

Insecticida

GRUPO 30

GRUPO 3

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®

Formulación Mezcla de Suspensión de Encapsulado y Suspensión Concentrada (ZC)

Composición:

isocycloseram: 4-[(5RS)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-N-[(4RS)-2-ethyl-3-oxo-1,2-oxazolidin-4-yl]-2-methylbenzamide.....	10 g
lambdacialotrina: mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del α -ciano-3 fenoxibencil-cis-3(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato.....	15 g
solventes y coadyuvantes c.s.p.....	100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA con el N°: 41.245

Lote N°:

Vencimiento:

Origen:

Contenido Neto:

No inflamable

Agítese antes de usar

Los nombres de productos que contengan ®, el MARCO ALIANZA, la marca Syngenta y el ÍCONO PROPÓSITO son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

SYNGENTA AGRO S.A.

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

Centro de Agrosoluciones Syngenta

0-800-444-4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® es un insecticida que actúa por contacto e ingestión, causando la muerte de los insectos objetivo.

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® se une al canal clórico del receptor de ácido gamma-aminobutírico (GABA) en las neuronas del insecto, provocando el cierre de los canales de cloro. El cloro no puede entrar en los nervios de los músculos, lo que causa los síntomas de hiper-excitación, posterior parálisis y muerte de los insectos.

Este ingrediente activo, isocycloseram, conocido como **PLINAZOLIN®** pertenece a una familia nueva de insecticidas (grupo N°30 de la clasificación de IRAC: isoxasolininas y metadiamidas), con características muy favorables en cuanto a eficacia y control prolongado de un amplio espectro de plagas.

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® controla ácaros e insectos en estados adultos e inmaduros. Los insectos afectados cesan inmediatamente de alimentarse de las plantas y muriendo entre 3 y 7 días luego de la aplicación. De este modo, isocycloseram (**PLINAZOLIN®**) inhibe rápidamente el daño producido por los insectos y otorga acción protectora residual.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACION

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® es una formulación mezcla de suspensión de encapsulado y suspensión concentrada que debe ser diluida en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®** de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Corroborar la correcta dilución del producto.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar.

El volumen de aplicación recomendado para el cultivo de soja y de maíz es de 80 a 120 L/ha y para el cultivo de ajo es 200-400 L/ha. Emplear pastillas en buen estado para lograr un tamaño de gota adecuado y una buena cobertura en ambas caras de las hojas, evitando el escurrimiento excesivo. Mantener en agitación constante.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

ADITIVOS

No lleva aditivos.

LAVADO DE EQUIPOS

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

El volumen mínimo de aplicación recomendado por aplicación aérea en agua es 20 L/ha.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES
SOJA	Picudo negro de la vaina (<i>Rhyssomatus subtilis</i>)	100 – 200 cm³/ha	Aplicar al inicio de la infestación.
	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>) Chinche de la alfalfa (<i>Piezodorus guildinii</i>) Alquiche chico (<i>Edessa meditabunda</i>) Chinche de los cuernos (<i>Dichelops furcatus</i>)	150 – 200 cm³/ha	Aplicar, de acuerdo a los umbrales establecidos por INTA, a partir de 0,4 chinches por metro lineal, desde que la soja se encuentre en estado de formación de vainas (a partir de R3). Lograr buena penetración de gotas dentro del canopeo (al menos 50-70 gotas/cm ² en la parte media de la planta) para lograr una buena eficacia del producto. Asegurarse que la plaga esté expuesta a la hora de aplicar para lograr mayores % de control.
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	150 – 200 cm³/ha	Aplicar cuando se encuentren 10 larvas pequeñas por metro lineal. Recurrir a la dosis mayor con alta presión de orugas y cuando existe riesgo de reinfestación.
	Oruga del Yuyo Colorado (<i>Spodoptera cosmioides</i>)		5 orugas > 1,5 cm por metro de surco y más de 10% de daño al follaje.
	Thrips (<i>Caliothrips phaseoli</i>)		Aplicar al detectar un promedio de 5 ninfas por folíolo en el estrato medio/inferior. En caso de ser necesario agregar aceite mineral a dosis de 250 cc/ha.
	Arañuela (<i>Tetranychus urticae</i>)		Aplicar al inicio de infestación, cuando se encuentren 5 arañuelas por folíolo en al menos el 30 % de las hojas. En caso de ser necesario agregar aceite mineral a dosis de 250 cm ³ /ha.
MAIZ	Chicharrita del maíz (<i>Dalbulus maidis</i>)	150 – 200 cm³/ha	Aplicación foliar cuando se observen los primeros adultos en el lote. Aplicar VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® en híbridos de maíz recomendados por empresas semilleras con comportamiento tolerante a las enfermedades transmitidas por <i>Dalbulus maidis</i> . Realizar aplicaciones sucesivas con intervalos de 5 a 7 días a partir de estado fenológico V2, respetando el número máximo de aplicaciones.
AJO	Thrips (<i>Thrips tabaci</i>)	150 – 200 cm³/ha	Aplicar al detectar un promedio de 5 ninfas por folíolo en el estrato medio/inferior. En caso de ser necesario agregar aceite mineral a dosis de 250 cm ³ /ha.

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Entre la última aplicación de **VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®** y la cosecha deben transcurrir los siguientes días, según el cultivo, soja: 30 días, maíz: 50 días, ajo: 3 días.

El número máximo de aplicaciones por ciclo de cultivo es dos (2).

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse los límites máximos de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®, contiene el ingrediente activo **PLINAZOLIN®** y LAMBDAHALOTRINA, que pertenecen al grupo **30 y 3** respectivamente de los **insecticidas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a **insecticidas** deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de **insecticidas** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **insecticidas** de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un **insecticida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

Para prevenir o retrasar la selección de poblaciones naturalmente resistentes a **insecticidas**, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete y utilizar los insecticidas como parte de una estrategia de manejo de resistencia a insectos (IRM, por sus siglas en inglés) que considere lo siguiente:

- Para tratar sucesivas generaciones de una plaga no se debe utilizar insecticidas pertenecientes a un mismo grupo.
- No aplicar productos con **PLINAZOLIN®** más de dos veces por ciclo de cultivo.
- Cuando sea posible incorporar métodos alternativos de control para el control de plagas como parte de un programa de manejo integrado de plagas (MIP).
- Debe evitarse el uso de un único grupo de **insecticidas** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **insecticidas** de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.
- Para controlar una población resistente a un **insecticida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que

sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD

No se han observado casos de fitotoxicidad atribuibles específicamente a **VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN®**.

AVISO DE CONSULTA TECNICA

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuada, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada (mameluco o camisa manga larga y pantalón largo, casco o gorro) guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. No ingresar al área tratada sin ropa protectora hasta que los depósitos de la aspersión se hayan secado.

RIESGOS AMBIENTALES

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® es Ligeramente tóxico para abejas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de la etiqueta en forma estricta. Dar aviso a los apicultores. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar posibles fuentes de agua de abejas.

No aplicar en horario donde las abejas están forrajeando activamente (solamente aplicar en la mañana temprano o por la tarde)

NO permitir que durante la aplicación haya deriva hacia borduras con malezas en floración, ni cultivos vecinos a la zona de aplicación que se encuentren en floración.

NO aplicar bajo condiciones ambientales que puedan favorecer la deriva a zonas cercanas con plantas, pasturas o cultivos susceptibles.

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® es Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. NO aplicar bajo condiciones ambientales que puedan favorecer la deriva del producto a zonas adyacentes, especialmente a fuentes de agua.

No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas o diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Para aplicaciones terrestres y/o áreas respetar una zona buffer de 30 metros (para aplicaciones terrestres) a 250 metros (para aplicaciones aéreas) a fuentes de agua, rutas o zonas pobladas con animales o humanas.

VERDAVIS® con Tecnología PLINAZOLIN® es Prácticamente no tóxico para aves. Debe tomarse la precaución de no contaminar posibles fuentes de bebida con remanentes del producto ni del equipo de aplicación.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto.

Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

DERRAMES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Quitar los lentes de contacto. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Movilice a la persona afectada hacia un lugar ventilado. Si la respiración es irregular administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Consulte al médico y llame al Centro de Atención Toxicológico

ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

CLASE TOXICOLÓGICA II - PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO.

CATEGORÍA INHALATORIA II (NOCIVO).

NO IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA IV.

LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORÍA IV.

SENSIBILIZANTE DERMAL. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA

No presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES

No posee.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Amarillo PMS C

