

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

HINODE®

NÚMERO DE REGISTRO

Nº 24.526

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

FLONICAMID 50% [WG] P/P

WG: Gránulos dispersables en agua.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Hinode® es un insecticida cuya composición es la materia activa Flonicamida que pertenece al grupo 29 según la clasificación IRAC.

Esta materia activa actúa como inhibidora de la nicotinamidasas de los órganos cordotomales de pulgones en diferentes cultivos. Actúa por ingestión de la materia activa así como por contacto directo, provocando una parálisis del insecto que muere por inanición y deshidratación.

PRESENTACIÓN

Botellas de polietileno de alta densidad de 2 Kg.

USOS AUTORIZADOS

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Algodonero – Uso industrial	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	75	2	14 días	200-800 l/ha	Uso industrial. Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando el número de hojas o brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%.	30 días
Arbustos y pequeños árboles ornamentales, coníferas, frondosas, ornamentales herbáceas, palmáceas y palmera datilera	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	5 - 14 g/Hl	1		1000 l/ha	(Aire libre e invernadero). Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.	No procede
Arroz	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i> <i>Schizaphis graminum</i>	120 - 140 g/ha	1		200-300 l/ha	Eficaz frente a <i>Schizaphis graminum</i> . Aplicar desde BBCH 32 hasta 60 días antes de la cosecha.	60 días
Arroz	Gorgojo acuático del arroz <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	120 - 140 g/ha	1		200-300 l/ha	Eficaz frente a <i>Schizaphis graminum</i> . Aplicar desde BBCH 32 hasta 60 días antes de la cosecha.	60 días

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Calabacín, Pepino.	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	10 g/hl (máximo 100g/ha)	3	14 días	1.000 l/ha	Uso en invernadero. El método de aplicación será manual con lanza o pistola. En calabacín y pepino aplicar cuando el desarrollo vegetativo sea inferior a 1 m.	7 días en Calabacín y Pepino
Cítricos	Trips, Scirtothrips spp.	5 g/Hl	2	14 días	500-3000 l/ha (plantaciones jóvenes) 2000-3000 l/ha (plantaciones adultas)	(Uso secundario) Realizar la primera aplicación cuando el número de hojas o brotes afectados sea superior al 5%. Realizar una sola aplicación en plantaciones jóvenes o re-injertadas. No superar la dosis de producto de 100 g/ha en plantaciones jóvenes y 150 g/ha en plantaciones adultas	

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic .	Interval o	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Cítricos	Áfidos, pulgones, Aphididae					Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando el número de hojas o brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Realizar una sola aplicación en plantaciones jóvenes o re-injertadas. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 y 2 semanas en función de las condiciones para la reinfestación, por lo que se repetirá la aplicación si se observa la presencia de adultos procedentes de otras parcelas.No superar la dosis de producto de 100 g/ha en plantaciones jóvenes y 150 g/ha en plantaciones adultas.	

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic .	Interval o	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Calabaza, Melón y Sandía	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	10 g/hl (máxim o 100g/ha)	3	14 días	1.000 l/ha	Uso en invernadero y aire libre. Para los usos al aire libre el método de aplicación será con tractor, además de manual con mochila. Para usos en invernadero el método de aplicación será manual con lanza o pistola. Realizar la primera aplicación contra pulgones en cultivo al aire libre cuando se detecten los primeros individuos en las parcelas. En Melón y Sandía aplicar cuando el desarrollo vegetativo sea inferior a 1 m; y en melón y sandía aplicar cuando el número de hojas que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%.	1 día

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Ciruelo, Nectarino, Melocotonero, Manzano, Peral	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	12-14 g/hl (máximo 140g/ha)	2	21 días	1.000 l/ha	Aplicar al aire libre en pulverización foliar mecánica y/o manual. Realizar la primera aplicación contra los pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación. Puede ser empleado también en aplicaciones preventivas al inicio de la floración	35 días en ciruelo; 14 días en Melocotonero y nectarino; 21 días en Manzano y peral.

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Tomate	Áfidos, pulgones, <i>Aphididae</i>	10 - 12 g/Hl	Max. 3	14 días	1.000 l/ha	(Aire libre e invernadero). En cultivos en invernadero realizar la aplicación cuando el número de hojas que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones y la siguiente se incluirá un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente. No superar la dosis de producto de 120 g/ha	1 día

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic .	Interval o	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Lechuga y similares	Áfidos, pulgones, Aphididae	140 g/ha	1	--		Aplicación al aire libre por inmersión de las bandejas de semilleros (mecanizado) o aplicación mediante riego por goteo a las bandejas de los semilleros. Indicado para lechuga y similares excepto brasicáceas. Eficaz contra Nasonovia lactucea, Macrosiphum spp. y Myzus spp. Aplicar por inmersión antes del trasplante, máximo 1 día antes de la fecha de trasplante prevista. Dosis equivalente: 2 gpf/1000 plantas.	49 días

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Uso menor por jerarquía							
Altramuz	Áfidos, pulgones, Aphididae	140 g/ha	1	--	100 - 300 l/ha	Aplicación al aire libre por pulverización foliar mecánica. Aplicar durante BBCH 11-71 (salvo en floración BBCH 60-69.) con la llegada de los pulgones en época de primavera (normalmente BBCH 50-71).	Determinado por la etapa del crecimiento
Cerezo	Áfidos, pulgones, Aphididae	12 - 14 g/Hl	2	21 días	1000 l/ha	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración. No superar la dosis de producto de 140 g/ha.	14 días

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Guisante verde	Pulgón del guisante, <i>Acyrtosiphon pisum</i> Pulgón negro de las habas, <i>Aphis fabae</i>	140 g/ha	1	--	200 - 600 l/ha	Indicado para guisante con vaina y sin vaina. Aplicación al aire libre por pulverización foliar mecánica. Aplicar durante BBCH 11-71 (salvo en floración BBCH 60-69.) con la llegada de los pulgones en época de primavera (normalmente BBCH 50-71)	14 días
Judía verde	Pulgón del guisante, <i>Acyrtosiphon pisum</i>	140 g/ha	1	--	200 - 600 l/ha	Indicado para judía verde con vaina y sin vaina. Aplicación al aire libre por pulverización foliar mecánica. Aplicar durante BBCH 11-71 (salvo en floración BBCH 60-69.) con la llegada de los pulgones en época de primavera (normalmente BBCH 50-71)..	14 días

Cultivo	Plaga	Dosis gr/ha	Nº Aplic.	Intervalo	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN	Plazo de seguridad
Judía verde	Pulgón negro de las habas, Aphis fabae					Indicado para judía verde con vaina y sin vaina. Aplicación al aire libre por pulverización foliar mecánica. Aplicar durante BBCH 11-71 (salvo en floración BBCH 60-69.) con la llegada de los pulgones en época de primavera (normalmente BBCH 50-71).	14 días
Leguminosas de grano	Pulgón del guisante, Acyrthosiphon pisum Pulgón negro de las habas, Aphis fabae	140 g/ha	1	--	200 - 600 l/ha	Indicado para haba para grano, guisante para grano, lenteja y garbanzo. Aplicación al aire libre por pulverización foliar mecánica. Aplicar durante BBCH 11-71 (salvo en floración BBCH 60-69.) con la llegada de los pulgones en época de primavera (normalmente BBCH 50-71).	Determinado por la etapa del crecimiento

MODO DE ACCIÓN

Hinode® es un aficida sistémico (50% de Flonicamid), que pertenece a la familia de las Piridinocarboxamidas. Actúa como inhibidor de la alimentación, único representante del grupo 29 (clasificación IRAC).

Actúa por contacto e ingestión. Tiene sistemía ascendente y efecto translaminar.

Hinode® es altamente eficaz frente a un amplio rango de especies de pulgones diferentes. Tiene un alto grado de respeto hacia los depredadores naturales de pulgones y otras plagas presentes en el cultivo.

Las poblaciones de ácaros beneficiosos y artrópodos no se ven reducidas ni influenciadas por la aplicación de **Hinode®**

El producto puede utilizarse en época de actividad de las siguientes poblaciones de insectos: *Aphydius rhopalosiphi*, *Thyphlodromus pyri*, *Chrysoperla carnea*, *Coccinella septempunctata*, *Episyrphe balteatus*, *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius degenerans*, *Hypoaspis spp*, *Macrolophus caliginosus*, *Athea coriara*, *Bombus terrestris* y *Cryptolaemus mountrouzieri*

ADVERTENCIAS

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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 empresa 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.

Según el Art 51.5 del Reglamento (CE) nº 1107/2009, la responsabilidad en relación a la fitotoxicidad y los fallos de eficacia del producto para aquellos cultivos autorizados como uso menor, recae sobre la persona que utilice el producto fitosanitario.

NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga y aplicación: - Guantes de protección química. - Ropa de protección nivel C1 o en su defecto tipo 6. - Calzado de uso profesional de material polimérico. La aplicación por inmersión (lechuga y similares) es mecanizada sin necesidad de equipo de protección.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada: - Ropa de protección nivel C1 o ropa de trabajo. - Calzado cerrado.

NORMATIVA APLICABLE

- 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 productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009. - Ropa de protección nivel C1, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE-EN-ISO 27065:2017/A1:2019. - 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 ($\geq 300 \text{ g/m}^2$) o de algodón y al menos un 65% de poliéster ($\geq 245 \text{ g/m}^2$).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. - En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga. - Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. - No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización. - El tratamiento mediante

inmersión de las bandejas de los semilleros de lechuga y similares, deberá hacerse de manera mecanizada, es decir, asegurando que no exista exposición del operario a la solución del producto durante la aplicación. Asimismo, las bandejas de semilleros tratadas deberán estar perfectamente secas antes de que el trabajador pueda manipular los planteles.

SPo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar

Mitigación de riesgos medioambientales

SPe2: Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos con un contenido en arcilla menor al 30%.

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

SPe8: Peligroso para las abejas. Para proteger a 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.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

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).

Gestión de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.



CLASIFICACIONES Y ETIQUETADO



ATENCIÓN

H319: Provoca irritación ocular grave.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

UFI: 62J6-F9FJ-6X8Y-WK8U