	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>03</b>
			Emisión	16-mar-17
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AQ-10</b>	Revisión:	16-mar-17
			Impresión:	16-mar-17
			Página	1 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	AQ-10
Tipo	Mezcla

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

Biofungicida basado en el hongo *Ampelomyces quisqualis*, cepa M-10

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

Empresa	Agrichem, S.A.
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	+34 913 149 887
Correo electrónico	info@agrichembio.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología +34 9191 562 04 20 (24 horas)



## SECCIÓN 2 (\*) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1227/2008 (CLP)  
Sensibilizante respiratorio 1 – H334  
Sensibilizante cutáneo 1A – H317

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

	GSH08	
Pictograma(s)		
Palabra de advertencia	<b>PELIGRO</b>	
Indicación(es) de peligro	<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	<b>H334</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Consejos de prudencia	<b>P261</b>	Evitar respirar la niebla.
	<b>P280</b>	Llevar guantes de protección
	<b>284</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (mascarilla auto-filtrante FFP2)
	<b>P302+P352</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
	<b>P304+P340</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	<b>P411</b>	Almacenar a una temperatura no superior a 25 °C.
Otras frases	<b>SPo 2</b>	Lávase toda la ropa de protección después de usarla.
	<b>SPo 5</b>	Ventilar las zonas / los invernaderos tratados hasta que se haya secado por completo la pulverización antes de volver a entrar.
	<b>SP1</b>	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)
	<b>EUH401</b>	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
	---	ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.
	---	USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Gestión del envase		Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>03</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AQ-10</b>	<b>Emisión</b>	16-mar-17
<b>Revisión:</b>			16-mar-17	
<b>Impresión:</b>			16-mar-17	
			<b>Página</b>	2 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

### 2.3 Otros peligros

Las propiedades de la mezcla no reúnen un criterio específico detallado en el Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 o no permiten una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo indica que la mezcla no presentaría propiedades PBT/mPmB, y por la tanto la sustancia no es considerada PBT/vPvB.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.3 Mezclas

*Ampelomyces quisqualis* cepa M-10 (58% p/p – 5x10<sup>9</sup> esporas viables/g)

Nº CAS	---
Nº EC	---
Nº INDEX	---
Nº CIPAC	589
Nº de registro REACH	---
Clasificación Directiva 1967/584/CEE	---
Clasificación Reglamento 1272/2008 (CLP)	---

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar los abiertos con agua que fluya durante varios minutos. Si las molestias persisten, buscar atención médica
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar el área afectada con abundante agua y jabón. Generalmente el producto no irrita la piel.
<b>Inhalación</b>	Suministrar aire fresco. Si el paciente está inconsciente, mantenerle estable para su transporte.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión, dar al paciente varios vasos grandes de agua para diluir el producto. No inducir el vómito. Buscar atención médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Para información relacionada con los síntomas y efectos causados por el producto, consultar las secciones 2 y 11.

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

En se sospecha intoxicación, contactar inmediatamente con un médico, el hospital más cercano o el centro de atención toxicológica más cercano. Diga a quien le atiende el nombre completo del producto, y el tipo y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga las recomendaciones recibidas.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Polvo seco, dióxido de carbono, espuma.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Ninguno específico.

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

Ninguno conocido, pero puede producir óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección completa con prendas adecuadas y equipos de de respiración autónomos con presión positiva.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar prendas protectoras adecuadas (mono de trabajo), guantes de protección adecuados y equipo respiratorio adecuado cuando se manipule el producto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener los derrames. No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales y evitar la contaminación por los drenajes de los corrales y las carreteras de las explotaciones agrícolas.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con material absorbente para líquidos (arena, tierra de diatomeas, fijadores de ácidos, fijadores universales, serrín).


### 6.4 Referencias a otras secciones

Consultar la sección 13 para obtener información sobre su eliminación. No son liberadas sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Cuando se mezclen formulaciones para pulverizar, evitar la generación de salpicaduras/aerosoles. Cuando se pulverice la formulación diluida, observar todas las restricciones especificadas y vestir equipo protector adecuados.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>03</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AQ-10</b>	<b>Emisión</b>	16-mar-17
<b>Revisión:</b>			16-mar-17	
<b>Impresión:</b>			16-mar-17	
			<b>Página</b>	3 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco, seco e inaccesible para los niños y alejado de los alimentos. El producto contiene esporas vivas y se debe tener especial cuidado para almacenarlo apropiadamente. Si se almacena en su envase original (sachet), el producto tiene una vida útil garantizada de 1 año a temperatura ambiente, y 2 años a temperatura entre 4 – 8 °C. No almacenar el producto a temperaturas extremas, ya sean altas o bajas. Una vez abierto, el contenido del sachet ha de ser utilizado en su totalidad. No congelar.

### 7.3 Usos específicos finales

Pulverizaciones sobre cultivos agrícolas u hortícolas: Pulverizar lejos de aguas superficiales.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No han sido establecidos límites de exposición ocupacional para este producto.

### 8.2 Controles de la exposición

Utilizar equipo de protección personal de acuerdo a los estándares fijados por la reglamentación europea y nacional.

<b>Controles de ingeniería</b>	No aplicables (abrir en áreas de trabajo abiertas y bien ventiladas)
<b>Protección de los ojos/cara</b>	Utilizar gafas de seguridad (“goggles”). Evitar el contacto con los ojos.
<b>Protección de la piel/manos</b>	Utilizar guantes. Evitar el contacto con heridas abiertas.
<b>Protección respiratoria</b>	Es recomendable el uso de mascarilla contra partículas.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos. No comer o beber durante el trabajo. Lavarse cuidadosamente después del trabajo. Quitarse la ropa contaminada y lavar antes de volver a utilizar.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) <b>Aspecto</b>	Granulado, de ligeramente gris a ligeramente beige.
b) <b>Olor</b>	Característico, mohoso.
c) <b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
d) <b>pH</b>	7 – 9 (CIPAC MT 75.3).
e) <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No disponible.
f) <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No requerido.
g) <b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
h) <b>Tasa de evaporación</b>	No requerida.
i) <b>Inflamabilidad (sólido / gas)</b>	No disponible.
j) <b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No disponible.
k) <b>Presión de vapor</b>	No requerida.
l) <b>Densidad de vapor</b>	No requerida.
m) <b>Densidad relativa</b>	0,35 – 037 g/mL (CIPAC MT 186)
n) <b>Solubilidad(es)</b>	Agua: soluble.
o) <b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua</b>	No disponible.
p) <b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
q) <b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
r) <b>Viscosidad</b>	No requerida.
s) <b>Propiedades explosivas</b>	La estructura química no sugiere propiedades explosivas.
t) <b>Propiedades comburentes</b>	La estructura química no sugiere propiedades explosivas.

### 9.2 Información adicional

No disponible.

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No considerado químicamente reactivo.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen riesgos o reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.


### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, altas o bajas. No congelar.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>03</b>
	<b>PRODUCTO</b>	<b>AQ-10</b>	<b>Emisión</b>	16-mar-17
			<b>Revisión:</b>	16-mar-17
			<b>Impresión:</b>	16-mar-17
			<b>Página</b>	4 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a)	<b>Toxicidad aguda</b>	Oral	LD <sub>50</sub> > 5050 mg/kg (rata).
	<i>Ampelomyces quisqualis</i> cepa M-10 No se requiere clasificación del producto	Dermal	LD <sub>50</sub> > 2020 mg/kg (rata).
		Inhalación	Sin efectos adversos hasta 3,7 x 10 <sup>6</sup> UFC/rata.
b)	<b>Irritación</b>	No irritante para los ojos/piel.	
c)	<b>Corrosividad</b>	No se conocen efectos corrosivos.	
	<i>Ampelomyces quisqualis</i> cepa M-10 No se requiere clasificación del producto		
d)	<b>Sensibilización</b>	Los microorganismos pueden potencialmente provocar reacciones sensibilizantes.	
e)	<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	No se conocen efectos tóxicos a dosis repetidas.	
	<i>Ampelomyces quisqualis</i> cepa M-10 No se requiere clasificación del producto		
f)	<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos carcinogénicos.	
g)	<b>Mutagenicidad</b>	No se conocen efectos mutagénicos.	
	<i>Ampelomyces quisqualis</i> cepa M-10 No se requiere clasificación del producto		
h)	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se conocen efectos tóxicos sobre la reproducción.	
	<i>Ampelomyces quisqualis</i> cepa M-10 No se requiere clasificación del producto		

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

*Ampelomyces quisqualis* cepa M-10  
No se requiere clasificación del producto

No se conocen efectos tóxicos para los organismos acuáticos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración

Sin información disponible.

### 10.6 Otros efectos adversos

Sin información disponible.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El producto que no se utilice ha de ser eliminado conforme a la reglamentación local para el tratamiento de productos no tóxicos. El producto puede ser eliminado en un instalación de residuos o en un vertedero. Si las reglamentaciones locales o nacionales lo permiten, el producto no utilizado puede ser incinerado.

## SECCIÓN 14 (\*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	<b>Número ONU</b>	No aplicable.
14.2	<b>Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable.
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.

aq-10 fds\_r03-201703\_nf

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>03</b>
			<b>Emisión</b>	16-mar-17
<b>PRODUCTO</b>	<b>AQ-10</b>	<b>Revisión:</b>	16-mar-17	
		<b>Impresión:</b>	16-mar-17	
		<b>Página</b>	5 de 5	
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC** No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

## 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 le aplica ningún reglamento de sustancias específicas.  
Etiquetado conforme a las directrices de la UE: el producto ha de ser clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directivas/Ordenanzas de materiales peligrosos.  
Nº de Registro en España: 23106 – fechado el 25/06/2010.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación del riesgo químico.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

### Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (\*).

### Texto completo de las frases de riesgo (R) y (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
**H334** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
**H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y modificaciones posteriores).

### Acrónimos

<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Council
<b>CLP</b>	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>GHS</b>	Globally Harmonised System (Sistema Armonizado Global).
<b>IBC</b>	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>mPmB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>UN</b>	United Nations (Naciones Unidas)

### Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso, pretende substituir a las advertencias, u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.