

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

Forma del product : Mezcla
Nombre del producto. : BOTANIGARD
Código de producto : FT 048 1041
Ingrediente activo : *Beauveria bassiana*

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 : Agricultura.
Producto fitosanitario
Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida biológico

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

FUTURECO BIOSCIENCE
Poligono Industrial Torrentfondo
Font de la Teula, nave 2
08791 Sant Llorens d'Hortons
Barcelon (España)
Tel: +34 9377 172 94
Fax. +349377 171 25
e-mail: calidad@futurecobioscience.com

CERTIS Europe BV sucursal en España
Juan de Herrera 5, B.Izquierda
03203 Elche (Alicante) - Spain
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076
certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : Certis Carechem24 plurilingue 24 horas accesible número de emergencia : +44 (0) 3700 492 797
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 56 20 420

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

Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R42
Xi; R43

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro


 Xn – Nocivo
 Xi - Irritante

Componentes peligrosos

 : *Beauveria bassiana*

Frases R

: R42/43 - Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Frases S

 : S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
 S42 - Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
 S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S47 - Consérvese a una temperatura no superior a 30 °C.
 S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 S63 - En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
 S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro.

Componentes peligrosos

 : *Beauveria bassiana* stam GHA

Indicaciones de peligro (CLP)

 : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

Consejos de prudencia (CLP)

 : P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

EUH Normas

: 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. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
<i>Beauveria bassiana</i> strain GHA	(No CE) - (No Índice) -	10 - 25	Xn; R42 Xi; R43

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Beauveria bassiana</i> strain GHA	(No CE) - (No Índice) -	10 - 25	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases R, H y EUH : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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. Si los síntomas persisten, llamar 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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	: Pulverización con agua. Polvo químico seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO ₂).
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: La combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos: Compuestos de cloro. Óxido de nitrógeno. Monóxido de carbono. Hidrocarburos.
---------------------	---

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.
- 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.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y respirador protección.
- Usar aparato respiración autónomo.

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

No se dispone de más información

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible.
- Recoger el producto derramado con palas y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de polvo.
- Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones.
- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- Use guantes de protección de caucho e indumentaria adecuada que evite el contacto con la piel.
- 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Utilizar el embalaje original, bien cerrado.
- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	: Sólido
Color	: ámbar.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6.5 - 6.8
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 260 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 182 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: <0.01 mm Hg a 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: 100% soluble en agua
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor y la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

COx

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

BOTANIGARD	
DL ₅₀ oral rata	> 5000 mg/kg
DL ₅₀ cutáneo conejo	1.0 x 10 exp 11 CFU/animal
CL ₅₀ inhalación rata	1.0 x 10 exp 8 CFU/animal

Irritación : No clasificado
pH: 6.5 - 6.8

Corrosividad : No clasificado
pH: 6.5 - 6.8

Sensibilización : Puede provocar una reacción alérgica en la piel (R43).

Toxicación por dosis repetidas : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Mutagenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

<i>Beauveria bassiana</i>	
Toxicidad para aves	No hubo mortalidad en 29.45 esporas viables / aves (codorniz japonesa)
Toxicidad para peces	NOEC < 7,5 x 10 ⁸ (<i>Pimephales promoleas</i>)
Efectos sobre dáfidos	EC50 > 9.3 x 10 ⁸ UFC/L NOEC 4.7 x 10 ⁸ UFC/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

BOTANIGARD	
Persistencia y degradabilidad	No persistente.

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

Disposiciones locales (residuo) : Todos los tipos de envases deberán cumplir los requisitos establecidos por el Real Decreto 255/2003.

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador.

Entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
14.6.1. Transporte por vía terrestre

No ADR

14.6.2. Transporte marítimo

No IMDG

14.6.3. Transporte aéreo

No IATA

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata a sustitución

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Otra información

Fuente de datos : Fichas de Datos de Seguridad de BOTANIGARD. Futureco.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD : La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud.

Cláusula REACH : Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Los datos indicados en la ficha de seguridad son coherentes con los datos del ISQ disponibles en el momento de redactar la ficha (véase la fecha de revisión y el número de versión).

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Resp. Sens. 1	Sensibilización de las vías aéreas Categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
R42	Posibilidad de sensibilización por inhalación
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

SDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.