



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA Y  
ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA  
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE  
LA PRODUCCIÓN AGRARIA

## RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

**Nombre comercial:** BACTUR 2X  
**Número de autorización:** 19856  
**Estado:** Vigente  
**Fecha de inscripción:** 24/11/1994  
**Fecha de Caducidad:** 30/04/2021

Titular

**KENOGARD, S.A.**  
C/ Poeta Joan Maragall, nº 51. 3ª Planta. Oficina 3  
28020 Madrid  
(Madrid)  
ESPAÑA

Fabricante

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE  
S.A.S.**  
10, Rue de la Voie Lactée - Parc  
d'Affaires de Crecy  
69370 Saint Didier au Mont D'or  
FRANCIA

**Composición:** BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351, 640 g/kg) 64 % (32 millones de CLU/g) [WP] P/P

### Envases:

#### Presentación/Capacidad/Material

Bote de plástico HDPE de 0,5 Kg, Bolsas de 1 Kg compuestas de polipropileno, PET metalizado y polietileno, Sobres de 10 g de complejo Surlyn/aluminio/PE/Celulosa estucada, Sobres de 100 g de complejo Surlyn/aluminio/ PE/Celulosa estucada.

### Usos y dosis autorizados:



USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Acelga	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Alcachofa	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000 l/ha	Uso al aire libre contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Algodonero	ORUGAS DEFOLIADORAS	0,75 - 1 Kg/ha	5	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre. Desde la eclosión de larvas (L1).
Arroz	ORUGAS	0,75 - 0,84 Kg/ha	1	-	450-500 l/ha	Uso al aire libre contra Spodoptera, Mythimna unipuncta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Cítricos	PRAYS	0,06 - 0,1 %	10	3-10	1000-1500 l/ha	Uso al aire libre. Desde la eclosión de larvas (L1).
	CACOECIA					
Cucurbitáceas de piel comestible	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en pepino y calabacín contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Cucurbitáceas de piel no comestible	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre en melón y sandía contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Espinaca	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Fresal	ORUGAS	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	800-1500 l/ha	Uso en invernadero contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Frutales de pepita	CARPOCAPSA	0,1 %	8	7	500-1500 l/ha	Uso al aire libre en manzano y peral. Desde la eclosión de larvas (L1).
	ARAÑUELO					
	LAGARTA					
	ORUGAS DEFOLIADORAS					
	ORUGUETA					
Haba verde	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero contra Heliiothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).



USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Hortalizas del género Brassica	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre en Brócoli, col, coliflor y col china contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Judía verde	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Lechuga y similares	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre en lechuga y escarola contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Melocotonero	CARPOCAPSA	0,06 - 0,1 %	10	3-16	1000-1500 l/ha	Uso al aire libre. Desde la eclosión de larvas (L1).
	ARAÑUELO					
	LAGARTA					
	ORUGAS DEFOLIADORAS					
	ORUGUETA					
Olivo	PRAYS (GEN. ANTOFAGA)	0,06 - 0,067 %	2	7	1100-1500 l/ha	Uso al aire libre. Desde la eclosión de larvas (L1).
Ornamentales herbáceas	ORUGAS DEFOLIADORAS	0,75 - 1 Kg/ha	8	7	350-500 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en clavel, geranio, gerbera, hibiscus y rosal contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Platanera	ORUGAS	0,06 - 0,1 %	10	3-16	1000-1500 l/ha	Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Puerro	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	1000 l/ha	Uso al aire libre contra Heliothis, Plusia, Spodoptera y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).
Solanáceas (excepto patata)	ORUGAS	0,5 - 1 Kg/ha	8	7	500-1000 l/ha	Uso al aire libre e invernadero en tomate, pimiento y berenjena contra Heliothis, Plusia, Spodoptera, Tuta y otras orugas. Desde la eclosión de larvas (L1).



Nº REGISTRO: 19856

BACTUR 2X

USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Vid	POLLILLAS DEL RACIMO	0,05 - 0,1 %	8	7	1000 l/ha	Uso al aire libre. Desde "etapa de ojo negro" de larvas 2 d antes de la eclosión.

**Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):**

Uso	P.S. (días)
Acelga, Alcachofa, Algodonero, Arroz, Cítricos, Cucurbitáceas de piel comestible, Cucurbitáceas de piel no comestible, Espinaca, Fresal, Frutales de pepita, Haba verde, Hortalizas del género Brassica, Judía verde, Lechuga y similares, Melocotonero, Olivo, Ornamentales herbáceas, Platanera, Puerro, Solanáceas (excepto patata), Vid	NP

**Condiciones generales de uso:**

Uso insecticida.

Para uso profesional, 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 los 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.

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

No autorizado para uso en jardinería exterior doméstica y huertos familiares.

**Excepciones:** --

**Clase de usuario:**

Uso profesional en lugares no destinados al público en general.



**Mitigación de riesgos en la manipulación:**

**SEGURIDAD DEL APLICADOR**

**AIRE LIBRE E INVERNADERO:**

- **MEZCLA, CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:**
  - o Guantes de protección química.
  - o Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126: 2004.
  - o 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.

**SEGURIDAD DEL TRABAJADOR**

**AIRE LIBRE E INVERNADERO:**

- o Guantes de protección química.
- o Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126: 2004.
- o 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.

**FRASES 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.

**Clasificaciones y Etiquetado:**

<b>Clase y categoría de peligro (Humana)</b>	Irritación cutánea. Categoría 2. Irritación ocular. Categoría 2.
--	---



<b>Pictograma</b>	GHS07 (signo de exclamación)
<b>Palabra Advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
<b>Consejos de Prudencia</b>	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P280 - Llevar guantes, prendas y máscaras de protección. P284 - [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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.
<b>Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)</b>	
<b>Pictograma</b>	
<b>Palabra Advertencia</b>	--
<b>Indicaciones de peligro</b>	
<b>Consejos Prudencia</b>	

**“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO”, en caracteres que resalten el texto.**

**Mitigación de riesgos ambientales:**

Spe3:

- 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, pimienta, algodón, arroz, pimienta, tomate, berenjena, pepino, calabacín, judía verde, habas verdes, alcachofa, fresa, clavel, geranio, gerbera, Hibiscus.

**Eliminación Producto y/o caldo:** --

**Gestión de envases:**



Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: 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.

**Otras indicaciones reglamentarias:**

Sp1: 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.

En la etiqueta deberá indicarse que contiene *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* (cepa ABTS-351). Es sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

El formulado no debe contener  $\beta$ -exotoxina.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

No autorizado en jardinería exterior doméstica ni huertos familiares.

No autorizado en lugares destinados al público en general.

Esta propuesta de autorización tiene carácter provisional. Cuando en el seno de la Comisión Europea se vote finalmente la inclusión de las distintas cepas de *Bacillus thuringiensis* en el Anexo IV del Reglamento 396/2005 o se decida establecer límites máximos de residuos (valores umbral de CFU, unidades formadoras de colonias) para las distintas cepas de *Bacillus thuringiensis* en los distintos productos agrícolas, se deberá revisar la presente propuesta de autorización. Del mismo modo, se debería revisar la presente propuesta de autorización si EFSA emite nuevas opiniones razonadas.

**Condiciones de almacenamiento:**

P 411: Almacenar a una temperatura que no exceda (El fabricante/proveedor especificará la temperatura en la unidad aplicable).

**Requerimiento de datos/estudios complementarios: --**