

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: BOTANIGARD
Código de producto	: LM 048 C1041
Tipo de preparado	: Dispersion oleosa (OD)
Ingrediente activo	: <i>Beauveria bassiana</i>
Número de registro	: 22.648

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales en lugares no destinados al público en general.
Uso de la sustancia/mezcla	: Insecticida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche.

03203 Elche. Alicante. España

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingüe, número accesible las 24 horas : +34 91 11 42 520. Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
--------------------	--

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1 H400

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 - Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. : P261 - Evitar respirar los vapores/el aerosol. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/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. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P391 - Recoger el vertido. P411 - Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente acuerdo a las regulaciones locales.
Frases EUH	: EUH208 – Contiene <i>Beauveria bassiana</i> . Puede provocar una reacción alérgica. EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable.

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Beauveria bassiana</i>	(N° CAS) 63428-82-0	10,7	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general	: Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.  Mantenga al paciente en reposo. Conserve 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.  No deje al intoxicado en ningún caso.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  Retirar la ropa y el calzado contaminados.  En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

Consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

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

Síntomas : La exposición en altas concentraciones puede causar un colapso en el sistema nervioso central causando dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y en casos graves, pérdida de concentración.

Puede producir daños graves en caso de contacto con los ojos.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Extintor de polvo polivalente (polvo ABC)

Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.

Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. La distancia mínima de seguridad recomendada es de 100 m.

No respirar los humos.

Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.

Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.

Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego, todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Por ejemplo, realizar barreras con arena.

Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación.

Usar aparato respiración autónomo.

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Evite el contacto directo con la sustancia.
- Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.
- Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.
- Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.
- Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.
- En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.

### 6.4. Referencia a otras secciones

- Ver secciones 7-8-13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Antes de aplicar el producto leer detenidamente la etiqueta.
- A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

- Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.
- Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Proteger contra heladas.
- Manténgalo lejos del calor, electricidad estática y luz directa del sol.

Periodo máximo de almacenamiento : 18 meses

Temperatura de almacenamiento : 5 - 30 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Se desconoce el valor límite de exposición ocupacional. Véase sección 3: "Información sobre los componentes."

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

#### En las operaciones de mezcla/carga, limpieza, mantenimiento y aplicación para cualquier tipo de método de aplicación:

Protección de las manos : Use guantes impermeables resistente a productos químicos. (EN420; EN 374)

Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección contra agentes biológicos. De al menos tipo 6-B (según la norma UNE-EN 14126:2004)

Protección de las vías respiratorias : Use una mascarilla de tipo FFP2 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P2 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006, UNE-EN 143/AC:2002)

#### Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire

Se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas. Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación.

**Mitigación de riesgos adicionales** : No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

**Medidas de higiene** : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos.

Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo.

La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado a 20°C : Líquido

Apariencia : Viscoso

Color : Beige

pH : 6,5 - 7,5

Punto de ebullición : 282 °C

Punto de inflamación : 182 °C

Temperatura de autoignición : 260 °C

Solubilidad en agua : 100%

Presión de vapor : 0 Pa

Densidad : 0,91 g/cc

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Conforme a lo establecido al Real Decreto 1416/2001, del 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases 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 ha puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Fuente de información : Ficha de Datos de Seguridad. BOTANIGARD ES. LAM. V2. 2016

Autorización del Ministerio de Agricultura Español. Número de Registro: 22.648. BOTANIGARD. 12. Diciembre.2017

Texto completo de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR	Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
Nº EINECS	Número de registro de sustancias químicas incluidas en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
Nº CAS	Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.

Nº INDEX	Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.
PBT	Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.
mPmB	muy Persistente / muy Bioacumulativo.
LEP	Límite de exposición profesional.
DL	Dosis letal media.
CL50	Concentración letal media.
CE50	Concentración efectiva media.
NOEL	Nivel sin efecto observado (No-observed-effect level).
FBC	Factor de bioconcentración.
TWA	Time-Weighted Average (Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales)