

Versión 004  
 Fecha 10/01/2019



## Nombre del producto

# Geoda

## Características del producto

Larvicida biológico para el control de lepidópteros.

## Composición

*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (32 millones de CLU/g) 64 % p/p

## Nº de registro

Inscrito en R.O.P. y M.F. con el nº 21.056

## Formulación

Polvo mojable (WP)

## Presentación

Categoría	Formato	Uds./caja	Uds./palet
Insecticida biológico	1Kg	10	240

## Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLIC.	INTERVALOS	VOL. CALDO
Acelga	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha
Alcachofa	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	1000 l/ha
Algodonero	Orugas defoliadoras	0.75-1 Kg/ha	5	7	500-1000 l/ha
Arroz	Orugas	0.75-0.84 Kg/ha	1	-	450-500 l/ha
Cítricos	Prays y Cacoecia	0.06-0.1%	10	3-10	1000-1500 l/ha
Cucurbitáceas de piel comestible y Cucurbitáceas de piel no comestible	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha
Espinaca	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha
Fresal	Orugas	0.75-1 Kg/ha	8	7	500-1500 l/ha
Frutales de pepita	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta,	0.1%	8	7	500-1500 l/ha

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

	Orugas defoliadoras, Orugueta				
Hortalizas del género brassica, Judías verdes, Lechugas y similares	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha
Melocotonero	Carpocapsa, Arañuelo, Lagarta, Orugas defoliadoras, Orugueta	0.06-0.1%	10	3-16	1000-1500 l/ha
Olivo	Prays (gen. Antófaga)	0.06-0.067%	2	7	1100-1500 l/ha
Ornamentales herbáceas	Orugas defoliadoras	0.75-1 Kg/ha	8	7	350-500 l/ha
Plantanera	Orugas	0.06-0.1%	10	3-16	1000-1500 l/ha
Puerro	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	1000 l/ha
Solanáceas	Orugas	0.5-1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha
Vid	Polillas del racimo	0.05-0.1%	8	7	1000 l/ha

### Plazo de seguridad y LMRs

No procede

### Modo de empleo

En cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual. En cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverización manual. Aplicar en pulverización a la dosis recomendada, diluido en la conveniente cantidad de agua según técnica de aplicación adaptando la dosis según severidad de la plaga y estado de las orugas, y sin superar 1.5 kg/ha de producto en frutales, platanera y cítricos y 1 kg/ha en el resto de cultivos. Se debe mojar bien el cultivo. El momento más oportuno para su aplicación es el principio del desarrollo de las larvas. No dejar el caldo en reposo más de 12 horas.

- Acelga, Alcachofa, Espinaca, Fresal, Platanera, Puerro: Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1)
- Algodón, Cítricos, Melocotonero, Olivo: Uso al aire libre, desde la eclosión de larvas (L1).
- Arroz: Uso al aire libre contra Spodoptera, Mythimna unipuncta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- Cucurbitáceas de piel comestible: Uso al aire libre e invernadero en pepino y calabacín contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- Cucurbitáceas de piel no comestible: Uso al aire libre en melón y sandía contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- Frutales de pepita: Uso al aire libre en manzano y peral, desde la eclosión de larvas (L1).
- Hortalizas del género brassica: Uso al aire libre en Brócoli, col, coliflor y col china contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- Judías verdes: Uso al aire libre e invernadero contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).
- Lechugas y similares: Uso al aire libre en lechuga y escarola contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

-Ornamentales herbáceas: Uso al aire libre e invernadero en clavel, geranio, gerbera, hibiscus y rosal contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).

-Solanáceas: Uso al aire libre e invernadero en tomate, pimiento y berenjena contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas, desde la eclosión de larvas (L1).

-Vid: Uso al aire libre, desde “etapa de ojo negro” de larvas 2 días antes de la eclosión.

#### **ADVERTENCIAS AL USUARIO:**

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,...) La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, ...) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta. Manténgase el producto en su envase original, protegido de la luz y de las condiciones extremas de humedad y temperatura.

#### **TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE**

- Provoca irritación cutánea.
- Provoca irritación ocular grave.
- Evitar respirar el polvo/niebla/vapores/aerosol.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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 el lavado.
- Almacenar a temperaturas no superiores a 35 °C.
- Contiene Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki (cepa ABTS-351). Es sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.
- El preparado no se usará en combinación con otros productos.

#### **RECOMENDACIONES EN CASO DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE**

Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

---

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

- Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- En contacto prolongado y repetido: sensibilización dérmica.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

### Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador (aire libre e invernadero) en mezcla, carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, y seguridad del trabajador (aire libre e invernadero):

- Guantes de protección química.
- Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126:2004.
- Mascarilla autofiltrante para partículas al menos de tipo FFP2, según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010, o bien mascarilla con filtro al menos de tipo P2, según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

Frasas asociadas a la reducción del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas. Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación.
- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.
- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.
- Asimismo, no se deberá aplicar este producto en ninguna zona adyacente a zonas residenciales.

### MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:

Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial (o canales de desagüe en arrozales) de:

- 30 m para melocotón, platanera, cítricos, manzano, peral.
- 15 m para olivo.
- 10 m para vid.
- 5 m para brócoli, col, coliflor, col china, melón, sandía, lechuga, escarola, acelga, espinaca, puerro, pimiento, algodón, arroz, pimiento, tomate, berenjena, pepino, calabacín, judía verde, alcachofa, fresa, clavel, geranio, gerbera, Hibiscus.

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

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

#### Kenogard

Diputación 279, 5ª planta,  
08007 Barcelona (Spain)  
Tel.: 934 881 270, Fax.: 934 876 112  
www.kenogard.es

### **Medio ambiente**

Por la forma de actuación del producto, GEODA es totalmente selectivo sobre las larvas de lepidópteros, siendo inocuo sobre el resto de fauna presente en el momento del tratamiento. No deja residuos químicos en los cultivos por lo que se puede utilizar hasta el día de la cosecha (no tiene plazo de seguridad). Este respeto por el medio ambiente y la fauna auxiliar hace de GEODA un producto ideal para los programas de lucha integrada.

### **GESTION DE ENVASES**

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.



---

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**