

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 22WP
Código de producto	: LAM 048 C1040
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 seguridadProveedor :

LAVERLAM INTERNATIONAL CORPORATION

117 South Parkmont

Butte, Montana 59701

United State.

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- 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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)	:	
		GHS08
Palabra de advertencia (CLP)	:	Peligro
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)	:	P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico
Frases EUH	:	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso EUH208 - Contiene <i>Beauveria bassiana</i> . Puede provocar una reacción alérgica

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	% (w/w)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Beauveria bassiana</i>	(N° CAS) 63428-82-0	10 < 25	Skin Sens. 1, H317

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

La exposición en concentraciones elevadas 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.

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 : En caso de inflamación, debido a una manipulación no adecuada, emplear preferentemente extintores de polvo polivalente ABC, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos: CO₂, CO, NO_x...

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.

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 y advertir a las autoridades.

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 : Leer la etiqueta antes del uso.

Se recomienda transferir el producto a una velocidad lenta para evitar la generación de cargas electrostáticas

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 : 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 : Temperatura mínima : 5°C

Temperatura máxima: 30°C

Tiempo máximo: 24 meses

7.3. Usos específicos finales

Insecticida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

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

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 con la Directiva 98/24/EC.

Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Protección respiratoria : Máscara filtrante para gases y vapores: EN 149:2001+A1:2009; EN 405:2001+A1:2009.

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 340:2003 Uso exclusivo en el trabajo. Calzado de trabajo antideslizamiento:EN ISO 20344:2011
Medidas complementarias	: Ducha de emergencia: ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2002 Lavajojos: 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	: De acuerdo a la Directiva 1999/13/EC, este producto presenta las siguientes características: C.O.V (Suministro): 0% peso C.O.V densidad a 20 °C: 0kg/m ³ (0g/L)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado a 20 °C	: Polvo
Color	: Blancuzco
pH (20°C)	: 6,3
Punto de ebullición	: 260°C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 182 °C
Temperatura de auto-inflamación	: 260 °C
Límite de inflamabilidad inferior	: No aplicable*
Límite de inflamabilidad superior	: No aplicable*
Temperatura de descomposición	: No aplicable*
Presión de vapor a 20 °C	: No aplicable*
Presión de vapor a 50 °C	: No aplicable*
Tasa de evaporación a 20 °C	: No aplicable*
Densidad a 20 °C	: 0,88 g/cc
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C	: No relevante*
Solubilidad en agua	: No aplicable*
Log Pow	: No aplicable*
Log Kow	: No aplicable*
Viscosidad dinámica a 20 °C	: No aplicable*
Viscosidad cinemática a 20 °C	: No aplicable*
Viscosidad cinemática a 40 °C	: No aplicable*
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límite inferior inflamabilidad	: 0,9 %
Límite superior inflamabilidad	: 7%

* 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 aplicable*
 Índice de refracción : No aplicable*

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

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

La combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos: CO₂, CO, NO_x...

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

BOTANIGARD 22 WP

DL50 oral rata	>5000 mg/kg bw
----------------	----------------

Beauveria bassiana

DL50 cutánea conejo	>1,0 x 10 ¹¹ CFU/animal
---------------------	------------------------------------

DL50 cutánea rata	>1,0 x 10 ⁸ CFU/animal
-------------------	-----------------------------------

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

Beauveria bassiana

EC50 Daphnia	>9.3 X 10 ⁸ CFU/L
--------------	------------------------------

NOEC	4,7 x 10 ⁸ CFU/L
------	-----------------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Conidias de *Beauveria bassiana* no son muy móviles en el suelo y generalmente permanecen en la superficie. El movimiento de conidios verticalmente, a través del perfil del suelo, está positivamente correlacionado con altas tasas de infiltración en el suelo.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto tiene una baja persistencia y sus componentes son fácilmente biodegradables. No existe un potencial de bioacumulación para el producto.

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**

Métodos para el tratamiento de residuos : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). 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

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

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 : No se dispone de información adicional.

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

No se dispone de más información

14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

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

Fuente de datos : Fichas de Datos de Seguridad de BOTANIGARD 22WP. LAM INTERNATIONAL CORPORATION. V1 2016

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
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos