

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	10-jun-15
	PRODUCTO	RHIZOVITAL	Rev.	10-jun-15
			Imp.	11-jun-15
			Pág.	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	RHIZOVITAL	Nº ROFP	EXP. 241
Número(s) de registro REACH aplicables			

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

Uso propuestos: Medio de Defensa Fitosanitaria.

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 según la CLP (Reglamento (EC) 1272/2008)
No clasificado

Ver la sección 16 para conocer el texto completo de las frases R declaradas arriba.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s) --

Palabra de advertencia ---

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Información

complementaria

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT ni mPmB o no ha sido incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

SECCIÓN 3 (*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Componente	Nº CAS	Nº INDEX	EINECS ELINC NLP	Reg. Nº REACH	Conc. [% p/v]	Clasificación CLP
No contiene componentes peligrosos conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. Plantarum, cepa FZB42)						

SECCIÓN 4 (*) PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sin síntomas o efectos típicos conocidos.

General

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persistan, buscar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada. Buscar asistencia médica si se desarrolla irritación. Lavar las prendas antes de volver a utilizarlas. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar minuciosamente con abundante agua. Mantener los párpados levantados y separados del globo ocular, para garantizar un buen aclarado. Buscar asistencia médica si se desarrolla irritación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	10-jun-15
			Rev.	10-jun-15
			Imp.	11-jun-15
			Pág.	2 de 5
PRODUCTO		RHIZOVITAL		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación	Ésta es sólo posible por exposición al producto en caliente. Retirar a la persona afectada a un lugar con aire fresco, dejándole descansar en la posición de semilevantado, aflojando las prendas. Administrar oxígeno o respiración artificial si se observa respiración dificultosa. Buscar asistencia médica después de una exposición significativa. Se recomienda el tratamiento sintomático.
En caso de ingestión	Buscar asistencia médica inmediatamente y mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad, o la etiqueta o el envase del producto, si es posible.
Consejo para el médico	Se recomienda el tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 (*) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros de la sustancia o la mezcla	Los vapores causan tos.
Productos de descomposición térmica peligrosos	No conocidos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección para los bomberos	Si recomendaciones específicas.
Otra información	Evitar el contacto con agentes comburentes. Enfriar los contenedores cerrados con agua.

SECCIÓN 6 (*) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Deben seguir las precauciones usuales durante la manipulación de productos químicos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Sin recomendaciones específicas.

SECCIÓN 7 (*) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben seguir las precauciones usuales durante la manipulación de productos químicos.

7.2 Prevención de incendio o explosión

Sin recomendaciones específicas. Evitar el contacto con agentes comburentes

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Sin recomendaciones específicas.

7.4 Otra información

Para mantener la calidad del producto, almacenar a una temperatura inferior a los 20 °C y evitar las temperaturas elevadas.

SECCIÓN 8 (*) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Controles de ingeniería	Deben seguir las precauciones usuales durante la manipulación de productos químicos.
Límites de exposición	No han sido establecidos.
Medidas individuales de protección	
Respiratoria	Sin recomendaciones específicas
Manos	Sin recomendaciones específicas
Ojos	Sin recomendaciones específicas
Piel y cuerpo	Sin recomendaciones específicas
Otra información	Deben seguir las precauciones usuales durante la manipulación de productos químicos.

SECCIÓN 9 (*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Líquido (20 °C)
b) Olor	Característico, Terroso.
c) Umbral de olor	No determinado.
d) pH	6,5 – 7
e) Punto de fusión / congelación	No congela.
f) Color	Amarillo – Marrón

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev. 00
			Fecha 10-jun-15
			Rev. 10-jun-15
			Imp. 11-jun-15
			Pág. 3 de 5
PRODUCTO	RHIZOVITAL		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)			

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
g) Punto de ebullición		No determinado.
h) Punto de inflamación		> 100 °C
i) Tasa de evaporación		No determinada.
j) Inflamabilidad		No determinada.
k) Presión de vapor		< 0,1 Pa (20 °C)
l) Densidad de vapor		No relevante.
m) Densidad		1,03 kg/L (20 °C) (aprox.)
n) Densidad de vapor relativa (aire = 1)		No determinada.
o) Solubilidad en agua		Soluble
p) Solubilidad en otros solventes		No determinada.
q) Coeficiente de partición n-octanol/agua		No determinado
r) Viscosidad		12,3 mPa x s
s) Propiedades explosivas		No conocidas
t) Propiedades comburentes		No conocidas.

9.2 Otra información		
No aplicable		

SECCIÓN 10 (*) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad		
No reactivo		

10.2 Estabilidad química		
Estable si se almacena y manipula adecuadamente.		

10.3 Condiciones a evitar		
Temperaturas > 100 °C.		

10.4 Materiales a evitar		
Evitar el contacto con agentes comburentes		

10.5 Productos de descomposición peligrosos		
Ninguno.		

SECCIÓN 11 (*) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda:	DL ₅₀ Oral	> 2000 mg/kg p.c. (literatura)
Corrosión / Irritación de la piel	No clasificado	En base a los datos disponibles
Daño grave / irritación de los ojos	No irritante	En base a los datos disponibles
Sensibilización cutánea o respiratoria	No sensibilizante	En base a los datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales		
Carcinogenicidad	No clasificado	En base a los datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado	En base a los datos disponibles.
STOT – exposición simple	No existente	En base a los datos disponibles.
STOT – exposición repetida	No existente	En base a los datos disponibles.
Peligro de aspiración	No relevante	

SECCIÓN 12 (*) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad		
Ecotoxicidad		
Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	CL ₅₀ 96 h	> 100 mg producto / L
Invertebrados acuáticos (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48 h	> 100 mg producto / L
Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ 72 h	> 100 mg producto / L
Plantas acuáticas (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ 07 d	> 100 mg producto / L
Destino medioambiental		
Degradación biótica	Biodegradable.	
Potencial de bioacumulación	No persistente, no bioacumulable	
Movilidad en el suelo	Potencial para ser absorbido en las capas superiores del suelo con muy poca capacidad de lixiviar a las capas inferiores.	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	10-jun-15
	PRODUCTO	RHIZOVITAL	Rev.	10-jun-15
			Imp.	11-jun-15
			Pág.	4 de 5
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

SECCIÓN 13 (*) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Procesos de destrucción de productos o residuos Conforme a la legislación aplicable (la más probable, incineración controlada)

Proceso de tratamiento de embalajes contaminados Conforme a la legislación aplicable.

SECCIÓN 14 (*) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU No aplicable.

14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas No regulado para ningún modo de transporte (ADR; RID; ADN/ADNR; ICAO/IATA; IMO/IMDG..)

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.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15 (*) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No aplican reglamentaciones de sustancias específicas.

15.2 Evaluación del riesgo químico

No relevante

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 indicaciones de peligro (H) y frases de riesgo (R), mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

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

Acrónimos

BCF	Bio Concentración Factor
CAS	Chemical Abstract Service.
CE	Comunidad Europea.
CEE	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DNEL	Nivel de No-Efecto Derivado.
DSP	Directiva de Sustancias Peligrosas
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
HPLC	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
IBC	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).
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Delovelment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
OEL	Operator Expossure Level
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
PNEC	Concentración Prevista de No-Efecto.
POEL	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship.
REACH	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	00
			Fecha	10-jun-15
			Rev.	10-jun-15
			Imp.	11-jun-15
			Pág.	5 de 5
PRODUCTO	RHIZOVITAL			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

Acrónimos

RPF	Registro de Productos Fertilizantes.
ROPF	Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
STOT	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
TLW	Time Weighted Average
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Corta duración
UN	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.