

NEEMAZAL® 1.2 EC

El protector natural de su producción



Wayne

AGRISTAR S.A.

Magallanes 2195
B1836AVM Llavallol - Buenos Aires
República Argentina
Tel/Fax: (54-11) 4231-0172 / 2052
E-mail: info@agristar.com.ar
WWW: www.agristar.com.ar

WAYNE CHEMICAL S.R.L.

Arias 1671 4to A
C1429DWA Ciudad de Buenos Aires
República Argentina
Tel/Fax: (54-11) 4703-4254 / 0590
E-mail: wayne@wayne.com.ar
WWW: www.wayne.com.ar

WAYNE CHEMICAL S.R.L.

Arias 1671 4° A
(C1429DWA) Ciudad Autónoma de Buenos
Aires
República Argentina
Tel: (54-11) 4703-4254
Fax: (54-11) 4703-0590
E-mail: wayne@wayne.com.ar
www.wayne.com.ar

AGRISTAR S.A.

Magallanes 2195
(B1836AVM) Llavallol - Buenos Aires
República Argentina
Tel-Fax (54-11) 4231-0172/2052
E-mail: info@agristar.com.ar
www.agristar.com.ar

NEEMAZAL® 1.2 EC

“El protector natural de su producción”

Inscripto en la S.A.G.P. y A. (SENASA) con el N° 35.180

INTRODUCCION

NEEMAZAL 1.2 EC es el primer insecticida-acaricida biológico a base del plaguicida natural *Neem*, registrado en Argentina.

Su principio activo es la Azadirachtina extraído del árbol *Azadirachta indica* A. Juss.

E.I.D. Parry Limited, empresa perteneciente al grupo Murugappa (India), lo produce a través de un método ORGANICO CERTIFICADO, por el que obtiene el principio activo muy puro, de gran actividad biológica, con una formulación 100 % natural y libre de solventes. Contiene 1.2 % de Azadirachtina (12.000 ppm); Limonoides activos (28.000 ppm). Concentrado Emulsionable libre de olor.

Formulado con inertes usados en los alimentos y la industria farmacéutica. Esta certificado como insumo para producción orgánica: USA-OMRI, USDA, IMO-Suiza, RIOA-Suiza, BFA-Australia. En Argentina esta acreditado por Argencert, Food Safety y Letis.

MODO DE ACCION DEL NEEMAZAL 1.2 EC

Este producto tiene distintas modalidades de acción insecticida-acaricida lo que permite distinguirlo como una importante herramienta para el control de plagas en los cultivos intensivos y extensivos, tanto en sistemas productivos convencionales, diferenciados y orgánicos.



CARACTERISTICAS DEL NEEMAZAL 1.2 EC

- Solventes eco-amigables
- Proceso orgánico certificado
- Azadirachtina >40%
- Limonoides bioactivos: 30-40%
- Impurezas relacionadas: 5-7 %
- Libre de productos irritantes
- Libre de aceites de Neem
- Vida útil ilimitada
- Libre de olor y solventes
- Alta estabilidad a UV en las plantas
- Alta eficacia biológica
- Acción translaminar
- Alta eficacia contra insectos chupadores y minadores
- Mayor estabilidad en almacenamiento
- Mayor eficacia relativa entre los productos con el mismo principio activo

CARACTERISTICAS DE LA TECNOLOGIA NEEMAZAL 1.2 EC

- Producto natural de baja toxicidad
- Ofrece gran seguridad a operarios y consumidores
- Se puede usar una amplia variedad de cultivos
- Controla varias plagas a la vez
- Es selectivo para la fauna benéfica
- No afecta el comportamiento de las abejas
- El control es lento pero seguro
- No hay resistencia de las plagas al producto
- No hay intervalo de seguridad en cultivos tratados
- No hay problemas de residuos en los cultivos
- Puede ser aplicado en mismo día de la cosecha
- Mejora sustancialmente la actividad de los insecticidas y acaricidas
- Contribuye a interrumpir o minimizar la resistencia de las plagas
- Mejora la eficacia de otros principios activos
- Excelente alternativa en la producción de cultivos orgánicos

ESPECTRO DE PLAGAS QUE CONTROLA

El espectro de plagas incluye a los trips, pulgones, moscas blancas, cascarudos, chinches, orugas defoliadoras, algunas minadoras y ácaros.

CULTIVOS EN LOS QUE SE USA:

Neemazal 1.2 EC, por sus características, puede ser usado en cultivos hortícolas, frutícolas, oleaginosos, cereales, ornamentales y pasturas. En Argentina, se encuentra registrado o en proceso de registro en tomate, pimiento, frutilla, ajo, cebolla, lechuga, cítricos, olivo, tabaco, soja, entre otros de gran valor económico.

RECOMENDACIONES DE USO

INDICACIONES GENERALES:

NEEMAZAL 1.2 EC es utilizado en un programa de aplicaciones tendientes a mantener un depósito del principio activo sobre el cultivo, durante el período de incidencia de la/s plaga/s. Esto determina una frecuencia de aplicación definida por la dosis del producto, crecimiento del cultivo, características de la plaga, entre otros factores.

El MONITOREO del cultivo y sus plagas, es la actividad fundamental para definir el momento de control mas apropiado para la aplicación de NEEMAZAL 1.2 EC.

DOSIFICACION:

Dosis del NEEMAZAL 1.2 EC para plagas en general:

- 200 ml /100 litros de agua si la presión de la plaga es BAJA.
- 300 ml/ 100 litros de agua si la presión de la plaga es MEDIA.
- 400 ml/100 litros de agua si la presión de la plaga es ALTA.

FRECUENCIA DE LAS APLICACIONES

Las dosis recomendadas deben ser aplicadas:

CON PRESION ALTA: cada 5-7 días
CON PRESION MEDIA: cada 7-10 días
CON PRESION BAJA: 10-14 días.

Adecuar la cantidad de agua por hectárea según la práctica local.

PROGRAMA DE APLICACIÓN

NEEMAZAL 1.2 EC debe ser aplicado con las dosis indicadas en un programa de pulverizaciones sucesivas con el propósito de proteger continuamente al cultivo. Aun con muy baja población de las plagas, el programa de aplicación debe ser continuo para mantener un 100 % de protección de futuras infestaciones. La mayoría de los cultivos tienen una sucesión de plagas y si se discontinúan las aplicaciones cuando no se observan muchos insectos, podríamos enfrentar inconvenientes con un crecimiento rápido de la plaga.

OTRAS FORMAS DE APLICACIÓN.

Para aquellos cultivos que se transplantan, como el caso de tabaco, pimiento, tomate, melón, entre otros, es posible proveer una buena protección inicial aplicando NEEMAZAL 1.2 EC de alguna de las siguientes formas:

UN DIA ANTES DEL TRANSPLANTE. Cuando sea posible sumergir los plántines en una solución de NEEMAZAL 1.2 EC 100 ml/100 litros por 4-5 horas.

Otra alternativa es regar los almácigos (DRENCH) con la solución de NEEMAZAL 1.2 EC en la dosis indicada 2-3 días antes del transplante. Los

dos métodos ayudan a los plantines a absorber NeemAzal sistemicamente y proveen una buena protección al plantín después del trasplante.

Para el caso de almácigos flotantes se puede considerar la alternativa de agregar el producto en la solución del almácigo.

RECOMENDACIONES FINALES:

- Las dosis indicadas de NEEMAZAL 1.2 EC, deben ser alternadas con otros insecticidas recomendados dentro de un programa MIP.
- Las mezclas en tanque pueden realizarse usando un 50% de las dosis indicadas para NEEMAZAL 1.2 EC y la menor dosis de los insecticidas recomendados para la plaga a controlar.
- Regular el agua de pulverización a un Ph entre 5.5-6.5, que da condiciones óptimas para la acción del insecticida.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD.

NEEMAZAL 1.2 CE es compatible con todos los insecticidas y fertilizantes. Se recomienda revisar la compatibilidad con fungicidas antes de usarse. Por lo tanto, los usuarios deberán hacer mezclas preliminares antes de hacer aplicaciones en grandes superficies. No mezclar con Caldo Bordeles, Captan o cualquier otro producto de reacción alcalina.

Algunas plantas ornamentales pueden ser sensibles a NEEMAZAL 1.2 CE por lo que se recomienda cerciorarse por una posible fitotoxicidad antes de la aplicación correspondiente.

LEA TODA LAS INDICACIONES DEL MARBETE ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

RESUMEN TECNICO DE NEEMAZAL® 1.2 EC

Es el primer insecticida-acaricida biológico a base de Azadirachtina, extraída del árbol de *Neem*. Esta formulado con coadyuvantes utilizados en la industria alimenticia y farmacológica. Por ello, tiene certificación como insumo para producción orgánica: USA-OMRI, USDA, IMO-Suiza, RIOA-Suiza, BFA-Australia. En Argentina esta acreditado por Argencert, Food Safety y Letis. Actúa como antialimentario, repelente y Regulador del crecimiento (IGR). También afecta la reproducción y fertilidad de los huevos. Su actividad enzimática inhibe algunos mecanismos de resistencia de los insectos y ácaros. , puede ser usado en cultivos hortícolas, frutícolas, oleaginosos, cereales, ornamentales y pasturas. En Argentina, se encuentra registrado o en proceso de registro en tomate, pimiento, frutilla, ajo, cebolla, lechuga, cítricos, olivo, tabaco, soja, entre otros de gran valor económico. Ofrece gran seguridad a operarios y consumidores; es selectivo para la fauna benéfica, no afecta a las abejas, no hay problemas de residuos y no tiene tiempo de carencia. NEEMAZAL 1.2 EC es utilizado en un programa de aplicaciones tendientes a mantener un depósito del principio activo sobre el cultivo, durante el período de incidencia de la/s plaga/s. Esto determina una frecuencia de aplicación definida por las dosis del producto, crecimiento del cultivo, características de la plaga, entre otros factores (ver cuadro). Las dosis indicadas de NEEMAZAL 1.2 EC, deben ser alternadas con otros insecticidas recomendados dentro de un programa MIP. Las mezclas en tanque pueden realizarse usando un 50% de las dosis indicadas para NEEMAZAL 1.2 EC y la menor dosis de los insecticidas recomendados para la plaga a controlar.

Presión de la plaga	Dosis cc/100 lts de agua	Frecuencia (días)
BAJA	200	5-7
MEDIA	300	7-10
ALTA	400	10-14

NEEMAZAL 1.2 CE tiene una optima actividad a un P^h entre 5.5-6.5. Es compatible con todos los insecticidas y fertilizantes. Se recomienda revisar la compatibilidad con fungicidas antes de usarse. Los usuarios deberán hacer mezclas preliminares antes de hacer aplicaciones en grandes superficies. No mezclar con Caldo Bórdeles, Captan o cualquier otro producto de reacción alcalina.