

Resumen de las características del producto biocida

Nombre del producto: VectoMax FG

Tipo(s) de producto: TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Número de la autorización: ES/MR(NA)-2020-18-00706

R4BP 3 Número de referencia de activo: ES-0020164-0000

Indice

Información administrativa	1
1.1. Nombre comercial del producto	1
1.2. Titular de la autorización	1
1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas	1
1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)	1
2. Composición y formulación del producto	2
2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida	2
2.2. Tipo de formulación	2
3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia	3
4. Uso(s) autorizado(s)	3
5. Instrucciones generales de uso	7
5.1. Instrucciones de uso	7
5.2. Medidas de mitigación del riesgo	7
5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente	7
5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase	8
5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento	8
6. Información adicional	8

Información administrativa

1.1. Nombre comercial del producto

VectoMax FG

1.2. Titular de la autorización

Razón social y dirección del titular de la autorización	Razón social	KENOGARD, S.A.
	Dirección	Poeta Joan Maragall, 51, 3ª planta, oficina 3 28020 MADRID España
Número de la autorización	ES/MR(NA)-2020-18-00706	
R4BP 3 Número de referencia de activo	ES-0020164-0000	
Fecha de la autorización	09/03/2020	
Fecha de vencimiento de la autorización	08/03/2030	

1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas

Nombre del fabricante	Valent Biosciences LLC
Dirección del fabricante	870 Technology Way, Libertyville 60048 Illinois Estados Unidos
Ubicación de las plantas de fabricación	215 State St. 50461 Iowa Osage Estados Unidos

1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)

Sustancia activa	1244 - Bacillus sphaericus 2362, cepa ABTS-1743
Nombre del fabricante	Valent Biosciences LLC (Lista Art. 95: Sumitomo Chemical Agro Europe SAS)
Dirección del fabricante	870 Technology Way IL 60048 Libertyville Estados Unidos
Ubicación de las plantas de fabricación	AbbVie Inc., Chemical and Agricultural Products Division, 1401 Sheridan Road 60064 North Chicago, Illinois Estados Unidos
	Valent BioSciences, 2142 350th Street Osage, 50461 Iowa, Iowa Estados Unidos
Sustancia activa	5 - Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, serotipo H14, cepa AM65-52
Nombre del fabricante	Valent Biosciences LLC (Lista Art. 95: Sumitomo Chemical Agro Europe SAS)
Dirección del fabricante	870 Technology Way IL 60048 Libertyville Estados Unidos
Ubicación de las plantas de fabricación	AbbVie Inc., Chemical and Agricultural Products Division, 1401 Sheridan Road Illinois 60064 North Chicago Estados Unidos
	Valent BioSciences LLC, 2142 350th Street , Osage 50461, Iowa Estados Unidos

2. Composición y formulación del producto

2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, serotipo H14, cepa AM65-52	Bacillus thuringiensis subsp. israelensis Serotype H14, Strain AM65-52	Sustancia activa			4,6
Bacillus sphaericus 2362, cepa ABTS-1743		Sustancia activa	143447-72-7		2,8
Dioxido de silicio	Dioxido de silicio. Dioxido de silicio sintético amorfo (nano)	Principio no activo	112926-00-8	231-545-4	0,2

2.2. Tipo de formulación

GR - Gránulos

3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Evitar respirar polvo.

Llevar guantes.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Eliminar el contenido en y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

4. Uso(s) autorizado(s)

4.1 Descripción de uso

Uso 1 - Uso # 1 – Aplicación en el suelo para hábitats de aguas superficiales.

Tipo de producto

TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización

VectoMax FG es un larvicida biológico utilizado como insecticida (PT18) para el control de plagas (Grupo principal 3) solo para uso profesional.

Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)

Nombre científico: Ochlerotatus spp
Nombre común: Ochlerotatus spp
Etapa de desarrollo: Larva|Insectos

Nombre científico: Aedes spp
Nombre común: Aedes spp
Etapa de desarrollo: Larva|Insectos

Nombre científico: Coquillettidia spp
Nombre común: Coquillettidia spp
Etapa de desarrollo: Larva|Insectos

Ámbito de utilización

Exterior

Exteriores para el control de mosquitos en:

- Aguas residuales: efluentes de aguas residuales, lagunas de aguas residuales, estanques de oxidación, zanjas sépticas, lagunas de desechos animales, aguas residuales asociadas con el procesamiento de frutas y verduras.

- Áreas marinas / costeras: mareas, marismas, manglares, estuarios.

- Cuerpos de agua: sitios acuáticos naturales y artificiales como lagos, estanques, canales, ríos y arroyos (incluidos los bordes de ríos y arroyos), llanuras de inundación, pantanos, pantanos, aguas de inundación, piscinas de deshielo, campos de arroz.

VectoMax FG se puede aplicar a áreas que contienen peces, otras especies acuáticas y plantas. Así como áreas utilizadas por o en contacto con humanos, mascotas, caballos, ganado, aves o vida silvestre.

Método: Esparcidor convencional terrestre.

Método(s) de aplicación	<p>Descripción detallada: Esparcidor convencional terrestre. Puede ser manual o en vehículo, soplador de gránulos montado en vehículo motorizado, soplador de mochila portátil y/o cuchara graduada y dosímetro para aplicaciones de colocación.</p>
Dosis y frecuencia de aplicación	<p>Tasa de aplicación: Varían entre 10 y 20 kg/ha (equivalente a 5.4E + 10 a 1.1E+11 UFC/ha) dependiendo de la densidad de población y la calidad del agua. Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Dosis: varían entre 10 y 20 kg/ha (equivalente a 5.4E + 10 a 1.1E+11 UFC/ha) dependiendo de la densidad de población y la calidad del agua. Use tasas más altas (20 kg/ ha) en áreas donde predominan las larvas de 4to estadio de los mosquitos, o hay densidades muy altas de larvas de estadio tardío, o en condiciones donde la experiencia local indica la necesidad de tasas más altas para lograr un control residual extendido. Aplicar uniformemente con equipos convencionales de tierra. Frecuencia: Vuelva a aplicar según sea necesario (después de 1-4 semanas en condiciones ambientales típicas); max. 8 aplicaciones repetidas.</p>
Categoría(s) de usuarios	<p>Profesional especializado</p>
Tamaños de los envases y material del envasado	<ul style="list-style-type: none"> - Bolsa de compuesto reforzado - 18.1 kg - Bolsa de polipropileno a granel - 454 kg - Bolsa de polipropileno a granel - 544 kg - Botella de HDPE de 500g y 5Kg. - Bolsa de compuesto reforzado (18.14 kg): Bolsa de laminado de lámina compuesta con polietileno como contacto material. Cierre de bolsa ajustable. - Bolsa a granel (454 kg): bolsa de polipropileno tejido recubierto con cubierta de revestimiento con un sello de bolsa. - Bolsa a granel (544 kg): bolsa de polipropileno con sello de bolsa. - Botella (500 gy 5 kg) Polietileno de alta densidad.

4.1.1 Instrucciones de uso para el uso específico

VectoMax® FG se puede aplicar a cualquier agua donde se reproducen los mosquitos. El principio activo de VectoMax® FG actúa por ingestión, por lo que debe aplicarse al agua que contiene las etapas larvales L1 a L4 cuando las larvas de mosquito se alimentan activamente. El tamaño, la forma y la densidad de los gránulos disminuye el potencial de aplicación fuera del objetivo debido a la deriva aérea y permite una buena penetración de la vegetación densa. Uso en aguas que se sabe que son sitios de reproducción de mosquitos a tasas de dosis que varían de 10 a 20 kg / ha, dependiendo de la densidad de población y la calidad del agua. Las tasas de dosis más bajas proporcionan un control adecuado de las larvas cuando las poblaciones son bajas y el agua está limpia. En caso de altas densidades de población y agua que contiene altos niveles de materia orgánica, se requieren tasas más altas para proporcionar un buen control residual de los mosquitos.

4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

El etiquetado del producto debe proporcionar información al usuario sobre la responsabilidad de cumplir con los requisitos locales con respecto a la consulta con la autoridad pertinente, antes del uso de VectoMax® FG en un hábitat de agua natural. Cuando se aplica VectoMax® FG a áreas bajo hábitats y protección del paisaje de acuerdo con la legislación nacional o ecosistemas de gran valor para la biodiversidad, es decir, Natura 2000 o reserva natural, se requiere un permiso específico. El usuario debe mantener registros de todos los usos, incluidas las áreas tratadas y las concentraciones utilizadas, durante al menos 10 años y, previa solicitud, proporcionar la información a las autoridades o la investigación.

4.1.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver este punto en Instrucciones generales de uso

4.1.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Ver este punto en Instrucciones generales de uso

4.1.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver este punto en Instrucciones generales de uso

4.2 Descripción de uso

Uso 2 - Uso # 2 – Aplicación en el suelo para masas de aguas contenidas.

Tipo de producto	TP18 - Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización	VectoMax® FG es un larvicida biológico utilizado como insecticida (PT18) para el control de plagas (Grupo principal 3) solo para uso profesional.
Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)	Nombre científico: Aedes (Ochlerotatus) spp Nombre común: Aedes (Ochlerotatus) spp Etapa de desarrollo: Larva Insectos Nombre científico: Aedes spp Nombre común: Aedes spp Etapa de desarrollo: Larva Insectos Nombre científico: Coquillettidia spp Nombre común: Coquillettidia spp Etapa de desarrollo: Larva Insectos
Ámbito de utilización	Exterior Exteriores para el control de mosquitos en: Entornos urbanos: cuencas de captura (pozos de registro) Neumáticos de desecho: Neumáticos almacenados en vertederos, vertederos, plantas de reciclaje y otros basureros Fuentes de agua contenida para el ganado doméstico (bebederos).
Método(s) de aplicación	Método: Esparcidor convencional terrestre. Descripción detallada: Esparcidor convencional terrestre. Puede ser manual o en vehículo, soplador de granulos montado en vehículo motorizado, soplador de mochila portátil y/o cuchara graduada y dosímetro para aplicaciones de colocación.

Dosis y frecuencia de aplicación

Tasa de aplicación: Cuencas de captura (pozos de registro): tasa: 10 g / cuenca; Neumáticos de desechos: rango de tasa: 10-20 kg / ha (equivalente a 1-2 g / m²). ; Aplicar uniformemente con equipos convencionales de tierra. Fuentes de agua contenida para ganado doméstico (bebederos): aplique 10 g / 50 L de volumen de agua
Dilución (%): 0
Número y frecuencia de aplicación:
Dosis:

- Cuencas de captura (pozos de registro): tasa: 10 g / cuenca.
- Neumáticos de desechos: rango de tasa: 10-20 kg / ha (equivalente a 1-2 g / m²).
- Aplicar uniformemente con equipos convencionales de tierra. Fuentes de agua contenida para ganado doméstico (bebederos): aplique 10 g / 50 L de volumen de agua.

Frecuencia: Vuelva a aplicar según sea necesario (después de 1-4 semanas en condiciones ambientales típicas); max. 8 aplicaciones repetidas.

Categoría(s) de usuarios

Profesional especializado

Tamaños de los envases y material del envasado

- Bolsa de compuesto reforzado - 18.1 kg
- Bolsa de polipropileno a granel - 454 kg
- Bolsa de polipropileno a granel - 544 kg
- Botella de HDPE de 500g y 5Kg.
- Bolsa de compuesto reforzado (18.14 kg): Bolsa de laminado de lámina compuesta con polietileno como contacto material. Cierre de bolsa ajustable.
- Bolsa a granel (454 kg): bolsa de polipropileno tejido recubierto con cubierta de revestimiento con un sello de bolsa.
- Bolsa a granel (544 kg): bolsa de polipropileno con sello de bolsa.
- Botella (500 gy 5 kg) Polietileno de alta densidad.

4.2.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Ver este apartado en Instrucciones generales de uso

4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Ver este apartado en Instrucciones generales de uso

4.2.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Ver este apartado en Instrucciones generales de uso

4.2.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Ver este apartado en Instrucciones generales de uso

4.2.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Ver este apartado en Instrucciones generales de uso

5. Instrucciones generales de uso

5.1. Instrucciones de uso

VectoMax® FG es un insecticida microbiano selectivo para su uso contra las larvas de mosquito en una variedad de hábitats. VectoMax® FG se puede aplicar a áreas que contienen peces, otras especies acuáticas y plantas. Así como en áreas utilizadas por o en contacto con humanos, mascotas, caballos, ganado, aves o vida silvestre. VectoMax® FG puede usarse para tratar el agua presente en los arrozales hasta un mes antes de la cosecha.

Para garantizar un nivel de eficacia satisfactorio, se deben implementar las siguientes recomendaciones:

- Lea siempre la etiqueta o el folleto antes de usar y respete todas las instrucciones proporcionadas.
- Adopte métodos integrados de gestión de plagas, como la combinación de métodos químicos, de control físico y otras medidas de salud pública, teniendo en cuenta las especificidades locales (condiciones climáticas, especies objetivo, condiciones de uso, etc.).
- El equipo utilizado para los tratamientos debe ser apropiado, mantenerse y calibrarse adecuadamente.
- Tenga en cuenta el ciclo de vida y las características de los insectos objetivo para adaptar los tratamientos. En particular, apunte a la etapa más susceptible de la plaga (etapa larval L1-L4 temprana), el momento de las aplicaciones y las áreas a tratar.
- Informe al titular de la autorización si el tratamiento no es efectivo.

5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Proporcione ventilación adecuada.

Vías respiratorias: en caso de formación de polvo, utilice la máscara de filtrado (FFP1) conforme a la norma europea EN149: 2001.

Manos: Use guantes resistentes a químicos y microorganismos de acuerdo con la Norma Europea EN 374: 2003

Ojos: En caso de formación de polvo, use una careta de seguridad.

Piel y cuerpo: Traje protector de algodón sin recubrimiento. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Dado que los microorganismos son potencialmente sensibilizadores, se requiere el uso de EPP por parte de usuarios profesionales que vuelven a ingresar a las áreas tratadas.

"VectoMax FG" no debe ser utilizado por trabajadores profesionales afectados por inmunodeficiencia, primaria o secundaria o durante el tratamiento con agentes inmunosupresores, lo que puede reducir significativamente la efectividad de la respuesta del sistema inmunitario

Las personas a cargo de los tratamientos deben estar capacitadas y capacitadas para identificar especies objetivo y estadios larvarios.

5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

- Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:
 - Contiene sustancias que pueden producir una reacción alérgica.
 - Medidas básicas de actuación:
 - Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
 - En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón sin frotar.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO
- Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
 - Tratamiento sintomático y de soporte.
- SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Teléfono 91 562 04 20
- Contiene *Bacillus thuringiensis* y *Bacillus sphaericus*, los microorganismos pueden tener el potencial de causar reacciones de sensibilización.

5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase

- Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.
- Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.
- No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Mantenga el producto en sus envases originales.
Almacenar en un lugar seco y fresco a temperaturas inferiores a 25 ° C y protegido de la luz.
Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
No beba, coma ni fume en las áreas de trabajo.
Estabilidad de almacenamiento: 6 meses

6. Información adicional

El titular de la autorización debe informar cualquier incidente de resistencia observado a las autoridades competentes u otros organismos designados involucrados en el manejo de la resistencia.
Las áreas donde se necesita el control de mosquitos podrían tratarse con VectoMax® FG u otro biocida que contenga *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*; Se debe considerar una opinión experta sobre el mejor producto antes de cualquier aplicación. Sin embargo, las aplicaciones de VectoMax® FG u otros biocidas que contienen *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* debe limitarse a un máximo de 8 aplicaciones por temporada con un mínimo de 7 días entre aplicaciones.

Información adicional sobre sustancias activas:

1. *Bacillus thuringiensis* subsp. cepa de *israelensis* AM65-52

Numero de esporas

Máximo: 9E + 10 UFC / g

Mínimo: 1E + 10 UFC / g

Biopotencia insecticida

Mínimo: 4500 ITU / mg

Máximo: 5000 ITU / mg

2. *Bacillus sphaericus* 2362, cepa ABTS-1743 o según la nueva nomenclatura *Lysinibacillus sphaericus*, cepa ABTS-1743

Numero de esporas

Máximo: 1E + 10 UFC / g

Mínimo: 1E + 9 UFC / g

Biopotencia insecticida

Mínimo: 1000 ITU / mg

Máximo: 1500 ITU / mg

Definición:

Personal profesional especializado: operadores de control de plagas que han recibido formación específica frente al control de insectos de acuerdo a la legislación nacional actual.