

Plethora[®] 320 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:
 Novaluron 80 g/L
 Indoxacarb 240 g/L
 Aditivos c.s.p. 1 Litro

Reg. PQUA N° xxx-SENASA

Titular del Registro,
 Importador y Distribuidor
ADAMA Agriculture Perú S.A.
 Av. El Derby N° 254 Of 306.
 Santiago de Surco. Lima - Perú.
 Teléfono: (01) 641-0000

Formulado por:
ADAMA Makhteshim Ltd.
 P.O. Box 60. Industrial Zone
 Be'er Sheva 8410001. Israel.



Nocivo en caso de ingestión
 Nocivo en contacto con la piel
 Nocivo si se inhala

Muy tóxico para organismos acuáticos
 Líquido combustible



PELIGRO

1

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
 "MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:

Nombre químico:

Novaluron: (RS)-1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
 Indoxacarb: methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-[trifluoromethoxy]carbanilate

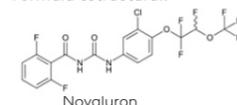
Fórmula empírica:

Novaluron: C₂₇H₂₁ClF₈N₂O₄
 Indoxacarb: C₂₂H₁₇ClN₃O₇

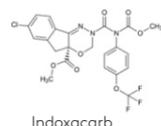
Peso molecular:

Novaluron: 492.70
 Indoxacarb: 527.83

Fórmula estructural:



Novaluron



Indoxacarb

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Apariencia: Líquido blanco.

Densidad relativa: 1.15 g/mL pH: 5.9

Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DEL ENVASE

Botellas 250 ml, 500 ml, 1 L, Galoneras de 4 L, 5 L, garrafa de 20 L y cilindro 200 L.



2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto, cambíese, lave la ropa usada y báñese con abundante agua y jabón.
- No reenvasar o depositar el contenido con otros envases.
- No almacenar en casa de habitación.
- Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, en un ambiente (almacén) seco y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas o forrajes.
- El uso inadecuado de este producto causa daño a la salud y al ambiente.
- Ningún envase que hay contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Benzoilfenil y oxadiazine.
- Si se necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de manera segura.
- En caso de inhalación: Mover al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo.
- Llamar al centro de control de intoxicación de inmediato.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Si los tiene, retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- En caso de ingestión, enjuagar la boca, no inducir el vómito sin supervisión médica.
- No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón. Consultar con un médico de ser necesario.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. No existe un antídoto específico.
- Teléfonos de emergencia: SAMU 106; Adama Agriculture Perú S.A.: (01) 641-0000.



3

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse". competente, para su disposición final.

"Después de usar el contenido, realizar obligatoriamente el triple lavado, enjuagando tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilicelo triturándolo o perforándolo". Deposite o entregue el envase en el centro de acopio autorizado o en el lugar dispuesto por la autoridad competente, para su disposición final.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- "Tóxico para abejas"
- "No aplicar en época de floración del cultivo"
- "Muy tóxico para organismos acuáticos"
- "No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos"
- "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto".
- "Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros".
- "Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre".
- "No permitir animales en el área tratada".
- "El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- "El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva"
- "En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin".



4

MECANISMO DE ACCIÓN

Novaluron.- actúa por ingestión inhibiendo la síntesis de quitina en los insectos.
Indoxacarb.- bloquea los canales de sodio dependientes de voltaje a través de la unión directa al complejo del canal de sodio.

MODO DE ACCIÓN

Plethora 320 SC es un insecticida de contacto y traslaminar que actúa por ingestión.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Plethora 320 SC es un insecticida de contacto, traslaminar que actúa por ingestión. Contiene novaluron e indoxacarb, actúa a nivel del sistema nervioso (bloqueando canales de sodio) y como inhibidor de la síntesis de quitina. Indoxacarb bloquea los canales de sodio dependientes de voltaje a través de la unión directa al complejo del canal de sodio y novaluron que actúa por ingestión inhibiendo la síntesis de quitina en los insectos

Realizar la aplicación al follaje con equipo de pulverización terrestre (mochila a motor o tractor con pulverizadora de aire a presión) empleando gotas finas y cobertura uniforme.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Máximo una (01) aplicación por campaña, considerando dos (02) campañas por año.
- Aplicar previa evaluación, cuando se presenten las primeras infestaciones. En maíz aplicar cuando se observen como máximo 4 larvas por hoja.
- En caso se requiera una nueva aplicación, rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción a fin de evitar la resistencia.
- NO APLICAR EN FLORACIÓN.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Maíz	Cogollero	Spodoptera frugiperda	0.3	16	16* 0.02**

PC.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos
 *Novaluron, **Indoxacarb Gasto de agua: 200 L/ha

PERIODO DE REINGRESO

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura. No mezclar con plaguicidas de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.



6