

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



Nobact® 77 WP

FUNGICIDA – INORGÁNICO, FTALIMIDA
HIDRÓXIDO CUPRICO, FOLPET

PRECAUCIÓN ANTÍDOTO: NO TIENE

DENSIDAD: 0.41- 0.45 g/cm³ a 20 °C

**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: NOBACT 77 WP, es un producto con acción fungicida, recomendado para el control de hongos que atacan a los cultivos agrícolas

EQUIPO DE APLICACIÓN: Usar el equipo de protección adecuado y necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra, overol de algodón, goggles o lentes tipo químico, guantes, botas de neopreno y mascarilla (en caso de ser necesario)). Al aplicar NOBACT® 77 WP debe asegurarse que el equipo de aplicación este en perfecto estado de funcionamiento, con las boquillas en buen estado y los filtros limpios y debidamente calibrados con agua. Utilice un equipo de aplicación que le asegure un buen cubrimiento sobre la planta, de tal forma que la mezcla de aplicación no gotee. La aplicación de este producto puede realizarse utilizando equipo de aspersión tipo mochila manual, motorizado, estacionario a tractor y aéreo. De acuerdo al equipo de aplicación ya sea de alto o bajo volumen y de acuerdo con la presión, cubrimiento y densidad de la gota, escoja el tipo de boquilla, pudiendo ser de cono hueco.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Mezcle la dosis recomendada de NOBACT 77 WP en la cantidad de agua necesaria para el correcto cubrimiento de la superficie foliar a tratar. Se recomienda hacer una pre-mezcla en una cubeta con agua y agregarla a un tambo de 100 litros con agua hasta la mitad, completar con agua el tambo y agitar. Agitar la mezcla cada vez que se vuelva a llenar el equipo aspersor. Con aspersora de mochila se utilizan de 200 a 400 L de agua por hectárea; con equipo aéreo entre 60 y 80 L de agua. Asegúrese de contar con el equipo auxiliar, come paletas de agitación, dosificadores para polvos, cubetas graduadas, etc. Después de la aplicación, lave el equipo y dele el mantenimiento adecuado. No aplicar en horas de color intenso, en contra del viento, ni cuando exista alta probabilidad de lluvia.

RECOMENDACIONES DE USO: HONDURAS, NICARAGUA, PANAMÁ, REPUBLICA DOMINICANA.

CULTIVO	ENFERMEDAD
DOSIS DE 2.5-3.0 kg/ha	
Ajo (7) <i>Allium sativum</i>	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i> Botritis <i>Botrytis allii</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i>
Ajonjolí (SL) <i>Sesamum indicum</i>	Mancha de la hoja <i>Alternaria spp.</i> Mancha de la vaina <i>Cercospora sesami</i>
Alfalfa (SL) <i>Medicago sativa</i>	Mildiu <i>Peronospora trifoliorum</i> Peca <i>Pseudoperonospora medicaginis</i>
Apio(7) <i>Apium graveolens</i>	Tizón temprano <i>Cercospora apii</i> Tizón tardío <i>Septoria apii</i> Mancha foliar <i>Phyllosticta apii</i>
Berenjena (SL) <i>Solanum melongena</i>	Tizón de follaje <i>Phytophthora spp.</i> Tizón de fruto <i>Alternaria solani</i>
Brocoli(SL) <i>Brassica oleracea var italica</i> Col(SL) <i>Brassica oleracea</i> Rapallo(SL) <i>Brassica oleracea var capitata</i> Maní(SL) <i>Arachis hypogaea</i>	Mancha de la Hoja <i>Alternaria brassicae</i> Mildiu Velloso, <i>Peronospora parasitica</i> Mancha anular <i>Mycosphaerella brassicicola</i> Mancha o peca de la hoja <i>Cercospora personata</i>
Melón(7) <i>Cucumis melo</i> Sandía (SL) <i>Citrus spp.</i> Melón <i>Cucumis sativus</i> Calabaza(3) <i>Cucurbita pepo</i>	Mancha de la hoja <i>Alternaria cucumerina</i> Cenicilla polvorienta <i>Erysiphe cichoracearum</i> Cenicilla vellosa <i>Puccinia-cucurbitae</i> spp. Antracnosis <i>Colletotrichum lagenarium</i>
Cártamo (SL) <i>Carthamus tinctorius</i>	Tizón de la flor <i>Alternaria spp.</i> Tizón de la hoja <i>Stemphylium spp.</i>
Cebolla(7) <i>Allium cepa</i>	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i> Mildiu veloso <i>Peronospora destructor</i>
Chicharo (SL) <i>Pisum sativum</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i> Tizón <i>Mycosphaerella pinodes</i>
Chile(SL) <i>Capiscum annuum</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum tabaczi</i> Mancha bacteriana <i>Xanthomonas vesicatoria</i> Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Ojo de rana <i>Conyobacterium michiganense</i>
Fresa (2) <i>Fragaria spp.</i>	Peca de la Hoja <i>Mycosphaerella fragariae</i> Mancha de la Hoja <i>Alternaria spp.</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i>
Frijol ejotero(SL) <i>Phaseolus vulgaris</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum indeni</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i>
Guayabo (SL) <i>Psidium guajava</i>	Antracnosis o clavo <i>Gibberium psidi</i>
Lechuga (SL) <i>Lactuca sativa</i>	Mildiu <i>Bremia lactucae</i> Tizón común <i>Septoria lactucae</i>
Papa(SL) <i>Solanum tuberosum</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> Mancha de la Hoja <i>Stemphylium solani</i> Tizón Tardío <i>Phytophthora infestans</i>
Tomate(SL) <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Mancha gris de la Hoja <i>Stemphylium solani</i> Moho de la Hoja <i>Cladosporium fulvum</i> Putridón del fruto <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Mancha bacteriana <i>Xanthomonas vesicatoria</i>
Vid (10) <i>Vitis vinifera</i>	Cenicilla polvorienta <i>Uncinula necator</i> Cenicilla vellosa <i>Plasmopara viticola</i>

CULTIVO	ENFERMEDAD
DOSIS DE 300-400 g/100 L de agua	
Aguate (30) <i>Persea americana</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Mancha de la hoja <i>Cercospora purpurea</i> Sarna del fruto <i>Sphaerotheca oblonga</i> Mancha de la Hoja <i>Septoria spp.</i>
Cacao (SL) <i>Theobroma cacao</i>	Putridión negra del chillo <i>Phytophthora palmivora</i> Mal de hischac <i>Corticium klotzkei</i> Mal de machete <i>Ceratostomella fibulata</i> Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Mal rosado <i>Corticium salmonicolor</i> Putridión café de la mazorca <i>Diplodia theobromae</i>
Cítricos <i>Citrus limon</i> Limónero <i>Citrus sinensis</i> Naranja <i>Citrus sinensis</i> Toronja <i>Citrus paradiis</i> Lima <i>Citrus aurantifolia</i> (SL)	Putridión negra del fruto <i>Alternaria citri</i> Mancha grisenta <i>Mycosphaerella citri</i> Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Botrytis <i>Botrytis cinerea</i> Melanosis <i>Diaporthe citri</i> Rocha <i>Elasmodium leucostictum</i> Gomosis <i>Erwinia amylovora</i> spp. Fumagina <i>Cephusium citri</i>
Nogal (SL) <i>Juglans nigra</i> Café <i>Coffea arabica</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Mancha café de la Hoja <i>Colletotrichum fulvum</i> Tizón de Hoja y Frutos <i>Alternaria spp.</i> Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
Papaya (SL) <i>Carica papaya</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
DOSIS DE 2-4 Kg/ha	
Frijol (SL) <i>Phaseolus vulgaris</i>	Mildiu <i>Phytophthora capsici</i> Oñahuste <i>Uromyces phaseoli</i> Mancha grisenta <i>Bipolaris microspora</i> Mancha de la Hoja <i>Alternaria fasciculata</i> Mancha de las vainas <i>Cercospora ourentia</i>
DOSIS DE 2-4 Kg/ha	
Ornamentales:	
Azaleas (SL)	Damping off <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i>
Clavel (SL)	Mancha de la Hoja <i>Alternaria spp.</i> Roya <i>Uromyces carvophilus</i>
Crisantemo, ire (SL)	Mancha de la Hoja <i>Septoria spp.</i>
Noche buena (Vivero) (SL)	Podridumbre de la raíz <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i>
Rosal (SL)	Mancha Negra <i>Diplocarpum spp.</i> Cenicilla polvorienta <i>Oidium spp.</i>
Zinnia, caléndulas, aster, peritos, (SL)	Mancha de la Hoja <i>Alternaria spp.</i> Cenicilla Velloso <i>Oidium spp.</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i>

INTERVALO DE APLICACIÓN

Iniciar las aplicaciones de forma preventiva cada 8 a 15 días, dependiendo de la incidencia de la enfermedad.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA

El intervalo de aplicación se encuentra entre paréntesis (días) dentro del cuadro de cultivos. (SL): Sin Límite.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

El periodo de reingreso a las áreas tratadas es de 12 horas.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico en la mayoría de los cultivos ni a las dosis recomendadas. Sin embargo sí existen dudas sobre su fitotoxicidad en algún cultivo sensible, se recomienda realizar una prueba previa para evitar efectos fitotóxicos.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes, sin embargo no se debe mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

Almacene y transporte bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de productos alimenticios, ropa y forrajes. Los sobrantes no utilizados deben de ser conservados en sus envases originales. Almacene lejos de calor o fuego directo.

**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: Puede ser moderadamente irritante para piel, ojos y aparato respiratorio. La intoxicación por vía digestiva es rara, a menos que se ingieran grandes cantidades del producto.

PRIMEROS AUXILIOS:

POR INGESTIÓN: Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

POR INHALACIÓN: Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele de ropa, manténgala abrigada y en reposo.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Si ha habido contacto con los ojos, lave la parte afectada con abundante agua corriente limpia por lo menos durante 15 minutos.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Si ha habido contacto con la piel, lave la parte afectada con abundante agua corriente limpia.

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

TRATAMIENTO MÉDICO: Administrar D-penicilina dosis de 1000-1500 mg/día divididos en un rango de 6 a 12 horas. En caso de ser alérgico a la penicilina, se puede administrar BAL (Dimercaprol) a 3-5 mg/Kg/dosis (vía intramuscular) cada 4 horas durante 2 días. No dar a beber o comer nada en caso de que la persona esté inconsciente.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

INSTITUCIÓN
Centro de Información y Asistencia Toxicológica
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital
Hospital San Rafael, Santa Tecla
Hospital Escuela
Centro Nacional de Toxicología
Centro Nacional de Intoxicaciones
Centro de Investigaciones e Información de Medicamentos y Tóxicos

PAÍS	TELÉFONO
Guatemala	2251-3560
Belice	231-1548
El Salvador	2288-0417
Honduras	232-2322 / 232-2316
Nicaragua	2289-4514
Costa Rica	2223-1028
Panamá	269-2741

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



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

TOXICO PARA ABEJAS

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES: Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. En caso de derrames sólidos, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el material en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Los envases vacíos deben ser perforados y enviados a los centros de acopio que estén disponibles para recibir este tipo de material, si no los hay, elimínelos junto con los embalajes, empaques, derrames y demás desechos, de acuerdo con lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes o sobrantes de mezcla, aplicarlos en los bordes del cultivo.

**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: El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantizan la eficiencia del producto siempre y cuando se dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que está fuera de nuestro alcance control del uso de éste producto no damos garantía expreso o implícita sobre efectos o resultados inherentes a su uso, manejo o almacenamiento, sí se emplea o no de acuerdo a las instrucciones. El comprador acepta todos los riesgos del uso y del manejo de este material, éste o no de acuerdo con las recomendaciones o sugerencias del formulador.

FORMULADO POR:

Ingeniería Industrial, S.A. de C. V.
Av. Coyoacán # 1878-403, Col del Valle, 03100
México, D.F. México
Tel: +52 (55) 5524 8369 Fax: 52 +52 (55) 5524 8270

IMPORTADO POR: Según cliente.**DISTRIBUIDO POR:**

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
HONDURAS	364-192-II	07-11-05
NICARAGUA	INID-160I-4-06	28-09-06
PANAMA	1849	04-04-06
RED.DOMINICANA	2667	24-10-05