

# ELESTAL<sup>®</sup> NEO

Gránulos Dispersables - WG

Insecticida de Uso Agrícola

Reg. PQUA N° 3200 – SENASA

## TITULAR DEL REGISTRO:

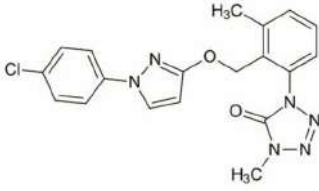
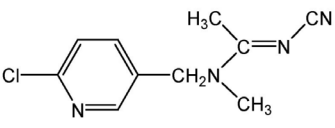
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal del Perú  
Manuel Olguin 335, Of. 80, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima – Perú  
RUC 20501511740

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Insecticida de control efectivo y residual sobre plagas picadoras-chupadoras, Prodiplosis y algunas especies de ácaros.	<b>ELESTAL<sup>®</sup> NEO</b> es un insecticida formulado como gránulos dispersables (WG) que contiene dos ingredientes activos, el Spiropidion y Acetamiprid. El Spiropidion, es un nuevo ingrediente activo que inhibe la Acetil CoA-carboxilasa y actúa de forma sistémica ascendente y descendente (ambimovil por xilema y floema) y Acetamiprid que pertenece a la familia de las nitroguanidinas que actúa por contacto e ingestión y de forma translaminar y sistémico (xilema móvil), actúa como un agonista de los receptores nicotínicos de la acetilcolina, controla principalmente picadores chupadores pudiendo tener efecto en otras plagas.

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activos:</b>	Spiropidion + Acetamiprid
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	Spiropidion 3-(4-chloro-2,6-dimethylphenyl)-8-methoxy-1-methyl-2-oxo-1,8-diazaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate  Acetamiprid (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables - WG
<b>Concentración:</b>	Spiropidion : 300 g/Kg Acetamiprid: 240 g/Kg
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>ELESTAL<sup>®</sup> NEO</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	Spiropidion: 	Acetamiprid: 
<b>Fórmula Empírica:</b>	Spiropidion: C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Acetamiprid: C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>	
<b>Peso Molecular:</b>	Spiropidion: 422.9 Acetamiprid: 222.7	
<b>Grupo Químico:</b>	Spiropidion: Acido tetrámico Acetamiprid: Neonicotinoide	

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Sólido
<b>Flamabilidad:</b>	No Inflamable
<b>Densidad:</b>	No aplica
<b>Solubilidad:</b>	En Agua: Miscible

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 4. TOXICOLOGIA

#### LIGERAMENTE PELIGROSO – Categoría 4

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- Puede causar una reacción alérgica en la piel.
- Causa seria irritación ocular.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, medias y botas, visor o careta de protección, tapabocas o máscara y guantes resistentes a químicos
- ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.
- NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN.
- NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR JUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Spiropidion: Derivado del ácido tetránico. Acetamiprid: Neonicotinoide.
- “En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrelle la etiqueta”.
- “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca. Si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón. Si se inhala retire al paciente a un lugar fresco y aireado”
- EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VOMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA. No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.
- TELÉFONOS DE EMERGENCIA: SAMU: 106, Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú: (1) 434-5600, CISPROQUIM: 0800-50-847.

**CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.


**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- “Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”. “No permitir animales en el área tratada”.
- “Toxico para abejas y artrópodos benéficos”. “No aplicar si se verifica la presencia de abejas y/o artrópodos benéficos en el cultivo a tratar o cultivos aledaños”. “Aplicar sólo a primeras horas de la mañana o al atardecer cuando las abejas no estén polinizando”.
- “No aplicar cerca de las colmenas de las abejas, proteger los colmenares antes de la aplicación del producto”.
- “Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas”. “Evitar que la aplicación esté dirigida a otro tipo de vegetación en floración que atraen polinizadores”.
- “Muy tóxico para organismos acuáticos”. “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. “Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros”.
- “El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva”.
- “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”.

**5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Spiropidion ha sido asignado al Grupo 23 de la clasificación por modo de acción de los insecticidas de IRAC. Tiene acción sistémica acropetala y basipetala lo que le permite distribuirse por toda la planta. Inhibe la síntesis de lípidos actuando sobre el acetil CoA carboxilasa del sistema nervioso. Acetamiprid pertenece al Grupo 4A de IRAC. Actúa por contacto e ingestión y es traslaminar y sistémico. Se une al sitio de la acetilcolina en el sistema nervioso central lo que provoca una serie de síntomas que van desde la hiperexcitación hasta el letargo y la parálisis.

**MODO DE ACCIÓN:** ELESTAL® NEO es un insecticida sistémico, por contacto e ingestión.

**6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Plagas	Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
		kg/ha	g/cil		
Tomate	Mosquilla de los brotes ( <i>Prodiplosis longifila</i> )	0.3		7	*1.5/0.5**
Pimiento	Mosquilla de los brotes ( <i>Prodiplosis longifila</i> )	0.3	150	7	*1.5/0.2**
Limón	Araña roja de los cítricos ( <i>Panonychus citri</i> )	0.3 – 0.35	60 - 70 <sup>1</sup>	7	*0.4/1.0**
Mandarina	Cochinilla harinosa ( <i>Planococcus citri</i> )		60 <sup>1</sup>	7	*1.0/1.0**
	Queresa coma ( <i>Lepidosaphes beckii</i> )		60 <sup>1</sup>	7	*1.0/1.0**
	Arañita roja de los citrus ( <i>Panonychus citri</i> )		60 <sup>1</sup>	7	*1.0/1.0**
Papa	Mosquilla de los brotes ( <i>Prodiplosis longifila</i> )	0.3	150	14	*1.5/0.01**

PC: Período de Carencia LMR: Límite Máximo de Residuos \*Spiropidion \*\* Acetamiprid. <sup>1</sup>Gasto de agua 1000 L/ha. Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Para tomate, pimiento, limón y mandarina hacer un máximo de 2 aplicaciones por campaña/año (1 campaña al año), con un intervalo entre aplicaciones de 7 días en tomate y pimiento y de 14 días en limón y mandarina. Para papa hacer 1 aplicación/campaña/año. El uso de insecticidas del mismo Grupo contra generaciones sucesivas de la plaga puede resultar en la selección de insectos resistentes y puede haber pérdida parcial o total del control. Todos los insecticidas del mismo grupo comparten el sitio biológico de acción y la resistencia que evolucione a un insecticida dentro de un grupo, también afectará a otros del mismo grupo. Para evitar o retrasar esto, establecer una estrategia de manejo que incluya: 1) No use insecticidas del mismo grupo contra generaciones sucesivas de la plaga. 2) Aplicaciones múltiples de insecticidas del grupo 23 ó 4 se pueden hacer sucesivamente, solo cuando se dirigen a una generación. 3) Si se requiere más de 1 aplicación para controlar generaciones sucesivas, use un insecticida alternativo, con diferente modo de acción, en rotación con **ELESTAL® NEO**. 4) Incluya métodos alternativos de control.

**PERIODO DE REENTRADA (REINGRESO):** 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

**FITOTOXICIDAD:** No se ha observado siempre que se aplique de acuerdo con la recomendación. Sin embargo, debido al gran número de variedades existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitotoxicidad.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

**FORMULADO POR:**

**Syngenta Korea Limited**  
87, Seogam-ro 11-gil,  
Iksan-si, Jeollabuk-do, 54588  
Corea del Sur

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.**  
Calle René Descartes No 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
Lima- Perú.  
Teléfono: 612-6565, Fax: 348-1020  
R.U.C N° 20307150981

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.