

# FICHA TÉCNICA

Bioprotección



**Arturus®**

Extracto de Neem-Canela-Naranja  
Insecticida Agrícola  
Solución Oleosa

## DATOS GENERALES

P/V

Extracto de neem ( <i>Azadirachta indica</i> ) Equivalente a 88.2 g de i.a./L a 25°C	9.0%
Aceite esencial de canela ( <i>Cinnamomum zeylanicum</i> ) Equivalente a 215.6 g de i.a./L a 25°C	22.0%
Aceite esencial de naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ) Equivalente a 284.2 g de i.a./L a 25°C	29.0%
Diluyente	40.0%
	100%



TITULAR DEL REGISTRO Y ELABORADO:  
FERTILIZANTES E INSUMOS AGRÍCOLAS S.A. DE C.V.  
CARRETERA A EL DORADO SUR, NO. 7490  
CAMPO DIEZ, CULIACÁN, SIN. C.P. 80396  
TELS: (667) 717 12 45



**Arturus®** es un producto de origen natural elaborado a base de extracto oleoso de neem, canela, potencializado con aceite esencial de naranja. Tiene acción de contacto, efecto repelente y antialimentario. Es fuertemente irritante contra ácaros e insectos de cuerpo blando.

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite el envase antes de usar. Abra girando la tapa hasta romper el arillo de seguridad, de manera cuidadosa evitando salpicaduras. Añada un poco de agua al tanque de la aspersora, aparte hacer una pre-mezcla con la cantidad a usar, remueva hasta lograr una buena mezcla. Llène el tanque con agua mientras continua agitando hasta lograr una mezcla homogénea. Mantenga agitando. Para conseguir un control efectivo, lograr una buena cobertura de los cultivos. Se recomienda calibre su equipo de aplicación.

## CONTRAINDICACIONES

Aplicar en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación. No aplicar si se pronostica lluvias dentro de las 4 horas después de la aplicación. No aplicar con velocidad de viento superior a los 10 Km/hora. Preferentemente realizar la aplicación en las mañanas o por las tardes, a favor del viento.

## INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclar **Arturus®**, con otros plaguicidas.

## MANEJO DE RESISTENCIA.

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO. ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL."

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Pepino	Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.0-2.0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Volumen de aplicación 350-450 L/ha
Melón			
Calabaza			
Calabacita			
Sandía			
Chayote			
Chilacayote			
(SL)			
Jitomate	Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Psilido del tomate ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	1.0-2.0	
Berenjena			
Chile			
Chile Bell			
Papa			
Tomate de Cáscara			
Tabaco			
(SL)			

**Tiempo de reentrada a la zona tratada:** 12 horas  
**(Intervalo de Seguridad):** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha  
SL: Sin limite

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado en el manejo, preparación y aplicación del producto (camisa de manga larga y pantalón largo, guantes y botas de neopreno). Al terminar la jornada laboral, lavar con agua y jabón el equipo de protección por separado de la ropa de uso común, secar y resguardar en el área de trabajo. Lavar la mochila de aplicación con agua y jabón, enjuagar y secar y almacenar en el área de trabajo.

# FICHA TÉCNICA

Bioprotección



**Arturus®**

Extracto de Neem-Canela-Naranja  
Insecticida Agrícola  
Solución Oleosa

## DATOS GENERALES

P/V

Extracto de neem ( <i>Azadirachta indica</i> ) Equivalente a 88.2 g de i.a./L a 25°C	9.0%
Aceite esencial de canela ( <i>Cinnamomum zeylanicum</i> ) Equivalente a 215.6 g de i.a./L a 25°C	22.0%
Aceite esencial de naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ) Equivalente a 284.2 g de i.a./L a 25°C	29.0%
Diluyente	40.0%
	100%



For Organic Use - OMRI.org



TITULAR DEL REGISTRO Y ELABORADO:  
FERTILIZANTES E INSUMOS AGRÍCOLAS S.A. DE C.V.  
CARRETERA A EL DORADO SUR, NO. 7490  
CAMPO DIEZ, CULIACÁN, SIN. C.P. 80396  
TELS: (667) 717 12 45



## PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

"NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".

"NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".  
"MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".

"LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".

"NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".

"NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO"

"LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".

"AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".

"NO SE INGIERA, INHALE Y EVITESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".

"NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".

"NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

## PRIMEROS AUXILIOS

Aleje a la persona del área contaminada. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si entra en contacto con la piel lavar las partes afectadas. Consulte a su médico. Si es inhalado retírese de la zona de peligro. Si es ingerido de a beber agua, leche o leche de magnesia, induzca el vómito hasta que sea claro y mantenga al paciente en reposo y procure asistencia médica. Si el paciente esta inconsciente, colóquelo en posición lateral con la cabeza baja, asegúrese que pueda respirar sin dificultad y no trate de introducir nada por la boca.

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO

GRUPO QUÍMICO: Producto elaborado a base de Extracto de neem (*Azadirachta indica*), Aceite esencial de canela (*Cinnamomum zeylanicum*) y Aceite esencial de naranja (*Citrus sinensis*) para el control biológico de insectos. Signos y síntomas de intoxicación: No se conocen intoxicaciones por los ingredientes activos de **Arturus®**. Dar tratamiento sintomático.

## MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

"DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS".

"MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".

"EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

"EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".

REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.