

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

PLETHORA® 320 SC

RSCO-MEZC-INAC-01020-102V-X0142-026-27.83



INSECTICIDA

Suspensión Concentrada Acuosa

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.

Indoxacarb:

Nombre químico: Metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil) indeno[1,2-e] [1,3,4] oxadiazin-2-ilcarbonil] -4'-(trifluorometoxi)carbanilato.

Nombre común: Indoxacarb

Códigos alfanuméricos: CAS 173584-44-6, EC 605-683-4, CIPAC 612, US EPA 118200.

Novaluron:

Nombre químico: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil] -3-(2,6-difluorobenzoil) urea.

Nombre común: Novaluron.

Códigos alfanuméricos: CAS 116714-46-6, EC 601-443-8, CIPAC 672, US EPA 124002.

FORMULACIÓN: Suspensión Concentrada Acuosa

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Azul-Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Indoxacarb: Metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil) indeno[1,2-e] [1,3,4] oxadiazin-2-ilcarbonil] -4'-(trifluorometoxi)carbanilato. Equivalente a 240 g de i.a./L a 20 °C	20.87
Novaluron: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil] -3-(2,6-difluorobenzoil) urea. Equivalente a 80 g de i.a./L a 20 °C	6.96
INGREDIENTES INERTES: Dispersantes, surfactante, anticongelante, preservante, antiespumante, espesante y solvente.	72.17
TOTAL:	100.00

INGREDIENTE ACTIVO:

Indoxacarb: Insecticida oxidiazina, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. No sistémico, actúa por ingestión y contacto, con efecto antialimentario una vez que el insecto lo ingiere.

Novaluron: Insecticida Benzoilurea, actúa en el crecimiento y desarrollo del insecto. No sistémico, actúa por ingestión y tiene cierta actividad de contacto. Prolongada acción residual.

MODO DE ACCIÓN:

Indoxacarb: (Grupo 22 IRAC), actúa bloqueando los canales de sodio de las células nerviosas ocasionando mala coordinación de movimientos, seguida de una parálisis que termina en la muerte del insecto.

Novaluron: (Grupo 15 IRAC), actúa como regulador del crecimiento inhibiendo la biosíntesis de la quitina, lo que impide un desarrollo normal del proceso de muda, las larvas no pueden crecer y sufren un rompimiento de sus tejidos.

RECOMENDACIONES DE USO:

PLETHORA 320 SC es un insecticida novedoso con la combinación de dos ingredientes activos de acción complementaria. Su afinidad a los lípidos lo hace fijarse a la cutícula de las hojas lo que facilita su funcionalidad de ingestión. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas a continuación descritas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandía Chayote (1)	Mosca blanca <i>Bemisia spp</i> Gusano Barrenador <i>Diaphania hyalinata</i>	200 mL/Ha	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, cuando se observen las primeras larvas del gusano barrenador y las ninfas de mosca blanca. El volumen de aplicación sugerido es de 250 – 350 L de agua/Ha.
Brócoli Col de Bruselas Col Coliflor Colza (7)	Palomilla Dorso de Diamante <i>Plutella xylostella</i>	150 – 250 mL/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, iniciar al detectar las primeras larvas de la plaga. El volumen de aplicación sugerido es de 350 – 450 L de agua/Ha.
Jitomate Tomate de cáscara Berenjena Chile Okra Papa Pimiento morrón (7)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> Gusano del fruto <i>Heliothis zea</i>	150 – 250 mL/Ha	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecten los primeros individuos de la mosca blanca y larvas del gusano del fruto. El volumen de aplicación sugerido es de 491 – 591 L de agua/Ha.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>		125 – 200 mL/Ha
Berenjena Chile Tomate de cáscara (3)	Picudo del chile <i>Anthonomus eugenii</i>	100 – 200 mL/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga, ajustar pH a 6.5. Volumen de aplicación sugerido: 400L de agua/Ha.

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Quié maneje el producto debe usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y botas para evitar infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes de seguridad y mascarilla para vapores tóxicos durante la aplicación, así como gorra o sombrero de plástico.

Preparación: Llene el tanque con $\frac{3}{4}$ de su capacidad con agua limpia, luego la dosis indicada de **PLETHORA 320 SC** y llene el tanque a su capacidad, procurando mantenerlo en agitación constante.

Equipo de aplicación: Aplicar el producto vía terrestre, para lo que se recomienda el uso de equipo convencional como una aspersora de mochila con manómetro integrado, para un volumen de aspersión de 400 L/ha.

Se sugiere el uso de boquillas planas tipo Tee Jet 8003, con presión de 30 a 50 libras por pulgada cuadrada.

CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayor a 15 km/h). No aplicar a través de cualquier tipo de sistema de irrigación.

FITOTOXICIDAD:

PLETHORA 320 SC no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta etiqueta. No se mezcle con otros agroquímicos.

INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda mezclar **PLETHORA 320 SC** con otros insecticidas. En caso de que requiera mezclarlo con algún otro insumo agrícola realice pruebas en pequeñas cantidades antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando requiera realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos indicados

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.

MEDIDAS DE 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.

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 ACUÍFEROS 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 HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA.

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

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA:

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V., garantiza el contenido exacto indicado en la composición porcentual de la etiqueta, pero no otorga garantía alguna acerca del mal uso y manejo de este producto ni por los daños que el mismo pudiera ocasionar, ya que la dosificación, manejo y aplicación del producto se realizan fuera de nuestro control.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524- 8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico