

ELESTAL[®] NEO

Gránulos Dispersables - WG

Insecticida de Uso Agrícola

Reg. PQUA N° 3200 – SENASA

Fecha de actualización: 28 de agosto del 2023

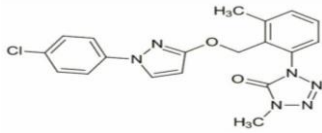
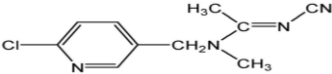
TITULAR DEL REGISTRO:

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.	ELESTAL[®] NEO 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

Ingrediente Activos:	Spiropidion + Acetamiprid
Nombre Químico: (IUPAC)*	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-methylacetamidine
Formulación:	Gránulos Dispersables - WG
Concentración:	Spiropidion : 300 g/Kg Acetamiprid: 240 g/Kg
Nombre Comercial:	ELESTAL[®] NEO
Fórmula Estructural:	Spiropidion:  Acetamiprid: 

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

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Sólido
Flamabilidad:	No Inflamable
Densidad:	No aplica
Solubilidad:	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 tetrámico. Acetamiprid: Neonicotinoide.
- “En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele 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)
	Nombre común	Nombre científico	g/ha	g/Cil		
Tomate	Mosquilla de los brotes	<i>Prodidiplosis longifila</i>	300		7	*1.5/0.5**
Limón	Araña roja de los cítricos	<i>Panonychus citri</i>	300-350	60-70 ¹	7	*0.4/1.0**
Pimiento	Mosquilla de los brotes	<i>Prodidiplosis longifila</i>	300	150	7	*1.5/0.2**

Cultivo	Plagas		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	g/ha	g/Cil		
Mandarina	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>		60 ¹	7	*1.0/1.0**
	Queresa coma	<i>Lepidosaphes beckii</i>		60 ¹	7	*1.0/1.0**
	Arañita roja de los citrus	<i>Panonychus citri</i>		60 ¹	7	*1.0/1.0**
Papa	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	300	150	14	*1.5/0.01**

PC: Período de Carencia LMR: Límite Máximo de Residuos *Spiropidion ** Acetamiprid. ¹Gasto 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 para 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.

**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

**FORMULADO POR:
Syngenta Crop Protection AG**
Suiza



Formulación: Concentrado Emulsionable- EC

Tipo de Producto: Adyuvante

Número de Registro: 302-357

Titular del registro: Syngenta S.A.

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Ledna® es un adyuvante formulado con base en aceite vegetal modificado, tensoactivos aniónicos y organosiliconados que le brindan propiedades como agente penetrante, dispersante y adherente. Ledna® cuando es utilizado junto a Elestal Neo permite que el producto exprese su máximo potencial de acción.	<ul style="list-style-type: none">• Mejora la acción penetrante de los insecticidas.• Acción dispersante y adherente mejora la cobertura y la adhesión de los productos a la superficie de las hojas.• Evita el lavado por lluvias.• Es muy seguro a la planta.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Alquil esteres de ácidos grasos esteres metílicos de aceite de soya
Nombre Químico: (IUPAC)*	n.a.
Formulación:	EC
Concentración:	710 g/L
Nombre Comercial:	Ledna
Fórmula Estructural:	n.a.
Fórmula Empírica:	Mezcla de esteres metílicos de C16-C18 derivados de los ácidos grasos contenidos en el aceite de soya
Peso Molecular:	287.7-303.2
Grupo Químico:	

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	Punto de inflamación 142 °C
Densidad	0.93 g/ml a 25°C
Solubilidad	Dispersable (al 5% en agua)

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: Ligeramente toxico.

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón

Perjudicial si se ingiere. Evitar la ingestión del producto.

Primeros auxilios

En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

¡No hay antídoto específico conocido!, aplicar terapia sintomática.

Manejo y disposición de desechos y envases vacíos

Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para alimentos o agua potable.

Medidas para la protección del medio ambiente

No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

En caso de derrame colocar sobre el producto un material absorbente como aserrín o arena, recogerlo y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

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 Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Mecanismo y modo de acción:

LEDNA, es una mezcla de aceite vegetal modificado, tensoactivos aniónicos y organosiliconados para uso agrícola con propiedades de agente penetrante, adherente y acidificante.

Las excelentes propiedades fisicoquímicas de **LEDNA** lo hacen ideal para uso con insecticidas sistémicos y translaminares, ya que permite una buena cobertura al momento de la aplicación, además mejora la adherencia del producto y por su carácter oleoso incrementa y mejora la penetración y traslocación del ingrediente activo, mejorando la acción del producto.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plagas		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	cc /200 L	L /ha		
Tomate	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	325 ml	1	n.a.	n.a.
Papa	Mosca blanca, Paratrioza	<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bactericera cockerelli</i>				
Chile	Paratrioza	<i>Bactericera cockerelli</i>				
Pepino, melon, sandía	Mosca blanca, pulgonos	<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aphis gossypii</i>				

P.C.: Periodo de carencia; L.M.R.: Limite máximo de residuos; N.D: No determinado

Recomendaciones para lavar los equipos de aplicación

- a) Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- b) Lavar completamente el equipo de aplicación con agua limpia
- c) Cuando se tenga disponibilidad, usar una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Poner a funcionar el equipo y recircular completamente el agua por un periodo de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- d) Eliminar los desechos de una manera apropiada. Aplicar la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regresarlos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- e) Repetir los pasos b) al d) tres veces
- f) Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

Modo de empleo

Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

Antes de utilizar el producto agite bien el envase.

Para preparar la mezcla, colocar el agua hasta llegar a la mitad del volumen del tanque y comenzar la agitación. Luego agregar Elestal Neo en la dosis recomendada, mantener la agitación para permitir que los productos secos se mezclen completamente y asegurar una dispersión uniforme. Luego agregar Ledna® a la dosis recomendada, luego completar con agua y continuar la agitación.

Ledna® puede ser aplicado con pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

Frecuencia y época de aplicación

Seguir los momentos y frecuencias que son recomendados para Elestal Neo.

Periodo de reingreso

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersion aproximadamente 12 horas después de la aplicación.

Compatibilidad

En principio Ledna® puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. Sin embargo, no es recomendable mezclarlo con Sulfato de Zinc o productos a base de cobre.

En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad

Ledna®, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- 1 Litro

Titular del Registro: Syngenta S.A.

Importado y Distribuido por:

Formulado por: Polaquimia S.A. de C.V.

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