



## XENTARI GD

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

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: **XENTARI GD**

Otras denominaciones: **ORUGAPROTECT**

Composición: *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, 15% p/p (15 mill. U.I./g). Granulado Dispersable en agua (WG).

Inscrito en el Registro de productos Fitosanitarios con el número **19.692**

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

Insecticida (uso agrícola).

#### 1.3 Identificación de la empresa.

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

Fabricante:

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048

USA

Tel.: +1 847 9684700

#### 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).

LESIONES OCULARES GRAVES, CATEGORÍA 2.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



#### ATENCIÓN

- H319: Provoca irritación ocular grave.
- P361: Evitar respirar el aerosol.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara e protección.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a la legislación nacional.
- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
- 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).
- EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

**2.3 Otros peligros:** Contiene *Bacillus thuringiensis*: este tipo de microorganismos pueden potencialmente provocar una reacción de sensibilización.



## XENTARI GD

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

| Nº | g/kg | Núm CAS | Nombre químico                                                              |
|----|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 540  | ND      | <i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> (cepa ABTS-1857, serotipo H-7) |

| Nº | Número EC | Incluida Anexo-1 | Regl 1272/2008 Pict. | Indicaciones peligro | Dir 200159/ECE | Frase(s) R |
|----|-----------|------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| 1  | ND        | Si               | Ninguna              | Ninguna              | Ninguno        | Ninguno    |

Otra información ---

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

**Contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Ingestión:** En caso de ingestión NO PROVOCAR EL VÓMITO. No administrar nada por vía oral.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.

**Inhalación:** Trasladar al air libre. Controle la respiración si fuera necesario, respiración artificial.

#### 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 (CO<sub>2</sub>). Espuma.

#### Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido.

#### 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



## XENTARI GD

---

### 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:

Evacuar la zona de peligro. 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 inhalar el polvo. 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 inhalar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad 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. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### 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 señalizar el área de vertido. Recoger, o, mejor aspirar, evitando la formación de polvo y colocar contenedores cerrados para su posterior gestión como un residuo peligroso. 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:** Prevenir de descargas electrostáticas. Por encima del punto de inflamación se puede formar una mezcla explosiva.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. 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

El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta 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 polvo (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 lava ojos y duchas de seguridad

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

*Vías respiratorias :*



## XENTARI GD

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

**Manos:**

Usar guantes de protección de nitrilo.

**Ojos:**

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

**Piel y cuerpo:**

Use ropa protectora adecuada.

**Otra información:** Lavar la ropa antes de volver a 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. aizawai*, 540 g/kg - Granulado Dispersable en Agua (WG)

### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aspecto:                                                 | Granulado fino (inspección visual)                     |
| Color:                                                   | Marrón claro (inspección visual)                       |
| Olor:                                                    | Olor a moho                                            |
| pH:                                                      | 4.7 (1% en agua) (CIPAC MT 75.2)                       |
| Punto de fusión/ congelación:                            | No aplicable                                           |
| Punto de ebullición inicial y rango:                     | No determinado                                         |
| Punto de inflamación:                                    | No aplicable                                           |
| Rango de evaporación:                                    | No aplicable                                           |
| Inflamabilidad:                                          | No inflamable (EEC A.10)                               |
| Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión: | No determinados                                        |
| Presión de vapor:                                        | No aplicable                                           |
| Densidad de vapor:                                       | No aplicable                                           |
| Densidad relativa:                                       | No aplicable                                           |
| Densidad aparente:                                       | 0,383 g/ml (23 °C) (CIPAC 169)                         |
| Solubilidad en agua:                                     | suspensible y parcialmente soluble en agua             |
| Solubilidad en otros disolventes:                        | No determinada                                         |
| Coef. Partición n-octanol/agua:                          | No determinado                                         |
| Temperatura de autoignición:                             | 225 °C (EEC A.16)                                      |
| Temperatura de descomposición:                           | no se descompone hasta la temperatura de auto ignición |
| Viscosidad dinámica:                                     | No aplicable                                           |
| Viscosidad cinemática:                                   | No aplicable                                           |
| Propiedades explosivas:                                  | No explosivo (EEC A.14)                                |
| Propiedades oxidantes:                                   | No oxidante (EEC A.17)                                 |

### 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:



## XENTARI GD

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. Las sustancias alcalinas inactivan el producto.

### 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. aizawai*, 540 g/kg - Granulado Dispersable en Agua (WG)

#### Toxicidad aguda:

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL <sub>50</sub> oral - rata                | >5000 mg/kg                                                                              |
| DL <sub>50</sub> dermal - conejo            | >2000 mg/kg (US EPA Guidelines 142A-11)                                                  |
| CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 horas | >3,05 mg/l (concentración máx. alcanzable; cuerpo entero)<br>(US EPA Guidelines 152A-12) |

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Irritación de la piel  | Ligeramente irritante (US EPA Guideline 152A-11)    |
| Irritación de los ojos | Ligeramente irritante (US EPA Guideline 152A-14)    |
| Sensibilización        | No sensibilizante (test de maximización) (OECD 406) |

*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* - Ingrediente Activo Técnico

Genotoxicidad: negativa la prueba de mutación inversa.

Según los datos disponibles, no existen criterios de clasificación para ninguna de estas clases de peligro descritas.

### Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, 540 g/kg - Granulado Dispersable en Agua (WG)

#### Toxicidad sobre abejas:

La dosis máxima de etiqueta (2,24 kg de formulado/ha), aplicada a intervalos de 4 semanas, constituye NOEL para abejas (*Apis mellifera*) (FIFRA 154A-24).

#### Toxicidad acuática aguda:

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| ErC <sub>50</sub> (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> | 275 mg/l            |
| EbC <sub>50</sub> (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> | 119 mg/l (OECD 201) |

*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* - Ingrediente Activo Técnico

#### Toxicidad acuática:

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| CL <sub>50</sub> (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> | >100 mg/l (US EPA-540/9-85-006) |
| NOEC (30 d) <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 30 mg/l (US EPA FIFRA 154A-19)  |



## XENTARI GD

CE<sub>50</sub> (10 d) *Daphnia magna*  
NOEC (21 d) *Daphnia magna*

12 mg/l (10d-NOEC= 5.9 mg/l) (US EPA 154A-20)  
0.5 mg/l (US EPA 72-4)

### Toxicidad terrestre:

Aves

CL<sub>50</sub> (5 d) Codorniz

>1714 mg/kg p.c. (US EPA FIFRA 154A-16)

CL<sub>50</sub> (5 d) Ánade real

>1714 mg/kg p.c. (US EPA FIFRA 154A-16)

Abejas

DL<sub>50</sub> (9-12 d) *Apis mellifera*

16.5 µg/abeja y día (FIFRA 154A-23)

Lombrices

CL<sub>50</sub> (30 d) *Eisenia foetida*

>1000 mg/kg suelo seco (NOEC= 1000 mg/kg suelo seco  
(OECD 207)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* - Ingrediente Activo Técnico

**Degradación biótica:** No determinada

**Degradación abiótica:** Los Bta muestran una pérdida rápida de actividad si se exponen a la luz UV.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* - Ingrediente Activo Técnico

**Bioacumulación:** 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. aizawai* - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción KFoc: no aplicable a sustancias de origen microbiano

Valores de desabsorción KFoc-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 a 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. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## 14. Información relativa al transporte



## XENTARI GD

---

|                                                                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                          | ninguno                                  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>                                         | ninguna                                  |
| <b>14.3 Clase de peligro para el transporte:</b>                                                 |                                          |
| Transporte por tierra, clase ADR/RID:                                                            | sin restricciones Etiqueta: no aplicable |
| Código IMO/IMDG :                                                                                | sin restricciones                        |
| Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :                                                        | sin restricciones                        |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                   | no aplicable                             |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                     | Contaminante marino: NO                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>                                         | EMS: no aplicable                        |
| No se requieren otras precauciones especiales.                                                   |                                          |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> |                                          |
| No aplicable.                                                                                    |                                          |

---

### 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 fitosanitarios.

**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) Nº 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) Nº 453/2010 y Reglamento de la Comisión (UE) 1272/2008.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3:**

**Frases de riesgo:**

Ninguna

**Indicaciones de peligro:**

Ninguna

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.