



VECTOBAC 12 AS

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: VECTOBAC 12 AS

Tipo de producto: Insecticida

Composición: *Bacillus thuringiensis* (var. *israelensis*) 1.2% (1.2 mill.U.I./gr) .
Suspensión concentrada (SC).

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
<i>Bacillus thuringiensis</i>	1.2%	68038-71-1			

Bacillus thuringiensis (var. *israelensis*) 1.2% (1.2 millones de U.I. por gramo)

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

Baja toxicidad.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Puede producir tos e irritación en el aparato respiratorio.

Contacto con la piel: Puede ocasionar ligero eritema cutáneo. Irritación de mucosas.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada, trasladándola a un lugar bien ventilado.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua.

Nota al médico:

Si se ha ingerido, practique lavado gástrico o utilice eméritos.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada. Espuma.

Medios de extinción a evitar:

No conocidos.



VECTOBAC 12 AS

Riesgos especiales de exposición:

No conocidos.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

No conocidos.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y un equipo de protección completo.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego:

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar.

Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada.

Precauciones medioambientales:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas.

Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Métodos de limpieza:

Recubrir el producto y situarlo en un contenedor apropiado para su recogida. Ventilar y lavar la zona.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal". Lavarse después de la manipulación con abundante agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento:

Temperatura preferente de almacenamiento: 15-30 °C. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la acción directa de los rayos del sol. Almacenar únicamente en los envases originales.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o aerosoles.

Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias:

Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los



VECTOBAC 12 AS

respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo :

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Suspensión líquida
Color:	Marrón claro
Olor:	No determinado
Valor pH:	4.6 - 5.0
Densidad:	1.06-1.1 g/ml
Solubilidad en agua:	Se dispersa bien en el agua.
Viscosidad:	250-1000 cps a 25°C
Punto de ebullición:	No determinado

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Mantener el producto alejado de la humedad y el calor.

Debe almacenarse en lugar fresco y seco. Temperatura preferente de almacenamiento: 15-30 °C.

Materiales a evitar:

No determinado.

Productos peligrosos de descomposición:

No determinado.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de la Materia activa.

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	(mg/kg): >5000
DL50 dermal - conejo	(mg/kg): >5000
DL50 inhalación-rata	No letal en un estudio de inhalación en una concentración de 5.34 mg/l/4 horas.
Irritación de la piel	De suave a moderado enrojecimiento, desapareciendo en 13 días, según test realizado en conejos.
Irritación de los ojos	Produce moderado enrojecimiento, desapareciendo en 72 horas, según test realizado en conejos.



VECTOBAC 12 AS

12. Informaciones ecológicas

Han sido realizados estudios en organismos no visados sin que se identifique ningún organismo en peligro o riesgo.

LC50 Guppies (Poecilia reticulata)	>156 mg/litro
LC50 (96 horas) Daphnia pulex	>25 mg/litro

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos:

El agua desechable proveniente del lavado del equipo, no es contaminante.

Eliminación de envases vacíos:

La eliminación de los desechos y contenedores deberá realizarse de acuerdo con las leyes locales y del país.

14. Información relativa al transporte

No procede la clasificación del producto VECTOBAC 12 AS, con respecto al transporte por carretera.

IMDG (mar): Pesticida sin clasificar, producto biológico no peligroso.

IATA (aire): Válido para el transporte aéreo.

15. Información reglamentaria

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 19226.

Clasificación toxicológica: Baja toxicidad

Menciones de riesgo (frases R):

Ninguna

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16. Otras informaciones

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.