FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

SONAR® 47.6 SL

NÚMERO DE REGISTRO

ES-01864

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

MALTODEXTRINA 47,6% [(476 g/L) P/V

SL – Concentrado soluble

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

SONAR® 47.6SL es un producto formulado a base de Maltodextrina (polímero de glucosa proveniente de la hidrólisis del almidón) con una concentración de 47,6% g/L en forma de Concentrado Soluble (SL). Es un insecticida - acaricida recomendado para uso en diferentes cultivos al aire libre que actúa por contacto en el control de ácaros, mosca blanca, pulgón, psila y cochinillas, en diferentes cultivos.

PRESENTACIÓN

Garrafas de HDPE de 20L.

MODO DE ACCIÓN

SONAR® 47.6 SL actúa de dos modos distintos:

- Actuando por asfixia sobre los insectos y ácaros, cubriendo los espiráculos respiratorios y causando su muerte.
- Adhiere al insecto a la superficie vegetal, inmovilizándolo, pudiendo causar su muerte por inanición.

SONAR® 47.6 SL presenta altos niveles de control, pudiéndose potenciar dicho efecto al repetir la aplicación. El mayor efecto se observa a las 2-4 horas de la aplicación, lo que resulta en un potente efecto de choque.

Dado su modo de acción física y su baja persistencia sobre la planta, SONAR® 47.6 SL es un producto ideal para integrarlo en estrategias de control biológico de plagas y en programas de Control Integrado.

USOS AUTORIZADOS

Aplicación foliar en todos los estadios de crecimiento.

USOS AUTORIZADOS AL AIRE LIBRE (Pulverización foliar)

CULTIVOS LEÑOSOS					
Cultivo	**Plaga**	**Dosis (L/ Hl)**	**Volumen de caldo (L/ ha)**	**Aplicaciones**	**Condicionamiento específico**
Cítricos (Incluye naranjo, mandarino, (incluido clementino e híbridos), toronja, pomelo limonero y lima)	Ácaros Cochinillas harinosas, Pseudococcidae Cochinillas, Coccidae	1 – 1,5	1000 - 3000	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 5 días entre ellas	Dosis máxima por aplicación 45 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Peral	Psila del peral, *Cacopsylla pyri*	1,5 – 2	1000 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 5 días entre ellas	Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 69-89 (al

					observarse los primeros individuos).
Vid de mesa	Cochinillas harinosas, Pseudococcidae Cochinillas, Coccidae	1 – 1,5	500 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 5 días entre ellas.	Dosis máxima por aplicación 22,5 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Vid de vinificación	Ácaros	1 – 1,5	500 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 5 días entre ellas.	Dosis máxima por aplicación 22,5 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 01-53 (al observarse los primeros individuos).
Aguacate, Almendro, Avellano, Mango, Nogal, Papaya, Piña tropical, Pistachero y Platanera	Cochinillas harinosas, Pseudococcidae Cochinillas, Coccidae	1 – 1,5	1000 - 3000	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 5 días entre ellas.	Uso menor por jerarquía. Dosis máxima por aplicación 45 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 69-89 (al observarse los

					primeros individuos).
CULTIVOS HERBÁCEOS					
Cucurbitáceas de piel comestible	Moscas blancas, Aleyrodidae	1,5 – 2	200 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 3 días entre ellas.	Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. Aplicar 15-20 ml producto por litro de agua. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 00-59 y BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Cucurbitáceas de piel no comestible	Áfidos, pulgones, Aphididae Ácaros Moscas blancas, Aleyrodidae	1,5 – 2	200 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 3 días entre ellas.	Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. Aplicar 15-20 ml producto por litro de agua. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 00-59 y BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Hortalizas de hoja	Áfidos, pulgones, Aphididae	1 – 2	200 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 3 días entre ellas	Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH

					00-59 y BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Berenjena	Moscas blancas, Aleyrodidae Ácaros	1,5 – 2	200 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 3 días entre ellas.	Uso menor por jerarquía Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. Aplicar 15-20 ml producto por litro de agua. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 00-59 y BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).
Pimiento, tomate	Moscas blancas, Aleyrodidae Ácaros	1,5 – 2	200 - 1500	Max. 5 aplicaciones, con intervalos de 3 días entre ellas.	Dosis máxima por aplicación 30 l/ha. Aplicar 15-20 ml producto por litro de agua. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Periodo de aplicación: BBCH 00-59 y BBCH 69-89 (al observarse los primeros individuos).

Consultar hoja de Registro en la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

MODO DE EMPLEO

SONAR® 47.6 SL tiene un modo de acción por contacto, por lo que se debe asegurar la buena cobertura y así el contacto con la plaga. Hay que asegurar que la planta está cubierta en su

totalidad, prestando especial atención al envés de las hojas y a los puntos de crecimiento. SONAR® 47.6 SL es más eficaz en condiciones que favorezcan un secado rápido. La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua. Es importante probar en unas pocas plantas antes de tratar áreas más amplias. Puede dejar residuo pegajoso. Los factores clave para el éxito del tratamiento son la distribución adecuada sobre la vegetación y las condiciones climáticas que deben garantizar un secado rápido.

LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMRs)

Exento de LMR.

MANEJO DE RESISTENCIAS

Por su modo de acción, el riesgo de aparición de resistencias se considera poco probable. Se considera una buena práctica utilizar este producto dentro de sistemas de manejo integrado de plagas (IPM), junto con otras medidas de control, como alternancia de distintos modos de acción.

PREPARACIÓN DEL CALDO

Pulverización foliar. El tratamiento debe realizarse en situaciones de “protección permanente” que brinden una cobertura completa (incluidas barreras superiores y laterales continuas hasta por debajo del nivel del suelo) y que estén presentes y se mantengan durante varios años. Se deben tomar precauciones razonables para el acceso de aves, mamíferos silvestres y abejas a los cultivos tratados.

Para minimizar la exposición ambiental a través del aire, los respiraderos, las puertas y otras aberturas deben cerrarse durante y después de la aplicación hasta que el producto aplicado se haya asentado completamente.

La concentración máxima no debe exceder los 20 ml de producto por 1 litro de agua.

Es importante probar en unas pocas plantas antes de tratar áreas más amplias. Puede dejar residuo pegajoso. El producto no se debe aplicar sobre flores de especies ornamentales para evitar riesgos por fitotoxicidad.

Añadir la mitad del volumen de agua requerido al tanque de pulverización y comenzar la agitación. Agitar el envase vigorosamente y añadir la cantidad recomendada de SONAR®47.6 SL. Agitar mientras se llena el tanque hasta completar el volumen y asegurar que el producto está perfectamente mezclado antes de la aplicación.

Pulverizar inmediatamente: no dejar la mezcla tras la preparación.

Limpiar todo el material de aplicación y medida con agua tras su utilización.

ADVERTENCIAS

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Dada la diversidad de cultivos que podrían ser tratados, es importante que se realice una prueba en pequeñas extensiones antes de tratar áreas más amplias. Evitar la aplicación sobre flores de plantas ornamentales. Puede quedar un residuo pegajoso en algunos frutos hortícolas como el tomate.

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la

resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección química tipo 6: frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009.
- Ropa de protección nivel C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN ISO 27065:2017/A1:2019.
- Ropa de protección parcial tipo PB3 con uniones herméticas a los líquidos o de tipo PB4 con uniones herméticas a las pulverizaciones según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.
- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón ($\geq$ 300 g/m^2) o de algodón y al menos un 65% de poliéster ($\geq$ 245 g/m^2).
- Protección facial: pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.

NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE

Precauciones para una manipulación segura:

Leer la etiqueta antes del uso.

Se recomienda transferir el producto a una velocidad lenta para evitar la generación de cargas electrostáticas.

Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada de personas no autorizadas.

Insecticida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Proteger contra heladas.

Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO

PELIGRO



H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

P261: Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P302 + P 352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Mitigación de riesgos ambientales:

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

SPe 3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m o boquillas de reducción de la deriva del 90% hasta la zona no cultivada
SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.
[No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos]