

**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 C1041
Tipo de preparado	: Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: <i>Beauveria bassiana</i>

**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	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
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**Proveedor :

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](mailto:calidad@futurecobioscience.com)

Distribuidor:**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 plurilingue, 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]**

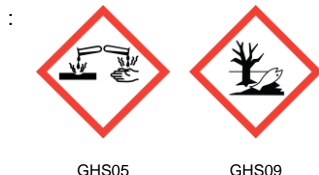
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

 : *Beauveria bassiana*

Alcoholes, C11-15 secundario, etoxilado.

Indicaciones de peligro (CLP)

: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - 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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un medico.

P391 - Recoger el vertido.

P401 - Almacenar con suma precaución.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011)

EUH frase

: 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 reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Beauveria bassiana</i>	(No CAS) – 68131-40-8	10 -< 25	No clasificado.
Alkyloxypoly-ethylenoxyethanol	(No CAS) – 63428-82-0	10- < 25	Autoclasificada Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las frases 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.  En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicaran técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.
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  El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto con la piel.
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.  Llamar inmediatamente a un medico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

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

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición.

### 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	: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo plivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones)
Medios de extinción no apropiados	: Agua o chorro.

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

Peligro de incendio	: La combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos.
---------------------	--

### 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.  Suprimir cualquier fuente de ignición.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y repirador protección.  Usar aparato respiración autónomo.
Disposiciones adicionales	: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

## 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

Evitar el vertido del producto al medio acuático.

### 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

Ver epígrafes 8 y 13.

## 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.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.
- Medidas técnicas de almacenamiento : ITC (R.D.379/2001) : No relevante
- Clasificación : No relevante
- Temperatura mínima : 5°C
- Temperatura máxima: 30°C
- Tiempo máximo: 36 meses

### 7.3. Usos específicos finales

Agricultura.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

- Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2013):
- No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

## 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

Equipo de protección individual : Mascarilla autofiltrante para partículas. Guantes de protección química. Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Ropa de trabajo. Calzado de trabajo antideslizamiento.



Protección respiratoria : Mascarilla autofiltrante para partículas: EN 149:2001+A1:2009.  
Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.

Protección de las manos : Guantes de protección química: EN 374-1: 2003; EN 374-3:2003/AC:2006; EN 420:2003+A1:2009.  
Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Protección ocular : Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones: EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172: 1994/A2:2001; EN ISO 4007:2012.  
Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo: EN ISO 13688:2013.  
Uso exclusivo en el trabajo.  
Calzado de trabajo antideslizamiento: EN ISO 20347:2012; EN ISO 20344:2011

Medidas complementarias : Ducha de emergencia: ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2002  
Lavaojos: DIN 12 899; ISO 3864-1: 2002

Controles de la exposición del medio ambiente : En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles : En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:  
C.O.V (Suministro): 0% peso  
Concentración C.O.V a 20 °C: 0kg/m<sup>3</sup>

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

Forma/estado a 20 °C	: Líquido.
Aspecto	: Viscoso.
Color	: Beige
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6,5 – 7,5
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 inflamación	: 182 °C
Temperatura de auto-inflamación	: 341 °C
Límite de inflamabilidad inferior	: No relevante*
Límite de inflamabilidad superior	: No relevante*
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor a 20 °C	: 0 Pa
Presión de vapor a 50 °C	: 2 Pa (0 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C	: No relevante*
Densidad de vapor a 20 °C	: No relevante*
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C	: No relevante*
Solubilidad en agua	: No relevante*
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica a 20 °C	: 104,5 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C	: No relevante*
Viscosidad cinemática a 40 °C	: >20,5 cSt
Concentración	: No relevante*
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

\* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**9.2. Información adicional**

Tensión superficial a 20 °C	: No relevante*
Índice de refracción	: No relevante*

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

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**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**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda	: No clasificado
Contacto con los ojos	: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: No clasificado
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**

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 aplicable.

**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 energéticamente 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**

UN No.	: 3082
UN No. (IATA)	: 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial para el transporte	: SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
--	---

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO,N.O.S., 9, III, (E)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Clase (IATA) : 9 – Productos peligrosos diversos.

Etiquetas de peligro (UN) : 9



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

Contaminador marino



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Disposición especial (ADR) : 274, 335, 375, 601

Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : 5L

##### 14.6.2. Transporte marítimo

En aplicación al IMDG 37-14:

Disposición especial : 274, 909, 944

Códigos FEm : F-A, S-F

Cantidades limitadas : 5L

##### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

#### 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**

Indicación de cambios:

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
14/04/2014	1.0	1.3	Datos del distribuidor	Modificado	
		8	Equipo de protección individual	Agregado	
		9	Forma	Modificado	
11/07/2014	1.1	1.4	Número de Urgencia CARECHEM	Modificado	
21/09/2015			Actualización general de la FDS	Modificado	De acuerdo a la FDS. Botanigard de Futureco. Version 3

Fuente de datos : Fichas de Datos de Seguridad de BOTANIGARD. Futureco. Fecha de revisión 10/06/2015. Version 3.

Texto completo de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

*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.*