



RSCO-MEZC-INAC-1399-0519-15-70.00

FICHA TECNICA
ARANOVA
INSECTICIDA-ACARICIDA ORGANICO



ZAR-5166

DATOS DEL PRODUCTO.

Nombre del Producto: **ARANOVA**

ZARE AGRHOS

Praga No. 705

Col. La Luneta

C.P. 59680

Zamora, Mich.

DATOS DEL PRODUCTO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

Información General:

Presentación: 1 y 5 Lt.

Ingrediente activo: Extractos de Neem (*Azadiractina indica*), Ajo (*Allium sativum*), Oleorresina de *Capsicum annum*, y Canela (*Cinnamomum zeylanicum*).

INHERTES: Acondicionadores.

DESCRIPCIÓN.

ARANOVA es un insecticida orgánico formulado a base de extractos de Ajo, Chile, Neem y canela de actividad de contacto, ingestión y repelencia.

ARANOVA al hacer contacto con los insectos distorsiona la permeabilidad normal de la membrana por un taponamiento de espiráculos, a la vez provoca alteraciones en la síntesis de la hormona ECDISONA (Hormona natural de la muda) provocando que esta no regule el crecimiento del insecto inhibiendo el apareamiento, ovoposición y desarrollo de las ninfas.

ARANOVA altera el sistema enzimático en la planta provocando cambios en la transpiración y en los jugos intra-celulares como la savia. Debido a ello, el insecto deja de alimentarse de la planta tratada.

ARANOVA evita que las feromonas producidas por los insectos sean percibidas por los insectos disminuyendo el apareamiento entre ellos, lo cual significa la ruptura del ciclo de vida del insecto.

ARANOVA afecta el sistema nervioso, ya que facilita la entrada de iones calcio a las células a través de canales específicos, generando y transportando mensajes al cerebro donde son traducidos en forma de sensación de quemazón y ardor en el insecto provocándole inestabilidad y la muerte.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS.

COMPOSICIÓN.

FÍSICAS	QUÍMICAS
COLOR: MARRÓN	Extracto de Neem (<i>Azadiractina indica</i>) 64.0 %
APARIENCIA: LÍQUIDA VISCOSA	Extracto de ajo (<i>Allium sativum</i>) 3.5 %
OLOR: AJO, PUNGENTE Y PICOSO.	Oleoresina de chile (<i>Capsicum sp.</i>) 3.5 %
DENSIDAD: 0.910 G/CM³	Canela (<i>Cinnamomum zeylanicum</i>) y
SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE	Agua 29.0 %
PH: 8.8	

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación de ARANOVA como son: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparente, mascarilla con filtro, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Después de manejar y aplicar el producto báñese, cámbiese de ropa y lave ésta, antes de volver a usarla.

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 se 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 evítese 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, En caso de intoxicación, lleve al paciente con el médico y muéstrela esta etiqueta.

MATRIZ

PRAGA No. 705
COL. LA LUNETTA C.P. 59680 ZAMORA, MICH
TEL.:(01) 351-560-00-92

SUCURSAL

VICENTE GUERRERO No. 813
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL
TEL.:(01) 387-763-41-02

RECOMENDACIONES GENERALES O ESPECÍFICAS.

El pH de las soluciones de aplicación puede afectar el desempeño de **ARANOVA**: Si el pH es demasiado ácido o alcalino puede afectar negativamente el desempeño del producto. Un pH entre 5.5 – 7.0 es necesario para un óptimo desempeño. Estabilice el pH del agua antes de agregar el producto. **ARANOVA** es un insecticida de contacto y requiere de un cubrimiento adecuado para un óptimo control.

CONTRAINDICACIONES: No aplique **ARANOVA** si se espera una lluvia en un lapso de 2 horas posterior a la aplicación o si se presentan altas temperaturas, o bien, en contra del viento. No aplicar bajo condiciones de sequía.

PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de sobreexposición, retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele de ropa; manténgala bien abrigada y en reposo. En caso de inhalación retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si cayó en los ojos, lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Consulte un médico. En caso de ingestión accidental, y si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de inducir nada en la boca, consulte a su médico. Si cayó en la piel lávese con abundante agua limpia y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO.

ARANOVA es un insecticida de origen botánico.

Signos y síntomas de intoxicación: Puede causar irritación en la piel y ojos, en caso de inhalación e ingestión puede presentarse náuseas y vómito.

No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, 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.

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), coleccionar los desechos en

MATRIZ
PRAGA No. 705
COL. LA LUNETTA C.P. 59680 ZAMORA, MICH
TEL.:(01) 351-560-00-92

SUCURSAL
VICENTE GUERRERO No. 813
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL
TEL.:(01) 387-763-41-02

un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIÓN
Solanáceas (Jitomate, Chile, Papa, Tomatillo)	Mosca Blanca, Paratrioza, Trips, Defoliadores, araña roja, Acaro Blanco.	250- 500 ml /200 Lt de agua	Aplicar cuando se detecten los primeros adultos o estados inmaduros.
Cucurbitáceas (Calabacita, Pepino, Melón, Sandía)	Mosca Blanca, Paratrioza, Trips, Defoliadores.	250- 500 ml /200 Lt de agua	Aplicar cuando se detecten los primeros adultos o estados inmaduros.
Frutales (Aguacate, Manzano, Cítricos, Durazno, Nogal, Papayo)	Mosca Blanca, Araña Roja, Escamas, Defoliadores, Minadores, Pulgones Trips.	250- 500 ml /200lt de agua	Aplicar a principios de la floración y amarre de frutos cada 8 días.
Fresa, Frambuesa, Zarzamora, Arándano, Piña.	Araña roja, Acaro blanco, Trips, Pulgón, Defoliadores, Minador	250- 500 ml /200lt de agua	Aplicar cuando se detecten los primeros adultos o estados inmaduros.
Ornamentales	Minador, Pulgón, araña Roja, Mosca Blanca, Trips.	0.75-2.5 Lt/ha	De acuerdo al tipo de planta, variedad, uso y plaga.
Viveros, almácigos y/o Invernaderos	Araña Roja, Pulgones, Trips y Acaro Blanco	1-2.5 cc/Lt agua	Aplicar cuando se detecten los primeros adultos o estados inmaduros.

Nota: las dosis de aplicación varían de acuerdo a la fase fenológica del cultivo. Consulte con el asesor técnico de **ARANOVA**.

REINGRESO.

En condiciones de invernadero el personal puede entrar al área tratada 4 horas después de la aplicación, en campo abierto y macro túneles a las 2 horas después de la aplicación.

DÍAS A COSECHA.

MATRIZ

PRAGA No. 705
COL. LA LUNETTA C.P. 59680 ZAMORA, MICH
TEL.:(01) 351-560-00-92

SUCURSAL

VICENTE GUERRERO No. 813
BOULEVARD C.P. 45800 JOCOTEPEC, JAL
TEL.:(01) 387-763-41-02

Se recomienda realizar la cosecha a las 8 horas después de la última aplicación.

ALMACENAMIENTO.

Requiere de una buena ventilación, libre de humedad y luz directa del sol. No se almacene junto a productos alimenticios.

COMPATIBILIDAD.

ARANOVA puede mezclarse con productos químicos y orgánicos, así como con fertilizantes solubles.

FITOTOXICIDAD.

ARANOVA no es tóxico para el personal, ni fitotóxico para los cultivos en la dosis y forma de aplicación recomendada.

GARANTÍA.

ZARE AGRHOS garantiza que el producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta y no se responsabiliza por los resultados que se deriven del manejo y/o mal uso y almacenamiento de este producto ya que estas operaciones se realizan fuera de nuestro control