

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®</p>	<p>Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016</p>
--	--	--

1: IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: Botector®
CAS-No.: No aplicable
Categoría: Producto fitosanitario

1.2 Usos relevantes de la sustancia o preparado y advertencias

Producto fitosanitario para el control de *Botrytis cinerea*.

1.3 Datos de la Empresa

Proveedor: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Dirección: Technopark 1
A - 3430 Tulln
País: Austria

Información de contacto:

Empresa: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Tel: +43 (0) 2272 660896-0
Fax: +43 (0) 2272 660896-11
E-mail: office@bio-ferm.com
www.bio-ferm.com

Empresa distribuidora:

Empresa: Manica Cobre, S.L.
Llacuna, 166
08018 - Barcelona (España)
Tel: + 34 93 309 21 35
E-mail: info@manicacobre.com
www.manicacobre.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Contactar con el servicio de emergencia local
Instituto Nacional de Toxicología : 915 620 420

2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del preparado

-

2.2 Elementos de la etiqueta

-

Indicación de peligro:

-

Consejos de prudencia:

P261, P280, P284, P302+P352, P304+P340, P411

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016
--	--	---

Texto completo de las frases de riesgo: ver sección 16.

Frases de seguridad adicionales:

SP1, SPe3.

Texto completo de las frases de riesgo: ver sección 6 y 16.

2.3 Otros peligros

Contiene *Aureobasidium pullulans* DSM 14940 y DSM 14941. Las sustancias contenidas en el producto no están clasificadas como sustancias PBT o vPvB.

3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

El producto es una mezcla.

3.2 Componentes

Contiene *Aureobasidium pullulans*, cepa DSM 14940 y cepa DSM 14941

Nombre de la sustancia: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940

CAS-No.: 67891-88-7

Concentración: 50%

Nombre de la sustancia: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941

CAS-No.: 67891-88-7

Concentración: 50%

4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Trasladar al intoxicado lejos de la fuente de exposición. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

No hay tratamiento específico tras el contacto con *A. pullulans* ya que no existen síntomas clínicos específicos conocidos.

Como medida de prevención general, se indica a las personas que deseen ser atendidas por personal médico, que informen al personal sanitario sobre la identidad del hongo y muestren la etiqueta del producto.

En caso de personas con inmunodepresión severa, se recomienda aplicar un tratamiento antifúngico, a pesar de la ausencia de infecciosidad de esta cepa.

En caso de inhalación:

Alejar a la persona de la fuente de exposición. Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Consultar a un doctor en caso de molestias o quejas.

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016
--	--	---

En caso de contacto con la piel:

Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Consultar al médico si persiste la irritación.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No registrados

4.3 Información para el médico

Tratamiento sintomático. Según los resultados de un estudio de la concentración mínima inhibitoria (MIC), debe ser suficientemente eficaz un tratamiento con Itraconazol contra *Aureobasidium pullulans*.

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados

CO₂, polvo químico seco, espuma o agua pulverizada

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

No registrados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No es necesaria la utilización de ningún equipo de protección específico respecto al producto: Utilizar un equipo de protección adecuada según las circunstancias de cada situación.

6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Remitirse a las indicaciones referentes a las precauciones personales que se presentan en el punto 8. Evitar la formación de polvo.

6.2 Precauciones medioambientales

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, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

6.3 Métodos de limpieza

Recoger el vertido con una paleta o recogedor y depositar los residuos en contenedores especiales para recuperación de los mismos, de acuerdo con la normativa local. Identificar y guarda estos contenedores como residuos. Prevenir la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Medidas de protección en Secciones 7 y 8.

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones para una manipulación segura:

Seguir las instrucciones de uso del producto.

La no observancia parcial o total de las instrucciones de uso puede producir daños sobre la salud.

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

Evitar la formación de polvo.

Asegurar una correcta ventilación en el lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el producto en su envase de origen y en un lugar ventilado y seco.

Considerar fecha de caducidad.

Información sobre el almacenamiento en caso de un almacenamiento conjunto

Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Otra información sobre condiciones de almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Estabilidad almacenamiento a temperatura ambiente ($\leq 20^{\circ}\text{C}$): 18 meses desde la fecha de fabricación
Estabilidad almacenamiento en frío ($\leq 8^{\circ}\text{C}$): 24 meses desde la fecha de fabricación

7.3 Usos específicos

Aumenta la resistencia de la planta contra la infección de *Botrytis cinerea*.

8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con valores críticos que deban ser monitorizados en el lugar de trabajo.

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Si la ventilación en el espacio de trabajo es insuficiente debe ser instalado un extractor.

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016
--	--	---

8.2.2 Equipo de protección personal

Protección ojos/cara



Utilizar gafas protectoras o pantalla de protección facial.

Protección de la piel



Guantes sintéticos o de goma.

Protección respiratoria



En caso de formación de elevadas cantidades de polvo, utilizar una mascarilla facial protectora.

Protección del cuerpo



Ropa de trabajo protectora (ej. botas, ropa de manga larga que cubra todo el cuerpo).

Seguridad del aplicador y del trabajador:

Durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deben utilizar guantes y ropa de protección (según norma UNE-EN 14126:2004; tipo 5B en mezcla/carga y tipo 6-B en aplicación, manipulación y limpieza del equipo) además de protección respiratoria (mascarilla auto-filtrante para partículas al menos de tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001 + A1:2010) o bien, mascarilla con filtro al menos tipo P2 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1/2006).

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.

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 generales de protección e higiene:

Se debe prestar especial atención a las medidas de precaución usuales que se contemplan cuando se manipulan productos químicos.

Evite el contacto innecesario con el producto. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo y mantenerlo ordenado. Retirar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavarse las manos antes del descanso y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo /humo / niebla.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

8.2.3 Control de la exposición ambiental

Ver Secciones 6 y 7.



9: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto físico:	Granulado
Color:	color hueso a rosa pálido
Olor:	similar al pan
Punto de fusión (°C):	No aplicable.
Punto de ebullición (°C):	No aplicable.
Punto de destello:	No aplicable.
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable. (EEC A.10)
Propiedades explosivas:	El producto no presenta peligro de explosión. (EEC A.14)
Solubilidad en agua:	Dispersable.
pH-Wert (10g/l) at 20°C:	6.6

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No determinado.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable a temperatura ambiente (20°C) durante 18 meses y en almacenamiento en frío (8°C) durante 24 meses.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si se emplea de acuerdo con las especificaciones.

10.4 Condiciones a evitar

Por razones de estabilidad de almacenamiento no exponer el producto a temperaturas superiores a 40°C. No almacenar el producto por encima de 20°C durante un período más largo. Manténgase seco. Respetar la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del producto.

10.5 Materiales incompatibles

No registrados

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos, bajo condiciones normales de almacenamiento.

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

oral	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rata)
dermal	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rata)
por inhalación	LC ₅₀ /4h	>5,18 mg/l (rata)

Efectos irritantes

de la piel: no irritante (conejo, OECD 404)
de los ojos: no irritante (conejo, OECD 405).

Efectos corrosivos

Sin más información relevante disponible.

Sensibilización

Puede causar sensibilización en contacto con la piel (cobaya, OECD 406).

Toxicidad en aplicaciones frecuentes

Sin más información relevante disponible.

Carcinogénesis

Sin más información relevante disponible.

Mutagénesis

La cepa DSM 14941 no mostró características mutágenas en el test de micronúcleos en los eritrocitos de los mamíferos (EC B12).

Toxicidad reproductiva

Sin más información relevante disponible.

Información toxicológica adicional

La cepa DSM 14941 no mostró infecciosidad en una prueba oral (OPPTS 885.3050), por inhalación (885.3150) y subcutánea (OPPTS 885.3200) sobre infecciosidad.

12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

EC₅₀/48h >200 mg/l (*Daphnia magna*)
EC/LC₅₀/21d >200 mg/l (*Daphnia magna*)
EC₅₀/7d >100 mg/l (*Lemna minor*)
EC₅₀/7d >250 mg/l (*Lemna gibba*)
EC₅₀/72h >100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
EC₅₀/96h >100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Efectos sobre las Lombrices de tierra

LC₅₀/14d >1000 mg/kg suelo (lombriz de tierra (*Dendrobena hortensis*))

Efectos sobre los ácaros araña

Una prueba de laboratorio con el ácaro depredador *Typhlodromus pyri* resultó en una LR₅₀ por encima de la dosis máxima de aplicación.

Efectos sobre los pájaros

LD₅₀/30d >2000 mg/kg-pc*

ID₅₀/30d >2000 mg/kg-pc*

* Los datos se refieren a un producto que contiene la cepa *Aureobasidium pullulans* DSM 14941

Efectos sobre las abejas

LD₅₀/22d >200 µg/abeja

NOEC/22d 200 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación en el suelo: El producto es fácilmente biodegradable.

No es peligroso para el agua.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin más información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin más información relevante disponible.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos

Sin más información relevante disponible.

13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto / Envase

No eliminar el producto ni sus residuos junto con residuos domésticos. No verter el producto o sus residuos por el desagüe sino depositarlos en contenedores especiales para productos peligrosos.

No re-utilizar los envases vacíos para otros propósitos.



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

Catálogo europeo de residuos

02 00 00 Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca, la preparación y procesamiento de alimentos.

02 01 00 Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca.

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016
--	--	---

02 01 08 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 UN-No

No aplicable

14.2 Nombre propio del transporte

No aplicable

14.3 Clase(s)

Transporte por carretera/ferrocarril ADR/RID: No es un producto peligroso

Transporte marítimo IMDG/GGV: No es un producto peligroso

Transporte por aire ICAO-TI y IATA-DGR: No es un producto peligroso

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros ambientales

Transporte por carretera/ferrocarril ADR/RID: No es un producto peligroso

Transporte marítimo IMDG/GGV: No es un producto peligroso

Transporte por aire ICAO-TI y IATA-DGR: No es un producto peligroso

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ver Secciones 6 a 8

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

El producto sólo se vende en un embalaje adecuado.

15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente/ legislación específica para el preparado

Reglamentos UE

El producto se ha clasificado según las directivas de la UE.

Reglamentos nacionales

La clasificación se ha realizado según el registro nacional.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El preparado no estuvo sujeto a una evaluación de la seguridad química.

16: OTRA INFORMACIÓN

P261: Evitar respirar la niebla de pulverización.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p align="center">FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) Botector®</p>	<p align="right">Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 22 Agosto 2016</p>
--	---	--

- P280: Llevar guantes, prendas y 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 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.
- P411: Almacenar a temperaturas inferiores a 20°C durante un máximo de 18 meses o a temperaturas inferiores a 8°C durante un máximo de 24 meses. Mantener en un lugar fresco.
- 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, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

Otra información

Esta información está basada en nuestro leal saber. Sin embargo, esto no constituye una garantía para ninguna de las características específicas del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.