

**Familia:** Insecticida  
**Uso:** Agrícola  
**Formulación:** Concentrado emulsionable  
**Registro:** RSCO-INAC-102V-X0228-009-9.34

**MASSURON 100**  
**IMPETOR**  
Novaluron

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente activo:	% en peso
<b>NOVALURON:</b> (RS)-1-[3-cloro-4-(1, 1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil) urea. Equivalente a 100 g de i.a/L a 20°C.	9.34
<b>Ingredientes inertes:</b> Solventes, emulsificante, antioxidante y estabilizador de pH.	90.66
<b>Total</b>	100.00

## SÍMBOLOS Y PALABRAS DE ADVERTENCIA



Nocivo si se inhala

**CATEGORÍA DE PELIGRO Y COLOR DE BANDA: 4, PRECAUCIÓN, AZUL.**

## INSTRUCCIONES DE USO:

**Siempre calibre su equipo de aplicación**

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS.**

**MASSURON 100 IMPETOR** es un Insecticida inhibidor del crecimiento. Actúa inhibiendo la síntesis de quinina de los insectos. Actúa por ingestión y por contacto. Se recomienda su uso en los siguientes cultivos y plaga.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ ha)	OBSERVACIONES
BERENJENA CHILE JITOMATE OKRA PAPA PIMIENTO MORRÓN TOMATE VERDE (1)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	150-200	Realizar dos aplicaciones con intervalos de 7 días entre cada una. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros instares larvales (L1-L2). Dirigir la aplicación al follaje y frutos y asegurar una buena cobertura para garantizar una buena efectividad del producto.
CALABACITA, CALABAZA, CHAYOTE, MELÓN, PEPINO,	Barrenador de las cucurbitáceas ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	150-250	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando al detectarse los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación

<b>SANDÍA (1)</b>			de 460-560 L de agua / ha.
<b>BRÓCOLI, COL, COLIFLOR, COL DE BRUSELAS (14)</b>	Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	100 - 200	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando al detectarse los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación de 277- 377 L de agua / ha.

( ) **INTERVALO DE SEGURIDAD:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**PERIODO DE REINGRESO A LUGARES TRATADOS:** 12 horas después de la aplicación.

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:** Agite el envase antes de usar el producto utilizando el equipo de precaución adecuado (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno). Para abrir el envase, desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Utilice agua limpia a fin de evitar taponamientos. Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada de **MASSURON 100 ÍMPETOR** y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Mantenga en constante agitación mientras se aplica. Aplique la totalidad de la mezcla preparada.

Los mejores resultados se obtienen cuando las condiciones de crecimiento de las hierbas son buenas, se encuentran en plena competencia con el cultivo y la humedad del suelo es favorable. El resultado es más lento si se aplica en tiempo frío, menos de 4°C.

**CONTRAINDICACIONES:** No aplicar en horas de calor intenso, cuando exista la posibilidad de lluvia posterior a la aplicación o si se avecina una helada. **MASSURON 100 ÍMPETOR.** No se recomienda aplicar cuando la velocidad del viento sea alta (más de 8 km/hora) o si el cultivo se encuentra húmedo por riego o rocío. No emplear en cultivos asociados con leguminosas.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se recomienda **MASSURON 100 ÍMPETOR** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

## 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.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno) almacene el equipo de protección en el lugar de trabajo. Guarde el producto en un lugar seguro bajo llave Después de un día de trabajo

descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) lavándolos con detergente y una solución alcalina como lejía y guardándolo en el lugar de trabajo. Báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

## 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 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 MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA**

## PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Si el producto fue inhalado, conduzca al paciente a un lugar fresco y bien ventilado, si usted se encuentra capacitado brinde respiración artificial con las debidas precauciones y brinde atención médica inmediatamente. Si hubo contacto con la piel, retire la ropa contaminada, lave con agua abundante y jabón las partes afectadas y mantenga al paciente abrigado y en reposo. Si existió contacto con los ojos, lave abundantemente con agua limpia durante 15 minutos.

Si el producto ha sido ingerido y la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

**Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)**  
**LADA SIN COSTO: 01 800 000 2869 Servicio 24 horas del día los 365 días del año.**

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**GRUPO QUÍMICO:** BENZOILUREA

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Por ingestión accidental puede presentarse dolor abdominal, náusea y/o vómito. Por contacto con los ojos puede presentarse enrojecimiento. Por inhalación: tos, vértigo, dolor de cabeza. Por contacto con la piel puede causar enrojecimiento sensación de quemazón y picor.

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto. El tratamiento debe ser sintomático, considerando lo siguiente: si la piel y el pelo están contaminados, lavarlos con agua y jabón. Lavar los ojos con abundante agua. En caso de ingestión, no inducir al vómito y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de sialorrea, administre Atropina. Para controlar convulsiones, aplicar Diazepam o Fenobarbital. Trate los cuadros alérgicos si estos existen.

## 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.
- 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 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.

**CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:** ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)

**GARANTÍA:** Velsimex, S.A. de C.V. garantiza el contenido de este envase conforme a la composición porcentual especificada en la presente etiqueta, pero como su uso y manejo están fuera de nuestro control, el fabricante y distribuidor no se hacen responsables de los resultados que con este producto se obtengan.