

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

## **1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

### **1.1 Identificación del producto**

**Nombre comercial:** Blossom Protect™ Componente A

### **1.2 Usos relevantes de la sustancia o preparado y advertencias**

Preparación tampón/aditivo para la aplicación de Blossom Protect (Componente B).

### **1.3 Datos de la Empresa:**

**Proveedor:** bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH

**Dirección:** Technopark 1B  
A - 3430 Tulln

**País:** Austria

### **Información de contacto:**

**Empresa:** bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH

**Teléfono:** +43 (0) 2272 660896-0

**Fax:** +43 (0) 2272 660896-11

**Email:** [office@bio-ferm.com](mailto:office@bio-ferm.com)

### **Empresa distribuidora:** Manica Cobre S.L.

C/Llacuna, 144, 5<sup>o</sup>3<sup>a</sup>  
08018 Barcelona (España)  
Tel. + 34 93 309 21 35  
Fax. + 34 93 300 03 35  
e-mail: [info@manicacobre.com](mailto:info@manicacobre.com)  
[www.manicacobre.com](http://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:**

La clasificación cumple con la Directiva de la UE actual jurídicamente, complementada por datos de la compañía y bibliografía.

### **2.2 Elementos de la etiqueta**



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b> <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	--

Xi Irritante

**Componentes que determinan el peligro de la etiqueta:**

Ácido cítrico.

**Frases de riesgo:**

R41

**Consejos de prudencia:**

S2, S13, S20/21, S24/25, S26, S27/28, S29/35, S36/37/39

**Información de peligro suplementaria (PMG 1997, It. EU-RL 2003/82/EG)**

SP1

**2.3 Otros peligros**

Las sustancias contenidas en el producto no están clasificadas como PBT o vPvB.

**3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Substancias**

El producto es un compuesto.

**3.2 Componentes**

Nombre de la sustancia:      Ácido cítrico

CAS-No.:                        77-92-9

EINECS-No.:                 201-069-1

Concentración:             25-50%

Símbolo:                        Xi

Frases:                         R41

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

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

## **4-PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

#### **Información general:**

Trasladar al intoxicado lejos de la fuente de exposición.

Ante la sospecha de intoxicación interrumpir el trabajo y acudir al médico. Llamar al servicio de emergencia local.

#### **En caso de inhalación :**

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

#### **En caso de contacto con la piel :**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.

#### **En caso de contacto con los ojos :**

Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante 10 minutos. Consultar al médico si persiste la irritación.

#### **En caso de ingestión :**

Enjuagar bien la boca con abundante agua (si la persona no está inconsciente). En caso de que los síntomas de indisposición perduren, traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

No registrados

### **4.3 Información para el médico:**

Tratamiento sintomático.

## **5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, espuma o agua pulverizada.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

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 adecuado según las circunstancias de cada situación.

## **6-MEDIDAS 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:**

Evite que el producto entre en contacto con cursos de agua ó en el alcantarillado. En caso de producirse, informar inmediatamente a las autoridades locales competentes.

### **6.3 Métodos y material de limpieza:**

Recoger el vertido con una pala y depositar los residuos en contenedores especiales para recuperación de los mismos, de acuerdo con la normativa local. Identificar y guardar 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 fresco, ventilado y seco.

#### **Información sobre el almacenamiento en caso de un almacenamiento conjunto**

Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

### Otra información sobre condiciones de almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

### 7.3 Usos específicos

Preparación tampón/aditivo para la aplicación de Blossom Protect (Componente B).

## 8-CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### 8.1.1. Ingredientes con valores críticos que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

77-92-9 Ácido cítrico

### 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.

#### 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.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests, no se puede dar ninguna recomendación respecto al material de los guantes para el producto / preparado / mezcla química. La selección del material de los guantes deberá ser en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

##### 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).

### 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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

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.

### 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:	Polvo cristalino
Color:	blanco a amarillento
Olor:	inodoro
Punto de fusión (°C):	No aplicable.
Punto ebullición (°C):	No aplicable.
Punto de destello (°C):	No aplicable.
Temperatura de ignición(°C):	El producto no es inflamable. (EEC A.10)
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. (EEC A.14)  Sin embargo, la formación de mezclas de polvo y aire pueden conducir a un peligro de explosión del polvo bajo ciertas circunstancias.
Solubilidad en agua:	Soluble.

## **10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable a temperatura ambiente durante al menos 2 años.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Para las mezclas de polvo y aire bajo ciertas condiciones peligro de explosión de polvo

### 10.4 Condiciones a evitar

Manténgase alejado del calor y la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

Materiales que deben evitarse: bases fuertes, agentes oxidantes, metales, acetatos, nitratos, sulfatos metálicos y tartratos de potasio.

### 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	LD50	5040 mg/kg (ratón)
	LD50	11700 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	961 mg/kg (ratón)
	LC50	885 mg/kg (rata)

#### Efectos irritantes

En la piel: ligeramente irritante

En el ojo: Produce irritaciones fuertes con el riesgo de producir lesiones graves en los ojos.

#### Efectos corrosivos

No testados.

#### Sensibilización

No se conocen efectos sensibilizadores.

#### Toxicidad en aplicaciones frecuentes

No testado.

#### Carcinógenesis, Mutagénesis, Toxicidad reproductiva

No testado.

## 12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

EC50/72h	485 mg/l Protozoos ( <i>Entosiphon sulcatum</i> )
EC50/8d	80 mg/l Bacterias ( <i>Microcystis aeruginosa</i> )
EC50/16h	10000 mg/l Bacterias ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/72h	~120 mg/l pulgas de agua( <i>Daphnia magna</i> )
IC50/7d	640 mg/l Algas ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
LC50/96h	1516 mg/l perca sol( <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50/96h	>440-760 mg/l carpa dorada( <i>Leuciscus idus</i> )

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Suelo: El producto es fácilmente biodegradable

Riesgo para el agua 1 (reglamento alemán) (autoevaluación): escasamente peligroso para el agua.

No permita que el producto sin diluir ni en grandes cantidades alcance en las aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. El vertido de grandes cantidades en la canalización o en el medio ambiente acuático puede causar una disminución del valor pH. Un bajo valor de pH es nocivo para los organismos acuáticos.

En la dilución de la aplicación, el valor de pH aumenta considerablemente, de modo que tras el uso del producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No testado.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No testado.

## 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No aplicable

## 12.6 Otros efectos adversos

No registrado.

# 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.

Eliminar los envases vacíos de acuerdo con la normativa local.

### Catálogo europeo de residuos

07 00 00 Residuos de procesos químicos orgánicos

07 01 00 Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos básicos.



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

07 01 99 Residuos no especificados en otra categoría

## **14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **14.1 UN-No**

No aplicable

### **14.2 Nombre propio del transporte**

No aplicable

### **14.3 Clase(s)**

Transporte marítimo IMDG/GGV: No clasificado

Transporte por aire ICAO-TI y IATA-DGR: No clasificado

### **14.4 Grupo de embalaje**

No Aplicable

### **14.5 Peligros ambientales**

Clase ADR/RID-GGVS/E: No clasificado

Clase IMDG/GGV: No clasificado

Clase ICAO/IATA: No clasificado

### **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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE A</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
--	--	---

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## 16- OTRA INFORMACIÓN

### Frase(s) de riesgo :

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

### Consejo(s) de prudencia :

- S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.
- S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S27/28 Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada y lave inmediatamente con abundante agua.
- S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 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).

### Otra información

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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

## **1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

### **1.1 Identificación del producto**

**Nombre comercial:** Blossom Protect™ Componente B

### **1.2 Usos relevantes de la sustancia o preparado y advertencias**

Producto fitosanitario para el control de fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*) en frutales de pepita en combinación con el Componente A.

### **1.3 Datos de la Empresa:**

Proveedor: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH

Dirección: Technopark 1B  
A - 3430 Tulln

País: Austria

### **Información de contacto:**

Empresa: bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH

Teléfono: +43 (0) 2272 660896-0

Fax: +43 (0) 2272 660896-11

Email: [office@bio-ferm.com](mailto:office@bio-ferm.com)

### **Empresa distribuidora: Manica Cobre S.L.**

C/Llacuna, 144, 5<sup>03a</sup>  
08018 Barcelona (España)  
Tel. + 34 93 309 21 35  
Fax. + 34 93 300 03 35  
e-mail: [info@maniacobre.com](mailto:info@maniacobre.com)  
[www.maniacobre.com](http://www.maniacobre.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:**

La clasificación cumple con la Directiva de la UE actual jurídicamente, complementada por datos de la compañía y bibliografía.

### **2.2 Elementos de la etiqueta**



Xi Irritante

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

**Componentes que determinan el peligro de la etiqueta:**

*Aureobasidium pullulans* DSM 14940

*Aureobasidium pullulans* DSM 14941

**Frases de riesgo:**

R43

**Consejos de prudencia:**

S2, S20/21, S22, S24, S37, S46, S56

**Información de peligro suplementaria (PMG 1997, It. EU-RL 2003/82/EG)**

ninguna

**2.3 Otros peligros**

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

**3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancias**

El producto es un compuesto.

**3.2 Componentes**

Nombre de la sustancia: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940

CAS-No.: 67891-88-7

Concentración: 25-50%

Símbolo: Xi

Frases: R43

Nombre de la sustancia: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941

CAS-Nr.: 67891-88-7

Concentración: 25-50%

Símbolo: Xi

Frases: R43

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

**4-PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Información general:**

Trasladar al intoxicado lejos de la fuente de exposición. No hay tratamiento específico tras el contacto con *A. pullulans* ya que no existen síntomas clínicos específicos conocidos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

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 :**

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

**En caso de contacto con la piel :**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.

**En caso de contacto con los ojos :**

Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante 10 minutos. Consultar al médico si persiste la irritación.

**En caso de ingestión :**

Enjuagar bien la boca con abundante agua (si la persona no está inconsciente). En caso de que los síntomas de indisposición perduren, traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**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:**

CO<sub>2</sub>, 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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

### 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:

No es necesario establecer medidas especiales de precaución.

### 6.3 Métodos y material de limpieza:

Recoger el vertido con una pala y depositar los residuos en contenedores especiales para recuperación de los mismos, de acuerdo con la normativa local. Identificar y guardar 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 fresco, 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 ( $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ):** 10 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

Producto fitosanitario para el control de fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*) en frutales de pepita en combinación con el Componente A.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

## **8-CONTROL DE 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.

#### **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).

#### **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.

#### **8.2.3 Control de la exposición ambiental**

Ver Secciones 6 y 7.

## **9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

## 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 ebullición (°C):	No aplicable.
Punto de destello (°C):	No aplicable.
Temperatura de ignición(°C):	El producto no es inflamable. (EEC A.10)
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. (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 10 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. Considerar la información sobre 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	LD50	>2000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Rata)
Por inhalación	LC50/4h	>5.18 mg/l (Rata)

#### Efectos irritantes



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

En la piel: No irritante (conejo, OECD 404)  
En los ojos: No irritante (conejo, OECD 405)

**Efectos corrosivos**

Sin información relevante disponible

**Sensibilización**

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

**Toxicidad en aplicaciones frecuentes**

Sin información relevante disponible

**Carcinogénesis**

Sin 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 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 (Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*))
- EC50/96h >100 mg/l (trucha arcoiris (*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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

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 información relevante disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin información relevante disponible.

### 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin 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.

Eliminar los envases vacíos de acuerdo con la normativa local.

#### 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.
- 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 marítimo IMDG/GGV: No clasificado

Transporte por aire ICAO-TI y IATA-DGR: No clasificado

### 14.4 Grupo de embalaje

No Aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b>	Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13
---	--	---

#### 14.5 Peligros ambientales

Clase ADR/RID-GGVS/E: No clasificado

Clase IMDG/GGV: No clasificado

Clase ICAO/IATA: No clasificado

#### 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**

#### **Frase(s) de riesgo :-**

R43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

#### **Consejo(s) de prudencia :**

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S20/21 No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.

S22 No respirar el polvo.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o el envase).

S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

#### **Otra información**

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

	<p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b></p> <p><b>BLOSSOM PROTECT-COMPONENTE B</b></p>	<p>Rev.2</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: 11/04/13</p>
---	---	---