

# Ficha Técnica Comercial:

Nufarm

## Numetrin® 200 EC

DATOS COMERCIALES	
<b>IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR</b>	NUFARM COLOMBIA S.A. Carrera 100 N° 5 - 169, Centro Comercial Unicentro, Torre Oasis Oficina 410 Tel: + 57 (2) 331 8000 Contac Center 01 8000 93 30 80 www.nufarm.com.co Santiago de Cali, Valle del Cauca
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>	Insecticida Agrícola.
<b>FORMULACION</b>	CONCENTRADO EMULSIONABLE EC
<b>REGISTRO ICA</b>	Registro Nacional ICA No. 2074
<b>PRESENTACIONES</b>	1,4,20 y 200 Lts.
<b>INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	  <b>CATEGORÍA TOXICOLOGICA II MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO</b> 

INFORMACION TECNICA	
<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	<b>Ingrediente Activo Cipermetrina</b> ..... <b>201.8 g/L</b> (RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, de formulación a 20°C  <b>Ingredientes Aditivos:</b> ..... <b>c.s.p. 1 Litro</b>
<b>GENERALIDADES</b>	<b>NUMETRIN® 200 EC</b> es un insecticida piretroide selectivo, que actúa por contacto, ingestión sobre un gran espectro de insectos, con excelente efecto de choque y prolongada acción residual, para el control de plagas.
<b>MODO DE ACCION</b>	En plantas y suelo: Producto solo de contacto, sin efecto sistémico importante, no penetra por hojas ni raíz, tiende a acumularse cerca de la zona de contacto. Muy residual.  En Insectos: Actúa por contacto dermal, penetrando rápidamente a través de la cutícula del insecto durante la aplicación o con residuos sobre las partes tratadas; actúa también por la ingestión de tejido tratado, y presenta acción de repelencia sobre adultos móviles.
<b>MECANISMO DE ACCION</b>	Toxina para el sistema nervioso del insecto, actúa como un excitante de transmisión de impulsos, al hacer más lento o impedir el cierre de los canales de sodio, causa impulsos nerviosos repetitivos.  Clasificado por la IRAC insecticida del grupo 3, Moduladores del canal de Sodio, monositio con riesgo alto de resistencia, pertenece al grupo químico de los piretroides sintéticos de cuarta generación.

En los insectos que entran en contacto con el producto se induce hiperexcitabilidad, pérdida del control muscular, convulsiones y descoordinación; afecta tanto al sistema nervioso central como al periférico; la intoxicación es rápida, de uno a dos minutos, y puede producir caída, pérdida de postura normal y de la locomoción; el insecto deja de alimentarse de inmediato.

### RECOMENDACIONES DE USO

Requiere una excelente cobertura del tejido a proteger durante la aplicación, debe usarse un volumen de agua suficiente para cubrir el área foliar según cultivo y edad del mismo. En caso de dificultad de penetración incrementar la presión de aplicación, o usar hipotensores de gama alta como los organosiliconados, normalmente no requiere del uso de pegantes.

El producto no es sistémico ni fumigante, para el control de plagas que se esconden debe promoverse su exposición:

Aplicar en horas de actividad. Mezclar con irritantes: azufre, vinagre, ajo-aji. Mezclar con atrayentes alimentarios como azúcar. Aplicar a inicios de ataque al alcanzar el umbral de daño económico fijado para cultivo y plaga (ver recomendaciones específicas).

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS L/ha	P.C. días	P.R. Horas
Arroz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.5	7	4
Maíz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.25	7	4
Tomate	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp</i> )	0.35	7	4

**P.C.** Periodo de Carencia **P.R.** Periodo de Reentrada (PR): Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o la aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas área del cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. **N.A.** No Aplica

#### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

**Maíz:** Hacer una aplicación al inicio de los ataques de cogollero, con un 10% de plantas con síntomas de daño. **Tomate y arroz:** Hacer una aplicación al inicio de los ataques.

#### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

**PREPARACION DE LA MEZCLA:** Agregue la dosis total de **NUMETRIN® 200 EC** a la mitad del volumen de agua recomendado, agite y agregue el resto del volumen de agua.

**EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:** Aplicar dentro de un programa de Manejo Integrado (MIP). Para obtener un buen control, es esencial un cubrimiento total de todas las estructuras de las plantas a tratar. Usar boquillas de cono hueco y a presión constante para una cobertura de 20-30 gotas por cm<sup>2</sup> (tamaño de gota de 200 o 400 micras). El volumen de mezcla a aplicar varía de conformidad con el equipo aspersor que se utilice, siendo mayor en fumigadoras de espalda.

#### FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:** **NUMETRIN® 200 EC** es compatible con la mayoría de insecticidas, acaricidas y fungicidas; sin embargo, en caso de duda se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad. **NUMETRIN® 200 EC** No es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado con las dosis presentadas en esta etiqueta.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:



**CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS****SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.****MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS**

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”, al efectuar diluciones de este producto, hágalas al aire libre. “Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 4 horas”, (botas, guantes, máscara, sombrero, ropa manga larga). Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”. “Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”. Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:****En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.**

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada). Llamar al médico si se presenta irritación persistente.
- **Inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Si no respira suministre respiración artificial boca a boca.
- **Ingestión:** De a beber al paciente inmediatamente dos vasos de agua. Si la persona esta inconsciente, no suministrar, algo por vía oral. **NO INDUZCA AL VOMITO.** Trasladar al paciente a un centro asistencial.

**Nota para el Médico:** Los signos de intoxicación incluyen dilatación de las pupilas, descoordinación de movimientos y temblores musculares. Inducir vomito inmediatamente para minimizar la intoxicación, si el producto ha sido ingerido, suministrar carbón medicinal (20- 30 g por vaso de agua); puede haber desbalance hidro electrolítico si se da vomito severo. Seguir las reposiciones por vía parenteral junto con otras medidas requeridas (mantenimiento de la presión arterial, por ejemplo) según la sintomatología presentada.

**ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:** No existe antídoto específico. Se debe hacer tratamiento sintomático y de sostén. **EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (1) 2886012.**

**MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**

"Extremadamente toxico para organismos acuáticos". Altamente Tóxico para abejas". "Puede matar insectos polinizadores". "No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración". Para aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad mínimas de 10 metros con relación a cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección". No contamine fuentes de agua.

En caso de derrame, absorber con tierra, arena o aserrín. Contener el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su disposición adecuada acorde con la autoridad local competente. No arroje los sobrantes a las fuentes de agua, ni permita que el producto caiga en estanques, ríos o lagos. Destruya las bolsas y cajas vacías antes de ser dispuestas adecuadamente.

Para envases contaminados, emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces. Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Corporación Campo Limpio, Av. 9a No. 113 - 52 Of. 607. Tel. (57)(1) 6298955 Cel. (57) 318 8216759 Bogotá, Colombia.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su empaque original. No reenase el producto. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados que no sean de acero inoxidable.

**ADVERTENCIA:****“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**“DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.”**