

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	22-mar-16
	<b>PRODUCTO</b>	<b>CALIMIN FLOW</b>	<b>Rev.</b>	22-mar-16
			<b>Imp.</b>	22-mar-16
			<b>Pág.</b>	1 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	CALIMIN FLOW	<b>Nº ROFP</b>	---
<b>Tipo</b>	Abono nacional – Aminoácidos		

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

Uso agrícola. Abono hidrosoluble para fertirrigación y aplicación foliar.

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

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

<b>Instituto Nacional de Toxicología</b>	+34 9191 562 04 20 (24 horas)
--	-------------------------------

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

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto no está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

#### Pictograma(s)

#### Palabra de advertencia

#### Indicaciones de peligro

<b>Consejos de prudencia</b>	<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
	<b>P270</b>	No come, beber ni fumar durante su utilización.

#### Otras frases

#### Gestión del envase



Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### 2.3 Otros peligros

Efectos adversos físico-químicos o sobre la salud: Ninguno

Efectos adversos sobre el medio ambiente: Ninguno.

Otros efectos adversos: Ninguno.

## SECCIÓN 3 (\*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia

No relevante.

### 3.2 Mezcla

Mezcla de aminoácidos y péptidos en solución acuosa que contiene ácido nítrico como modificador del pH.

Componente	Nº CAS	Nº EINECS	Reg. Nº REACH	OTRAS DEFINICIONES
Aminoácidos y péptidos	9015-54-7	310-295-0	(1)	Polímero natural modificado químicamente
Agua	7732-18-5	231-791-2	---	---

(1): Las proteínas hidrolizadas están exentas del registro REACH.

**Impurezas peligrosas**: Ninguna.

**Otra información**: Ninguna

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b> <b>00</b>
			<b>Fecha</b> 22-mar-16
			<b>Rev.</b> 22-mar-16
			<b>Imp.</b> 22-mar-16
			<b>Pág.</b> 2 de 5
<b>PRODUCTO</b>	<b>CALIMIN FLOW</b>		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)			

#### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Notas generales</b>	No hay efectos peligrosos predecibles durante el uso normal del producto, pero deben seguirse ciertas instrucciones.
<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona de la zona de peligro a otra de aire limpio y buscar consejo médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclara los ojos con abundante agua limpia, manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar un aclarado adecuado y buscar consejo médico.
<b>Ingestión</b>	Aclara la boca con abundante agua limpia y buscar consejo médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Sin síntomas o efectos de consideración.

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

Sin indicaciones particulares de consideración.

#### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Tener en cuenta los materiales presentes en las proximidades. En el caso de incendio debido a los materiales próximos, se puede utilizar: agua, espuma, polvo químico o dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Ninguno específico.

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

En caso de incendio debido a los materiales próximos, el producto puede emitir humos acres y sofocantes.

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

La coordinación entre los medios de extinción debe tener presente las circunstancias medioambientales locales. Evitar generar polvo. Utilizar equipos de protección respiratoria que aporten aire de una fuente independiente (auto-respirador) y prendas de protección adecuadas.

##### 5.4 Otra información

Evitar verter el agua utilizada en la extinción en las aguas superficiales.

#### SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Cumplir con las precauciones de seguridad razonables, utilizando guantes de protección, gafas de seguridad y prendas adecuadas. Seguir los procedimientos de buena higiene y fabricación, y mantener medidas de precaución contra la formación de aerosoles/polvos inhalables.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el producto para su reutilización, tanto como sea posible. Limitar el área del vertido. No verter el producto o sus residuos en los sistemas de drenaje o aguas superficiales, excepto cuando estos conducen a plantas de tratamiento biológico.

##### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Lavar con agua.

##### 6.4 Referencias a otras secciones

Información adicional sobre los controles de exposición / equipos de protección personal y consideraciones para su eliminación, se reocogen en las secciones 8 y 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

#### SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección personal: Cumplir con las precauciones de seguridad razonables y prácticas conforme a la buena higiene industrial personal y buenas prácticas ocupacionales, utilizando guantes de protección adecuados, gafas y prendas. No hay reglas particulares si el producto se utiliza de la forma correcta.

Medidas de precaución en la lucha contra incendios: No hay precauciones particulares.

Medidas para evitar la generación de aerosoles o polvos: Utilizar el producto conforme los procedimientos de buena fabricación.

Medidas para la protección medioambiental: Utilizar el producto conforme a las precauciones y procedimientos sugeridos.

Recomendaciones generales de higiene ocupacional: No beber, comer ni fumar en las áreas de trabajo. Lavarse las manos después de su utilización. Quitarse los equipos y prendas de protección antes de acceder a la zona de comedor.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	<b>00</b>	
			Fecha	22-mar-16	
			Rev.	22-mar-16	
	<b>PRODUCTO</b>	<b>CALIMIN FLOW</b>		Imp.	22-mar-16
			Pág.	3 de 5	
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)					

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

Almacenar el producto en recipientes limpios y correctamente cerrados, en lugares adecuados para que el producto no sufra alteración en sus características originales.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay normas particulares a seguir.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional: No se han establecido para este producto.

Valores límite biológicos: No se han establecido para este producto.

### 8.2 Controles de la exposición

Utilizar equipo de protección individual con a los estándares establecidos en la reglamentación europea y nacional.

Protección de la cara/los ojos: Gafas de protección o “googles” (EN 166), dependiendo de la situación del trabajo conforme a la buena práctica industrial.

Protección del las manos: Usar guantes categoría II (EN 374), de PVC, neopreno, nitrilo o equivalente. Para su correcta elección evaluar la permeación, degradación, tiempo de penetración con relación a la actividad laboral concreta., que determina el desgaste de acuerdo con las buenas prácticas generales de la industria.

#### Equipo de protección personal

Protección de la piel: Vestir prendas de uso profesional y categoría II (EN 344), conforme a las buenas prácticas generales de la industria.

Protección respiratoria: Utilizar máscara con filtro tipo B o universal (1, 2 o 3), si fuera necesario en condiciones de trabajo particulares y específicas (EN 141), conforme a las buenas prácticas generales en la industria. No se añaden disposiciones adicionales ni medidas de higiene particulares.

#### Controles de ingeniería

Las zonas en las que el producto es almacenado o manipulado deben estar adecuadamente ventiladas, frescas y secas. Para el uso del producto como fertilizante, seguir unas precauciones de seguridad razonables y una buena higiene personal, así como unas buenas normas de trabajo utilizando los equipos de protección personal, conforme a la Directiva 89/686/CEE, considerando la exposición salpicaduras.

#### Controles de exposición medioambiental

Prevenir el vertido incontrolado en el medio ambiente.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico	Líquido
b) Color	Marrón
c) Olor	Característico
e) pH	3 (solución 10% p/p)
f) Densidad	1,18 g/mL
g) Solubilidad en agua	Total (20 °C)

### 9.2 Información adicional

Disponible bajo demanda.

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se destacan situación particulares al respecto.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el shock térmico, por la posibilidad e que pueda causar cristalización, y evitar almacenar a temperatura > 30 °C y < 4 °C, por la dificultad que supone para su manipulación por el incremento de la viscosidad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes fuertes, debido a la posibilidad producir reacciones exotérmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	22-mar-16
<b>PRODUCTO</b>	<b>CALIMIN FLOW</b>		<b>Rev.</b>	22-mar-16
			<b>Imp.</b>	22-mar-16
			<b>Pág.</b>	4 de 5
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Información sobre los efectos toxicológicos:** No se dispone de datos toxicológicos cuantitativos del producto. En base a los datos toxicológicos obtenidos de la proteínas hidrolizadas y de mezclas similares en relación al valor del pH, recogidas en el Reglamento (UE) 1272/2008, el producto no es peligroso. Las sales de nitrato están presente en cantidades irrelevantes para la clasificación conforme al Reglamento (UE) 1272/2008.

Las proteínas hidrolizadas no son tóxicas, ni nocivas por vía oral o dermal, ni irritantes para los ojos o la piel. No se han observado fenómenos de sensibilización. No se han realizado estudios ni sobre su genotoxicidad ni sobre su toxicidad para la reproducción, pero considerando que los aminoácidos y péptidos son ubicuos y esenciales para la vida de los seres humanos y que son de origen natural, se pueden excluir cualquier efecto particular.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad:** No Se dispone de datos de toxicidad obtenidos en estudios sobre organismos acuáticos o terrestres. Considerando las características intrínsecas del producto y de la naturaleza de las sustancias que componen las proteínas hidrolizadas y de sus peculiaridades en relación a su empleo en agricultura y el uso de las sales de nitratos como fertilizantes, los posibles efectos negativos sobre el medio ambiente sería debido exclusivamente a su dispersión incontrolada en el mismo.. Los nitratos son altamente solubles y rápidamente migran del suelo fertilizado a las aguas subterráneas. Se deben utilizar sólo las dosis recomendadas.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable en condiciones aeróbicas. Los componentes de los aminoácidos y péptidos derivan de proteínas naturales, son metabolizados por los seres vivos presentes en el medio ambiente. La degradación biótico produce metabolitos más simples, que están implicados en los procesos bioquímicos de las células vivas, y consecuentemente el producto es totalmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

La degradación de las proteínas hidrolizadas en el suelo produce aminoácidos, reutilizados por los organismos vivos en la síntesis de sus propias proteínas y consecuentemente metabolizados. Estas proteínas persisten en el medio ambiente por un muy corto período de tiempo, y sin tendencia a la bioacumulación. El ion nitrato está presente de forma natural y es parte del ciclo natural y ubicuo en el medio ambiente.

### 12.4 Movilidad en el suelo

La degradación de las proteínas hidrolizadas en el suelo produce aminoácidos, que son reutilizados en la síntesis de proteínas y prontamente metabolizados. Aunque las proteínas hidrolizadas son completamente biodegradables y los iones nitrato están presentes de forma natural, al ser altamente solubles, si se presentan en cantidades abundantes puede contaminar las aguas subterráneas y superficiales, lo que puede causar alteraciones temporales en el lugar donde han sido dispersadas. Es necesario prevenir la dispersión del producto concentrado en las aguas subterráneas y superficiales.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No pertinente.

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay efectos negativos en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Proceder conforme a las disposiciones legislativas aplicables (locales, autonómicas o nacionales).

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

El producto debe transportarse de acuerdo a los reglamentos nacionales o europeos para materias no peligrosas.

<b>14.1 Número ONU</b>	Ninguno.
<b>14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No sujeto a ninguna reglamentación en particular.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC</b>	El producto no se transporta a granel.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b> <b>00</b>
			<b>Fecha</b> 22-mar-16
			<b>Rev.</b> 22-mar-16
			<b>Imp.</b> 22-mar-16
			<b>Pág.</b> 5 de 5
<b>PRODUCTO</b>	<b>CALIMIN FLOW</b>		
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*).			

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto no está sujeto a ninguna prescripción específica, de acuerdo a la protección de la salud y medioambiental.

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 506/2013 (Abonos nacionales) (y modificaciones posteriores).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de una evaluación del riesgo químico del producto.

## 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 (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 506/2013 (Abonos nacionales) (y modificaciones posteriores).

### Acrónimos

<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE / EC</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE / EEC</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
<b>CLP</b>	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>COV / VOC</b>	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>EN / NE</b>	Norma Europea
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>IATA - DGR</b>	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociacion Internacional del Transporte Aéreo.
<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>ICAO - IT</b>	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.
<b>IMD - Code</b>	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>LC</b>	Concentración letal
<b>LD</b>	Dosis letal
<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 / vPvB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioacumulateable.
<b>N° ROPF</b>	Número de inscripción en el Registro Oficial de Prodcutos Fitosanitarios.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>RID</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
<b>ufc</b>	Unidades Formadoras de Colonias
<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.