


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Identificador del preparado:** VECTOMAX FG
Inscrito en el Registro Oficial de Plaguicidas con el nº: 12-30-06542
- 1.2.- Usos pertinentes identificados:** Insecticida larvicida para el control de mosquitos y mosca negra. Uso exclusivo personal especializado.
- 1.3.- Datos del proveedor de la FDS:** Kenogard, S.A.
Diputació, 279
Telf 934 881 270 / Fax 934 873 845
08007 – BARCELONA
- 1.4.- Teléfono de urgencias:** Instituto Nacional de Toxicología
Telf. 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

2.2. Elementos de la etiqueta:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3. Otros peligros:


3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente peligroso	Nº CAS	Riesgos	Contenido
<i>Bacillus thuringiensis sb israelensis</i>	143447-72-7	Xn: R43	4.7%
<i>Bacillus sphaericus</i>	68038-71-1	-	2.9%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- General:** Retirar a la víctima de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acortarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.
- Ingestión:** Si la persona está consciente, lavar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico mostrándole la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	

- Inhalación:** Procurar a la víctima aire fresco (trasladar al aire libre).
- Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se observa ningún síntoma característico ni efecto conocido.
Este producto contiene un BTi que se considera puede provocar reacciones de sensibilización en contacto con la piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.


5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto no es inflamable.

- 5.1.- Medios de extinción:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.
Evitar chorros de agua a presión.
- 5.2.- Peligros específicos:** Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos.
- 5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios.
Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia** Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar la inhalación del producto. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.
- 6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües....
Comunicar a las autoridades competentes derrames incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...
- 6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:** Barrer o aspirar, evitando la formación de polvo y depositar en contenedores debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo.
- 6.4.- Referencias a** ---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	

otras secciones:

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO


- 7.1.- Precauciones para una manipulación segura:** No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación. Usar ropa, guantes, calzado de seguridad, protección para la cara/ojos. Trabajar en condiciones de buena ventilación y evitar la formación de polvo: usar mascarilla de protección respiratoria. En caso necesario ventilación artificial. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
- 7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar las altas temperaturas. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.
- 7.3.- Usos específicos finales:** Producto biocida: Insecticida para el control de mosquitos en uso ambiental exclusivamente por personal especializado. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1.- Parámetros de control** No se disponen de Límites de Exposición para el producto.
- 8.2.- Controles de la exposición** Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- a) Protección respiratoria** Usar mascarilla de protección. Manipular en zonas bien ventiladas, evitando la formación de polvo.
- b) Protección de las manos** Usar guantes de protección. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.
- c) Protección de los ojos** Usar pantalla de protección facial.
- d) Protección cutánea** Usar ropa de protección adecuada.
- e) Controles de la exposición del medio ambiente** Evitar derrames hacia sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. Derrames o vertidos incontrolados en aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
Sólido en forma de gránulo fino de color amarillento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	

pH:	5.0 (en dispersión acuosa al 1% p/v)
Densidad:	0.51 g/ml
Solubilidad en agua:	Partículas insolubles en suspensión y partículas solubles
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No presenta propiedades oxidantes

9.2- Información adicional ND


10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1- Reactividad:	No presenta reactividad.
10.2.- Estabilidad química:	Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable.
10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:	---
10.4.- Condiciones que deben evitarse:	Evitar altas temperaturas. Evitar el contacto con productos alcalinos, pues pueden inactivarlo.
10.5.- Materiales incompatibles:	Comburentes.
10.6.- Productos de descomposición peligrosos:	Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos e irritantes (véase sección 5).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral rata: >5000 mg/Kg (B.thuringiensis sb israelensis) DL ₅₀ oral rata: >5000 mg/Kg (B. sphaericus) CL ₅₀ inhalación rata (4 h): >2.84 mg/l, exposición todo el cuerpo (B.thuringiensis sb israelensis) CL ₅₀ inhalación rata (4 h): >0.09 mg/l, exposición todo el cuerpo a concentración máxima posible (B. sphaericus)
b) Corrosión o irritación cutánea:	DL ₅₀ dermal rata: >5000 mg/Kg (B.thuringiensis sb israelensis) DL ₅₀ dermal conejo: >2000 mg/Kg (B. sphaericus) Irritante (B.thuringiensis sb israelensis) Ligeramente irritante (B. sphaericus)
c) Lesiones o irritación ocular graves:	Ligeramente irritante para los ojos (B.thuringiensis sb israelensis) Moderadamente irritante para los ojos (B. sphaericus)
d) Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilizante (test de Buehler) (B.thuringiensis sb israelensis) No sensibilizante (test de maximización) (B. sphaericus)
e) Mutagenicidad:	No mutagénico
f) Carcinogenicidad:	No cancerígeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	


g) Toxicidad para la reproducción: No teratogénico

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:	<p><u>Toxicidad aguda en aves:</u> <i>Anas platyrhynchos:</i> CL₅₀ > 3077 mg/kg (5 días - Bt sb israelensis) CL₅₀ > 9000 mg/kg (5 días - B sphaericus) <i>Colinus virginianus:</i> CL₅₀ > 3077 mg/kg (5 días - Bt sb israelensis)</p> <p><u>Toxicidad aguda en organismos acuáticos:</u> <i>Oncorhynchus mykiss:</i> CL₅₀ > 370 mg/l (96 h - Bt sb israelensis) CL₅₀ > 15.5 mg/l (96 h - B sphaericus) <i>Lepomis macrochirus:</i> CL₅₀ > 600 mg/l (96 h - Bt sb israelensis) CL₅₀ > 15.5 mg/l (96 h - B sphaericus) <i>Cyprinodon variegatus:</i> CL₅₀ > 100 mg/l (96 h - B sphaericus) <i>Daphnia magna:</i> NOEL = 5 mg/l (21 días - Bt sb israelensis) CL₅₀ > 15.5 mg/l (48 h - B sphaericus) <i>Selenastrum capricornutum:</i> EC₅₀ > 2.2 mg/l (120 h - B sphaericus)</p> <p><u>Toxicidad aguda en lombrices (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL₅₀ > 1000 mg/kg suelo (14 días - Bt sb israelensis) CL₅₀ > 1000 mg/kg suelo (14 días - B sphaericus)</p> <p><u>Toxicidad aguda en abejas (<i>Apis mellifera</i>):</u> DL₅₀ oral > 1737 µg/abeja (14 días - Bt sb israelensis) Toxicidad oral (largo plazo): sin efecto hasta concentraciones de 10⁸ esporas/ml (B sphaericus)</p>
12.2.- Persistencia y degradabilidad:	El producto se degrada rápidamente por acción de los rayos UV.
12.3.- Potencial de bioacumulación:	No es patógenos para los organismos no objetivo y no se ha observado multiplicación en estos organismos.
12.4.- Movilidad en el suelo:	---
12.5.- Resultados de valoración PBT y mPmB:	---
12.6.- Otros efectos adversos:	---

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha: 20/08/15	
VECTOMAX FG	Reemplaza: 19/03/13	
	Número de revisión: 3	

Producto: considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado.

Envases: no reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlos a un gestor de productos y residuos peligrosos debidamente autorizado.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto considerado como mercancía no peligrosa para el transporte.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado: según RD 363/1995 y RD 255/2003 Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 201/59/CE (resultados de estudios experimentales)

La ficha de seguridad está realizada conforme al Reglamento CE 1907/2006, modificado por el Reglamento 453/2010, y conforme al Reglamento 1272/2008.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Significado de las Frases R que aparecen en la Sección 3:

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.