOGICA IV -PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.**

**TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORIA III (CUIDADO)**

**NO IRRITANTE DERMAL**

**LEVE IRRITANTE OCULAR: CATEGORIA IV (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.**

**NO SENSIBILIZANTE DERMAL. Aplicar tratamiento asintomático**

#### **CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

**Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.** CABA -Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

**Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín .CABA - Tel.:** (011) 5950-8804 y 5950-8806

**Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas.** Haedo, Prov. Buenos Aires - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.

**Centro de Consultas Toxicológicas.** Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727 o 0800-888-TOXI (8694) .

## CUERPO DERECHO

### **GENERALIDADES:**

**Nufarm CARBENDAZIM 50** es un fungicida sistémico de efecto preventivo y curativo que controla las enfermedades indicadas en el cuadro de recomendaciones. Se absorbe por los órganos verdes y las raíces de los vegetales siendo su persistencia de acción de 2 a 3 semanas.

También es indicado para el control de enfermedades en tratamientos post-cosechas.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

#### **Preparación:**

**Importante:** Agitar bien el envase de **Nufarm CARBENDAZIM 50** antes de usar.

Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llena con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **Nufarm CARBENDAZIM 50 NUFARM** de acuerdo a la dosis recomendada directamente al tanque y sin dilución previa, completar finalmente el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación y la aplicación para mantener el producto en suspensión. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. Efectuar una buena cobertura del follaje, hasta punto de goteo.

#### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**Nufarm CARBENDAZIM 50** puede aplicarse con equipos pulverizadores terrestres y manuales. En aplicaciones terrestres no aplicar menos de 150 l/ha. con barras provistas de picos de cono hueco y una presión superior a 4,8 bar (70 lb/pg<sup>2</sup>), Lograr una buena cobertura del producto sobre el cultivo a tratar, 20 a 30 gotas/cm<sup>3</sup> de follaje.

Suspender los tratamientos con vientos superiores a 10 km/hora y evitar la aplicación aérea sobre ríos, arroyos y lagunas.

#### **LAVADO DE EQUIPOS**

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el líquido por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
<b>TRATAMIENTO DE POST-COSECHA</b>			
<b>Manzano, Peral, Citrus</b>	Moho o podredumbre de los frutos cosechados para consumo o almacenamiento en frio ( <i>Botrytis spp, Phomosis spp, Giesporum spp, monilia laxa</i> )	50-100 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	La inmersión o aspersión de la fruta debe efectuarse después de la cosecha y durante 1-2 minutos, manteniendo el caldo en agitación continua.
<b>Tulipanes, Fresa, Gladiolos y Ajo</b>	<i>Penicilium spp, Fusarium spp. Botrytis spp, Rhizoctonia spp.</i>	200 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Sumergir los bulbos 10-15 minutos, poco antes de la siembra.
<b>APLICACION FOLIAR</b>			
<b>Manzano, Peral, Citrus</b>	Moho o podredumbre de la fruta almacenada ( <i>Botrytis spp, Penicilium spp, Diplodia spp, Monilia laxa</i> )	50-100 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Realizar dos aplicaciones: una a los 20 días y la otra: 7 días antes de la cosecha. Se evita la podredumbre de la fruta en el almacenamiento frigorífico. Indicado especialmente para la enfermedad del pedúnculo en algunas variedades de peras de invierno (D'anjou).
<b>Manzano, Peral</b>	Sarna del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )	30-50 cm <sup>3</sup> /100 L. agua	1º aplicación antes de abrirse las yemas; la 2º antes de la floración; la 3º, cuando ha caído la mayor parte de los pétalos y la 4º, diez días después. Si el ambiente es favorable a la enfermedad, se efectuarán atrás aplicaciones (cada 10 días) para prevenir la infección tardía.

<b>Duraznero</b>	Sarna ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )	50 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Una aplicación después de formado el fruto, repitiéndose el tratamiento cada 10 a 20 días según condiciones climáticas.
	Podredumbre morena ( <i>Monilia laxa</i> )	50 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Una aplicación después de formado el fruto, repitiéndose el tratamiento cada 10 a 20 días según condiciones climáticas.
<b>Vid</b>	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	50-100 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Comenzar los tratamientos antes del cierre de los racimos, repetir al envero y posteriormente cuando las condiciones meteorológicas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
<b>Bananos</b>	Sigatoka ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	250 cm <sup>3</sup> /Ha con 7-8 L. de aceite emulsionante fungicida en 25 L. de agua / Ha en aplicaciones aéreas.	Pulverizar antes de que aparezca la enfermedad, especialmente cuando las condiciones de temperatura y humedad favorezcan a ésta. En aplicaciones terrestres el caudal de agua depende del equipo pulverizador. Las variantes de caudal dependen del desarrollo vegetativo del cultivo. Repetir las aplicaciones aproximadamente cada 15 días según clima y observación.
<b>Mani</b>	Viruela temprana ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	250 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua (250 cm <sup>3</sup> /Ha)	Realizar 2/3 tratamientos al aparecer las manchas sobre las hojas. Repetir a intervalos 15/20 días, según condiciones ambientales favorables al ataque
<b>Poroto</b>	Antracnosis ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ) Mancha angular ( <i>Isariopsis griseola</i> )	60 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua (250 cm <sup>3</sup> /Ha)	Iniciar tratamiento a los 30 días de siembra. Realizar 2 ó 3 aplicaciones a intervalos de 10-15 días.

	Sclerotinia del Poroto ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	50 cm <sup>3</sup> /100 L. de agua	Primera aplicación: a los 30 días de siembra. Otras aplicaciones: 2 adicionales a intervalos de 12/15 días.
<b>Tomate</b>	<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	50-60 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Tratamiento de intervalos a 12 días al manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad.
<b>Apio</b>	Viruela ( <i>Septoría apii graveolentis</i> )	50-70 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Iniciar los tratamientos con los primeros síntomas. Repetir a intervalos de 10-15 días.
<b>Lechuga</b>	Podredumbre ( <i>Sclerotinia spp</i> y <i>Botrytis cinerea</i> )	50-70 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Iniciar los tratamientos después del enraizamiento y repetir a intervalos de 10 a 15 días.
<b>Frutilla</b>	Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	50-70 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Realizar tratamientos 1º, con el 50% de las flores abiertas; 2º, a caída de pétalos y 3º, cuando las frutillas comienzan a madurar.
<b>Melon y Pepino</b>	Oidio ( <i>Sphacerotheca fuliginea</i> )	25-30 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Tratamiento: Pulverizar cada 21 - 28 días al manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad.
<b>Soja</b>	Enfermedades que afectan a la calidad de la semilla ( <i>Phomopsis sojae</i> , <i>Diaporthe spp</i> , <i>Colletotrichum spp</i> )	3 Kg./Ha	Tratamiento: Una primera aplicación al formarse las chauchas, Repetir cada 15 días si fuese necesario. Mezcla 13% <b>Nufarm CARBENDAZIM 50</b> y 87% de Mancozeb 80 Nufarm (400 cc/ha de <b>Nufarm CARBENDAZIM 50</b> + 2,5 kg/ha de Mancozeb 80 Nufarm)
<b>Rosa</b>	Podredumbre ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Oidio ( <i>Sphacerotheca fuliginea</i> )	25-30 cm <sup>3</sup> /100 lt. de agua	Tratamiento: con intervalos de 15 días al manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad.
<b>Clavel</b>		50-100	Pulverizar a intervalos

	Fusariosis ( <i>Fosarium roseaum</i> )	cm3/100 lt. de agua	de 15 días al manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad.
	Podredumbre de los pimpollos ( <i>Botrytis cinerea</i> )	50-100 cm3/100 lt. de agua	Desde la aparición del botón floral pulverizar cada 10-15 días.
<b>En invernáculo: Pinsettia, Crisantemo, Cineraria, Fresia, Fucsia, Ciclamen (Violeta de los Alpes), Violeta.</b>	Podredumbre ( <i>Botrytis cinerea</i> )	25-30 cm3/100 lt. de agua	Tratamiento: Pulverizar a intervalos de 15 días al manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad.
<b>Citrus</b>	Sarna ( <i>Elsinoe fawcetti</i> )	100 cm3/100 lt. de agua	a) Al aparecer los pimpollos. b) Desde la floración hasta la caída de las 3/4 partes de los pétalos.
	Melanosis o Chorreado ( <i>Diaphorte citri</i> )	100 cm3/100 lt. de agua	Comenzar los tratamientos a principios de marzo, repetir en caso de abundantes lluvias.
	Mancha grasienta ( <i>Mycosphaerella citri</i> )	75 cm3/100 lt. de agua	Aplicar durante marzo-mayo.
	Enfermedad del Cabito o cabito seco ( <i>Diplodia natalensis</i> )	100 cm3/100 lt. de agua	Aplicar en primavera, en momento de floración. En climas cálidos y húmedos, repetir en verano.

#### RESTRICCIONES DE USO:

**Periodo de carencia:** Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha de:

-Vid: 14 días

-Pepino y frutilla: 3 días

-Melón, Tomate, Apio, Lechuga, Porotos, Manzana, Cítricos, Pera, Maní, Soja, Durazno y Banana: 7 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Tiempo de reingreso al área:** No reingresar al área tratada hasta **12 horas** después de la aplicación o hasta verificar que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.



**PREVENCION Y MANEJO DE RESISTENCIA:**

**Nufarm CARBENDAZIM 50** es un fungicida que pertenece al grupo de sitio de acción **1** y familia química de los **Bencimidazoles**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un fungicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de fungicida en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros fungicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

**COMPATIBILIDAD:**

**Nufarm CARBENDAZIM 50** puede ser mezclado con los fungicidas prescritos para los citados cultivos a excepción de aquellos de fuerte reacción alcalina (Caldo bordelés y polisulfuro de calcio). Los insecticidas y acaricidas deben ser agregados al caldo fungicida poco tiempo antes de la pulverización. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Nufarm CARBENDAZIM 50** deben ser autorizados para ese uso particular.

**FITOTOXICIDAD:**

A las dosis indicadas **Nufarm CARBENDAZIM 50** no es fitotóxico para los cultivos en los cuales se recomienda.

**AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**