

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial:	NATURALIS
Forma del producto:	Mezcla
Código del producto:	No disponible
Tipo de producto:	Dispersión en aceite [OD]
Ingrediente activo:	<i>Beauveria bassiana</i> cepa ATCC 74040
Nº CAS:	63428-82-0
Nº EU:	926-668-1
Nº REACH:	La sustancia está exenta de los requisitos de registro de acuerdo al artículo 15 REACH por lo que no se le asigna nº de registro conforme a REACH.

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

1.2.1 Uso del producto

Categoría principal:	Producto fitosanitario de uso profesional en agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla:	Insecticida.

1.2.2 Usos desaconsejados

Cualquier otro uso distinto al autorizado.

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

Proveedor

Nombre de la empresa:	CBC (Europe) S.r.l.
Dirección:	Via Zanica 25 – 24050 Grassobbio (BG) - Italy
Teléfono:	(+39) 035-335313
Fax:	(+39) 035-335334
E-mail:	infobiogard@cbceurope.it

Distribuidor

Nombre de la empresa:	CBC IBERIA, S.A.U.
Dirección:	Av. Diagonal 605, 8-3 08028 Barcelona, Spain
Teléfono:	(+34) 973 67 29 14
Fax:	(+34) 93 410 97 06
E-mail:	info@cbciberia.es

1.4. Teléfono de emergencia

(+34) 91 562 04 20 (información 24h/365 días)	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
--	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado según el Reglamento (EU) No. 1272/2008 (CLP):
 Irritante ocular, 2: H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Según Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)

Pictograma(s):	GHS07	
Palabra(s) de advertencia:	ATENCIÓN	
Indicaciones de peligro:	H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia:	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.
	P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P280	Llevar guantes, prendas y mascarilla 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 y jabón.
	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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

	P411	Almacenar a temperaturas no superiores a 20 °C.
Información suplementaria:	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
	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.
	SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respetar una zona sin pulverizar de 5 metros a las masas de aguas superficiales.
	-	Contiene <i>Beauveria bassiana</i> cepa ATCC 74040. Es sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

2.3. Other hazards

La sustancia no se considera clasificada como PBT/ mPmB según los criterios de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

***Beauveria bassiana* cepa ATCC 74040 (min. 2,3 x 10⁷ CFU/ml): 0,185 g/kg.**

No. CAS: 63428-82-0

No. EC: 926-668-1

No. INDEX: -

No. CIPAC: 957

N° REACH: Irrelevante.

Clasificación Reglamento EC 1272/2008 (CLP):

No clasificado.

Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones sensibilizantes.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales:	En caso de cualquier problema o síntoma, evitar nuevas exposiciones. Los síntomas de una intoxicación pueden aparecer tiempo después de la exposición, por tanto, en caso de duda consulte con un médico si ha estado expuesto directamente al producto o si persisten las molestias, tenga a mano la hoja de seguridad o la etiqueta del producto. En caso de intoxicación en animales, contacte con un veterinario.
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantener los ojos abiertos y lavarlos cuidadosamente con agua abundante al menos durante 15-20 minutos. No olvide retirar las lentillas, durante los primeros 5 minutos y luego siga con el lavado. Consulte a un médico si se desarrolla y persiste alguna irritación.
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si se desarrolla y persiste alguna irritación, contacte con un médico.
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar al afectado a una zona bien aireada. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, y proporcione respiración artificial, preferiblemente boca-boca si es posible. Consulte con un centro de control de intoxicaciones o un médico para más recomendaciones.
Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Si la víctima es consciente, proporcione inmediatamente una gran cantidad de agua para beber. No induzca el vómito sin el consejo médico. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas / lesiones: Puede causar reacciones alérgicas.

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

Si se sospecha un envenenamiento, comuníquese inmediatamente con un médico, con el hospital más cercano o con el Centro de control de intoxicaciones más cercano. Comunique el nombre completo del producto y el tipo y cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga cualquier consejo dado. El procedimiento de primeros auxilios debe establecerse de acuerdo con el médico especialista.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Apropiados: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.

Inapropiados: NO SE RECOMIENDA utilizar un chorro de agua como agente extintor.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la: El producto no es inflamable. La combustión o la descomposición térmica pueden generar vapores tóxicos:

combustión:	óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos.
-------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Actuar con precaución al combatir cualquier incendio químico. Combatir el fuego desde una distancia segura y una ubicación protegida. No respirar los humos. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Si es posible, trasladar los recipientes fuera de la zona de peligro. Contener el agua contra incendios con diques o material absorbente para evitar la migración y la entrada a alcantarillas, arroyos o aguas subterráneas.
Protección durante la lucha contra incendios:	Vestir ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/ facial y respiratoria y equipos de respiración autónomos.
Información adicional:	Actuar de acuerdo con el Plan de Emergencia Interna y las Hojas de Información sobre las acciones a tomar después de un accidente u otras emergencias. Destruir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los contenedores de almacenamiento y los tanques de productos inflamables o explosivos o BLEVE como resultado de altas temperaturas. Evitar derramar los productos utilizados para extinguir el fuego en un medio acuoso o por el desagüe.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Equipos de protección:	Para personal que no sea de emergencia: mantener a las personas no autorizadas alejadas del área afectada. Usar protecciones personales como se indica en la Sección 8. Evacuar el área de peligro y observar los procedimientos de emergencia. Para el personal de emergencia: Usar la protección personal recomendada en la Sección 8. Aislar el área de peligro y negar la entrada de personal innecesario y desprotegido. Usar gafas de seguridad para productos químicos con protectores laterales o gafas protectoras contra los productos químicos, guantes impermeables, camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos más calcetines y un respirador aprobado para pesticidas o polvo con prefiltros de polvo.
Procedimientos de emergencia:	Evacuar el área. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto directo con la sustancia. Contener cualquier derrame con diques o material absorbente para evitar la migración y la entrada a alcantarillas, arroyos o aguas subterráneas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No reutilice los envases. Desechar los envases, y residuos de acuerdo con las regulaciones sanitarias y ambientales de ámbito local y nacional.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza:	Contener el derrame. Recuperando todo el material posible. Para derrames pequeños, recoger, manteniendo el polvo al mínimo y colocar en un recipiente aprobado para productos químicos. Limpiar el derrame con agua y detergente fuerte, absorber con arena o algún material absorbente, barrer y colocar en un recipiente para productos químicos. Sellar el recipiente y descartar de manera adecuada. Aclarar el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua contamine fuentes de agua. Limpiar a fondo el equipo de aplicación y rociarlo sobre el área tratada. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales para la eliminación de residuos no peligrosos.
Consejo adicional:	Consulte los procedimientos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 7. Manipulación y almacenamiento.
 Ver sección 8. Control de exposición/protección individual
 Ver sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Requisitos de manipulación:	Lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Retirar la ropa/EPIs inmediatamente si el producto entra dentro. Lavar a fondo y vestirse con ropa limpia. Retirar los EPIs inmediatamente después de manipular el producto. Lavar la parte exterior de los guantes antes de sacarlos. Tan pronto como sea posible, lavarse a fondo y cambiarse con ropa limpia. Repetidos o prolongados contactos con la piel pueden causar reacciones alérgicas en algunos individuos. Evitar el contacto con la piel, ojos o la ropa. Evitar respirar la nube de pulverización. Lavar a fondo con agua y jabón después de su manipulación. Sacar la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.
Medidas de higiene:	Lavarse siempre las manos inmediatamente después de manejar este producto y, antes de abandonar el lugar de trabajo. No sacar la ropa contaminada del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Mantener en un lugar seco y fuera del alcance de los niños. Guardar en el envase original. Mantener el envase bien cerrado. El producto contiene esporas vivas, almacenarlo con cuidado. Mantener alejado de temperaturas extremas de calor o frío. No congelar. No almacenar por un período superior a un año desde la fecha de fabricación.
Temperatura de almacenamiento:	A temperatura ambiente (20-25 °C) el producto es estable durante 1 año. NO almacenar el producto en condiciones de temperaturas altas para evitar la pérdida de potencia. Preferiblemente se debe almacenar el producto a 4-5°C para mantener la máxima viabilidad de las esporas.
Área de almacenamiento:	Almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada; o en el frigorífico.
Embalaje apropiado:	Solo debe conservarse en el embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

Insecticida para uso en agricultura. Ver la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

De acuerdo con el orden de importancia para controlar la exposición profesional (Directiva 98/24/CE), se recomienda utilizar la extracción localizada en el área de trabajo como medida de protección colectiva para evitar exceder los límites de exposición profesional. En caso de utilizar equipos de protección individual, debe tener la marca "CE" de acuerdo con la Directiva 89/686/CE. No se han establecido límites de exposición laboral para esta sustancia. Las medidas de protección estándar para los trabajadores son proteger adecuadamente su salud en caso de que el material se libere o se derrame accidentalmente en las instalaciones de fabricación.

8.2. Controles de la exposición

Use equipos de protección individual conformes a los estándares establecidos por los reglamentos europeos y nacionales.

Controles técnicos apropiados:	Asegurarse de que cerca de donde se produzca cualquier posible exposición exista una fuente de lavado de ojos de emergencia y duchas de seguridad. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados
Equipo de protección personal:	Ropa protectora. Guantes. Gafas de protección. Máscara para polvo/aerosol. 
Protección de las manos:	Usar guantes protectores resistentes a productos químicos. Reponerlos cuando haya algún signo de deterioro.
Protección ocular:	Gafas panorámicas protectoras contra cualquier salpicadura.
Protección de la piel y del cuerpo:	Llevar ropa impermeable protectora con mangas largas y resistente a productos químicos. Botas de goma.
Protección de las vías respiratorias:	Máscara filtrante para gases, vapores y partículas. Sustituir cuando se observe que incrementa la resistencia para respirar y/o se detecte olor o sabor del contaminante. Filtro antipartículas: P3 (EN143) o Mascarilla facial: FFP3 (EN149).
Medidas de higiene:	Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. No comer, beber ni fumar mientras se manipule el producto. Limpiar los guantes con jabón y agua antes de retirarlos. Lavar las manos y el rostro con jabón antes de comer, beber o fumar e inmediatamente después de manipular el producto. Limpiar los equipos, locales y la ropa de trabajo regularmente. La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y guardarse por separado de la ropa de calle.
Controles de exposición ambiental:	Debe evitarse la descarga al medio ambiente. No contamine las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto:	Líquido, amarillento marrón.
b) Olor:	Característico.
c) Umbral olfativo:	No disponible.
d) pH:	6,25 (CIPAC MT 75,3; 1% en agua desmineralizada a temperatura ambiente).
e) Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	No disponible.
g) Punto de inflamación:	> 180 °C (EEC A.9).

h) Tasa de evaporación:	No disponible.
i) Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplicable.
j) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
k) Presión de vapor:	No disponible.
l) Densidad de vapor:	No disponible.
m) Densidad relativa:	0,96 – 0,97 g/ml (CIPAC MT 3.3.2).
n) Solubilidad(es):	Agua: soluble.
o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible.
p) Temperatura de autoignición:	405 ± 5 °C (EEC A.15).
q) Temperatura de descomposición:	No disponible.
r) Viscosidad:	200-500 cPs (OECD 114; viscosímetro rotacional a 50 rpm y 20°C).
s) Propiedades explosivas:	No explosivo, no tiene sensibilidad a golpes o térmica (EEC A.14).
t) Propiedades comburentes:	Ninguno de los componentes de la formulación tiene referencias de ser oxidante de acuerdo con el Método EC A.21. Por tanto, se puede decir que no hay evidencias que el formulado genere oxidación.

9.2. Información adicional

Las propiedades técnicas del producto cumplen con las especificaciones FAO / OMS para la formulación OD. Lo que indica que no se esperan problemas particulares, cuando se use según lo recomendado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
 No se conocen reacciones peligrosas cuando se manipula o almacena de acuerdo a las condiciones previstas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones ambientales normales y bajo las condiciones de uso previstas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay riesgos particulares de reacciones peligrosas en condiciones normales.
 La polimerización peligrosa no ocurre. No es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas de frío o de calor. Evitar la congelación.
 Evitar fuentes de radiación, electricidad estática.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica pueden generar vapores tóxicos: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información toxicológica de la sustancia o de la mezcla:

LD ₅₀ (oral):	No tóxico, patogénico o infeccioso. Esporas detectables en heces después de 14 días. LD ₅₀ > 1.9 × 10 ⁸ CFU (sustancia). No tóxico, patogénico o infeccioso (mezcla). No requiere clasificación.
LD ₅₀ (dérmica):	No hay toxicidad sistémica. Débilmente irritante dérmico. No patogénico o infeccioso (sustancia). No tóxico, patogénico o infeccioso LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw/día (mezcla). No requiere clasificación.
CL ⁵⁰ (inhalación):	No tóxico, patogénico o infeccioso. Aclaramiento del tejido pulmonar completado en 15 días después de la dosificación. LD ₅₀ > 2.5 × 10 ⁹ CFU (sustancia). No requiere clasificación.
Corrosión / irritación de la piel:	No irritante (mezcla). No requiere clasificación.
Daño / irritación ocular grave:	Irritante (mezcla). Irritante ocular, 2: H319.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No-sensibilizante. No requiere clasificación. Frase de advertencia "Contiene <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040. Puede producir reacción alérgica".
Mutagenicidad:	No mutagénico (sustancia). No requiere clasificación.
Mutagenicidad en células	No requerido.

germinales:	<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 no és un microorganismo de replicación intracelular.
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para el desarrollo:	No hay datos disponibles.
Fertilidad:	No hay datos disponibles.
Órganos diana:	Piel.
STOT – exposición única:	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida:	No hay datos disponibles.
Peligro por aspiración:	No hay datos disponibles.
Toxicidad por dosis repetidas:	No hay datos disponibles.
Narcosis:	No hay datos disponibles.
Efectos interactivos:	No hay datos disponibles.
Efectos crónicos:	No hay datos disponibles.
Otra información sobre efectos adversos para la salud:	No hay más datos disponibles.
Conclusión:	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad

No tóxico y no patogénico para las especies acuáticas testadas (peces, dafnias, algas), aves, abejas, artrópodos no-diana, otros invertebrados terrestres y microorganismos del suelo.

Efectos en aves

<i>Beauveria bassiana</i> cepa ATCC 74040	LD ₅₀ > 2667 mg/kg bw/día corresponde a 6,85 x 10 ¹⁰ CFU/kg bw/día (bw: codornices; 5 días administración/25 días observación). No se observaron signos externos de patogenicidad. No hubo hallazgos en necropsia.
---	---

No requiere clasificación.

Efectos en mamíferos

Naturalis	LD ₅₀ > 1.9 x 10 ⁸ CFU/animal; No hay evidencia de toxicidad, patogenicidad o infectividad (ratón, agudo). Esporas detectables en heces al final del estudio el día 14.
-----------	--

No requiere clasificación.

Efectos en organismos acuáticos

<i>Beauveria bassiana</i> cepa ATCC 74040	Especies de peces (<i>Pimephales promelas</i> ; 30 días): NOEC < 1 x 10 ⁹ CFU/L (supervivencia a los 26 días después de la puesta; crecimiento larval) Invertebrados (<i>Daphnia magna</i> ; 21 días): Efectos a la dosis testada más baja (mortalidad de los adultos).
---	---

No requiere clasificación.

Efectos en algas

Naturalis	Especies de algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 3 d): E _r C ₅₀ : > 100 mg/L; E _b C ₅₀ : > 100 mg/L; NOE _b C: < 100 mg/L; NOE _r C: > = 100 mg/L 100 mg corresponde a 2,3 x 10 ⁶ CFU/L.
-----------	--

No requiere clasificación.

Efectos en plantas acuáticas

No realizado, no requerido.

Efecto en abejas

<i>Beauveria bassiana</i> cepa ATCC 74040	Abejas (<i>Apis mellifera</i> ; contacto único, 30-días continuos de exposición por dieta): Medias de supervivencia: 92 % en el control no tratado, 78 % en el control atenuado, 78 % ente las abejas tratadas. Abejorros (contacto dérmico, vía oral con agua azucarada, vía oral por polen)0: LC ₅₀ > 3,45 x 10 ⁷ CFU/L
---	--

No requiere clasificación.

Efectos en artrópodos terrestres, excluyendo abejas

Naturalis	Análisis de laboratorio <i>Aphidius rhopalosiphii</i> (adulto): LR ₅₀ : 68,9 g MPCA/ha (0,997 L Naturalis/ha) Corresponde a 2,3 x 10 ¹⁰ CFU/ha
-----------	---

	<p>NOEC: 24 g MPCA/ha (0,347 L Naturalis/ha)</p> <p><i>Typhlodromus pyri</i> (adulto): LR₅₀: 402,1 g a.s./ha, equivalente a 5,819 L Naturalis/ha (Mortalidad) Corresponde a 1,34 x 10¹¹ CFU/ha ER₅₀: 81 g a.s./ha; equivalente a 1,1 L Naturalis/ha (Fecundidad) Corresponde a 2,53 x 10¹⁰ CFU/ha NOEC: 50 g MPCA/ha (0,723 L Naturalis/ha)</p> <p>Análisis ampliados de laboratorio <i>Aphidius rhopalosiphi</i> (adulto): LR₅₀: > 13,66 L/ha (> 1000 g MPCA/ha) (Mortalidad) ER₅₀: > 13,66 L/ha (> 1000 g MPCA/ha) (Reproducción) Corresponde a > 3,14 x 10¹¹ CFU/ha</p>
--	---

No requiere clasificación.

Efectos en otros invertebrados terrestres

Naturalis	<p>Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): LC₅₀ (Mortalidad): > 1000 mg Naturalis/kg suelo artificial. > 2,3 x 10⁷ CFU/kg suelo artificial</p>
-----------	--

No requiere clasificación.

Efectos en microorganismos del suelo

Naturalis	<p>1,29 and 12,87 mg Naturalis/kg suelo peso seco, corresponde a 1 y 10 L Naturalis/ha o 0,092 and 0,92 mg as/kg o 2,98 x 10⁴ y 29,8 x 10⁴ CFU/kg, arena limosa (pH 6,70).</p> <p>Respiración corto-plazo: Desviación del control después de 28 días < 25% en ambas concentraciones.</p> <p>Balace del nitrógeno: Desviación del control en la dosis baja después de 28 días: < 25%. Desviación del control a la concentración más alta después de 28 días: >25%. Desviación del control a la concentración más alta después de 56 días: <25%.</p>
-----------	--

No requiere clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto tiene una baja persistencia y sus componentes són fácilmente biodegradables.

12.3. Potencial de bioacumulación

La sustancia activa no se multiplica y acumula en animales o humanos.

12.4. Movilidad en el suelo

Las conidias de *Beauveria bassiana* cepa ATCC 74040 no son muy móviles en suelo y generalmente permanecen en la superficie del suelo. El movimiento vertical de sus conidias a través de los estratos del suelo, se correlaciona con altos grados de infiltración del suelo. Por tanto, el riesgo de contaminación de aguas subterráneas se considera negligible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha llevado a cabo evaluación de la seguridad química. No requerida.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:	De acuerdo con las regulaciones vigentes y, si es necesario, después de consultar con el operador local y/o con la Autoridad responsable, el producto puede ser llevado a un sitio de recogida de residuos o planta de incineración. Se puede obtener asesoramiento de la Autoridad local de regulación de residuos.
Envases contaminados:	<p>Los recipientes pequeños (<10 l ó < 10 kg) deben enjuagarse con un dispositivo integrado de enjuague a presión o, enjuagando manualmente tres veces. Añadir el líquido resultante de los lavados al pulverizador en el momento del llenado.</p> <p>Deseche de forma segura los envases vacíos y limpios.</p> <p>Los recipientes grandes (> 25 l ó > 25 kg) no deben enjuagarse o reutilizarse para ningún otro propósito. Siga los consejos de la etiqueta del producto y/o folleto.</p>

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones de la legislación vigente que regula el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), por ferrocarril (RID), por mar (Código IMDG) y por aire (IATA)
 De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / AND.

14.1. Número ONU

No clasificado como peligroso según las normas de 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

No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte terrestre:	No hay información adicional disponible.
Transporte por mar:	No hay información adicional disponible.
Transporte aéreo:	No hay información adicional disponible.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el 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**

No procede la aplicación de regulaciones específicas para la sustancia.

Etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE: el producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Código, letra y designación del producto: Clasificado.

N° de autorización en España: N°. 20111 con fecha 24/04/1997.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química según el artículo 14 del Reglamento (CE) N° 1907/2006. La sustancia o sustancias activas de la mezcla se consideran registradas conforme a REACH de acuerdo con el artículo 15 del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 16: Otra informaciónTexto completo de las frases de peligro (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3:

H319 | Provoca irritación ocular grave.

Referencias bibliográficas clave y fuente de datos:

- Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (EC) No. 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

Observaciones:

La hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y el Reglamento (CE) No. 830/2015.

La hoja de seguridad fue revisada el 10/04/2018 después del re-registro del producto. Se modificaron las secciones 2, 3, 9 y 16.

Se ha traducido al español el 15/09/2019.

La información anterior está destinada a proporcionar una guía general de salud y seguridad sobre el almacenamiento y transporte del producto. No se pretende que se aplique al uso del producto para los cuales se debe consultar la etiqueta del producto y cualquier documentación de uso técnico apropiado disponible y se debe cumplir con todas las licencias, consentimientos o aprobaciones pertinentes. Los requisitos o recomendaciones de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente o que surjan de cualquier evaluación de riesgo que involucre a la sustancia o producto deben tener prioridad sobre cualquiera de las guías contenidas en esta hoja de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa en la fecha de publicación y se actualizará cuando sea necesario. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de la falta de tener en cuenta la información o el asesoramiento que se incluyen en esta hoja de datos de seguridad.