

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1 Identificador del producto</b> Códigos	<b>ESMALK</b> Nº Registro: 25.342
<b>1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Insecticida para utilizar en cultivos y plantaciones agrícolas por agricultores y aplicadores profesionales. Otros usos no están permitidos
<b>1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad</b>	Gowan Española Fitosanitarios S.L. Plaza del Ayuntamiento, 19 – 46002 Valencia Tel. 961 020 812. Área de información: sds@gowanco.com
<b>1.4 Teléfono de emergencias</b>	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 Teléfono de Emergencia: 686 963 980 en horario de oficinas Chemtrec emergencias 24 - Horas: +1 703 527 3887

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1 Clasificación de la mezcla</b>	<b>Según R. 1272/2008</b>  SIN CLASIFICACIÓN
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>	<b><u>Según R. 1272/2008</u></b>  Contiene <i>Bacillus turingiensis Kurstaki</i> cepa ABTS-351. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea e inhalatoria.  P261 - Evitar respirar el aerosol P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P280 - Llevar guantes, prendas, gafas y máscara 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.  Etiquetado especial para determinadas mezclas EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos
<b>2.3 Otros peligros</b>	La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según CLP)
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (cepa ABTS-351, serotipo 3a3b)	32%	---	---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Advertencias generales</b>	Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. 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.
<b>Inhalación</b>	No se dispone de más información.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
<b>Ingestión</b>	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.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Contacto</b>	No se dispone de más información.
<b>Ingestión</b>	No se dispone de más información.
<b>Inhalación</b>	El polvo puede ser irritante para las vías respiratorias y provocar síntomas de bronquitis. Puede provocar reacciones alérgicas.

<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales</b>	Tratamiento sintomático.
--	--------------------------

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1 Medios de extinción</b>	Utilizar polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono. En ningún caso utilizar chorros de agua a presión
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla</b>	Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos e irritantes.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos. El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales** 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 el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo.  
Para el personal de emergencia, evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.
- 6.2 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.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Barrer o, mejor, aspirar, evitando la formación de polvo 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** 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".
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. 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. No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).
- 7.3 Usos específicos finales** Producto fitosanitario: Insecticida para el control de plagas en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control Valores límite de exposición (Según INSHT España)** 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 exposición** Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (extracción 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.
- Protección individual**
- Protección respiratoria** Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.
  - Protección para manos** Usar guantes de protección de nitrilo.
  - Protección de los ojos** Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.
  - Protección resto del cuerpo** Use ropa protectora adecuada.
- Control de la exposición del medio ambiente** Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de las propiedades fisico-químicas

Estado físico	Granulado (inspección visual)
Color	Ligeramente marrón (inspección visual)
Olor	A moho, levadura.
pH (1% suspensión)	4.49 (1% v/v en agua, 25°C) (CIPAC MT 75.2)
Densidad relativa	No aplicable
Densidad aparente	0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de destello	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	252°C (EEC A.16)
Temperatura de descomposición	No se descompone hasta la temperatura de ignición
Propiedades explosivas	No es explosivo (basado en la sustancia activa e ingredientes)
Propiedades inflamables	No altamente inflamable basado en los ingredientes.
Presión de vapor	No aplicable
Solubilidad en agua	Se suspende y parcialmente soluble en agua
Liposolubilidad	No aplicable
Coefficiente partición n-octanol/agua	No aplicable

### 9.2 Otra información

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.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas, luz y humedad.
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. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (referido mezcla) (no clasificado)

- DL<sub>50</sub> (Oral rata) >5050 mg/kg (OECD 401)
- DL<sub>50</sub> (Dermal rata) >2020 mg/kg (OECD 402)
- CL<sub>50</sub> (Inhalación) >5.15 mg/l aire (sólo hocico, OECD 425)

#### Irritación

- Piel conejo Ligeramente irritante (OECD 404)
  - Ojos conejo Moderadamente irritante (OECD 405)
- Sensibilización cobaya No sensibilizante (Buehler test - OECD 406)

#### Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

Carcinogénesis	No se dispone de más información
Mutagénesis	No se dispone de más información
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No se dispone de más información
Toxicidad específica en determinados órganos	No se dispone de más información

(STOT) – exposición repetida	No se dispone de más información
Reprotoxicidad	No se dispone de más información
Peligro por aspiración	No se dispone de más información

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<b>12.1 Toxicidad</b>	<u>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 540 g/kg - WG</u>
<b>CE50 (72h) Pseudokirchneriella subcapitata</b>	50.84 mg/l (OECD 201) NOEC: 10 mg/l
<b>DL50 (contacto, 48h) µg/ abeja</b>	>185 (OECD 214)
<b>DL50 (oral, 48h) µg/ abeja</b>	>222.41 (OECD 213)
	<u>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki - Ingrediente Activo Técnico</u>
<b>CL50 (32d) Oncorhynchus mykiss</b>	>2.87 x 10 <sup>9</sup> cfu/l test media (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)
<b>CL50 (32d) Lepomis macrochirus</b>	>2.87 x 10 <sup>9</sup> cfu/l test media (>143.5 mg as/l) (FIFRA Guideline 154-19)
<b>CE50 (21 d, t. crónica) Daphnia magna</b>	14 mg/l (adultos mortalidad/inmovilidad) NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)123-2: US EPA 1982)
<b>DL50 (oral, 14d) µg/ abeja</b>	>4042 µg/abeja (FIFRA 154A-24)
<b>5d-NOEC Codorniz</b>	>2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)
<b>5d-NOEC Ánade real</b>	>2857 mg/kg p.c./d (FIFRA 154A-16)
<b>CL50 (30d) Eisenia foetida</b>	>1000 mg/kg tierra (sin efecto, OECD 207)

<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	Degradación biótica: los Btk se encuentran presentes de forma natural en el medio ambiente; no es de esperar su lixiviación. 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.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No aplicable; la sustancia no es patógena para los organismos no objetivo y tampoco se ha visto que se reproduzca en los organismos no objetivo.
<b>12.4 Movilidad en suelo</b>	Valores de absorción KFoc: no aplicable a sustancias de origen microbiano Valores de desabsorción KFoc-des: no aplicable a sustancias de origen microbiano
<b>12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB</b>	No requerido
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	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. <b>Gestión de envases:</b> enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los 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.
---	--

#### **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 sustancia o la mezcla**

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

#### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión v.2: 12/04/2022 actualiza la sección 1.Fecha de edición versión 1: 1/4/2019;

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. En esta versión se ha actualizado la dirección de la compañía.

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria

VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración

INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases R y H derivadas de la sección 3

No hay frases relacionadas

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)