



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

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

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **VECTOBAC 12 AS**

Composición: *Bacillus thuringiensis* var. *Israrelensis*, serotipo H14: 12.51% - Suspensión concentrada [SC]

Inscrito en el Registro de Biocidas de la Dir. Gral. de Salud Pública con el número ES/RM(NA)-2016-18-00388.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Insecticida (uso como biocida ambiental).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048 - USA

1.4 Teléfono de emergencia.

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

2. Identificación de peligros

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

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Contiene *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*: microorganismo que puede tener un potencial para provocar reacciones de sensibilización

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	g/l	número CAS	Nombre químico
1	123	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> (cepa AM 65-52, serotipo H-14)

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	---	sí	ninguno	Ninguno	Ninguno	ninguno

Otra información ---

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante 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.
 - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Puede provocar reacciones alérgicas.

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos e irritantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

Otra información:

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

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios 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 el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla/el aerosol. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar la niebla/el aerosol. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Prevención de incendio o explosión: Ninguna recomendación en particular.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información: No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).

7.3 Usos específicos finales

Producto biocida: Insecticida de uso ambiental, exclusivamente por personal especializado. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional. No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de gases o vapores (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para plaguicidas.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo:

Use ropa protectora adecuada.

Otra información:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 123 g/l - Suspensión Concentrada (SC)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido (inspección visual)
Color:	Marrón claro (inspección visual)
Olor:	Olor como a malta
pH:	5 (1% p/v suspensión, 20 °C) (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado (suspensión acuosa)
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No determinado (suspensión acuosa)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1.06 g/ml a 20 °C (EEC A.3)
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Suspensible y parcialmente soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No determinada (suspensión acuosa)
Temperatura de descomposición:	No determinada
Viscosidad dinámica:	<500 cps (guía no especificada)
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No determinadas
Propiedades oxidantes:	No determinadas

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire= 1) No determinada.

Tensión superficial: No determinada.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Las sustancias alcalinas inactivan el producto. Puede corroer las superficies de aluminio en caso de contacto prolongado.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos e irritantes en caso de incendio ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 123 g/l - Suspensión Concentrada (SC)

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	>5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)
DL ₅₀ dermal - conejo	>5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>5,34 mg/l aire (cuerpo entero; EPA FIFRA 81-3)
Irritación de la piel	Moderadamente irritante (FIFRA Guideline 81-5)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (FIFRA Guideline 81-4)
Sensibilización	Sensibilizante (Buehler test)

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es un plaguicida de uso ambiental, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis - Ingrediente activo técnico

Toxicidad terrestre

CL ₅₀ (5 d) Aves, Codorniz	>3077 mg/kg p.c. (FIFRA 154A-16)
CL ₅₀ (5 d) Aves, Ánade real	>3077 mg/kg p.c. (FIFRA 154A-16)
DL ₅₀ (14 d) Abejas, <i>Apis mellifera</i>	>1737 µg/abeja (>10 veces la dosis de campo; US EPA 154A-24)
CL ₅₀ (30 d) Lombrices	>1000 mg/kg suelo seco (OECD 207)
Microorganismos del suelo	No se ha observado ni actividad bactericida ni actividad como antibiótico

Toxicidad acuática

CL ₅₀ (96 h) Peces, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>370 mg/l (EPA-660/3-75-009)
CL ₅₀ (96 h) Peces, <i>Lepomis macrochirus</i>	>600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
CL ₅₀ (10 d) <i>Daphnia magna</i>	>50 mg/l (OPPTS 885-4240)
NOEL (21 d) <i>Daphnia magna</i>	5 mg/l (OECD 211)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis - Ingrediente Activo Técnico

Degradación biótica: Los Btk se encuentran presentes de forma natural en el medio ambiente; no es de esperar su lixiviación.



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

Degradación abiótica: Los Btk muestran una rápida pérdida de actividad en respuesta a la luz UV. El incremento de humedad también contribuye a esta reducción. Altos valores de pH (pH 9) reducen también la actividad insecticida.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis - Ingrediente Activo Técnico

No aplicable; la sustancia no es patogénica para los organismos no objetivo y tampoco se ha visto que se reproduzca en los organismos no objetivo.

12.4 Movilidad en el suelo:

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción K_{Foc} : no aplicable a sustancias de origen microbiano

Valores de desabsorción $K_{Foc-des}$: no aplicable a sustancias de origen microbiano

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

14. Información relativa al transporte

No regulado para el transporte.

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos biocidas.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.



VECTOBAC 12 AS

Ref. VECTOBAC12AS-1000-SP

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: han sido modificadas las secciones 1 y 2 por nueva clasificación.

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:

Frases de riesgo:

Indicaciones de peligro:

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

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.