SECCIÓN 1 (❋) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	**CYTOKIN**	**Nº ROPF**	N/A
Presentación	Mezcla.		
Ingrediente activo	Extracto de algas líquido – Fertilizante agrícola.		

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

1.2.1 Usos relevante identificados

Categoría principal de uso	Producto para uso en agricultura
Uso de la sustancia/mezcla	Activador de los sistemas de crecimiento de las plantas.
1.2.2 Usos recomendados contra	Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.U.
Dirección	C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. - 28033 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	No disponible
Correo electrónico	info@agrichembio.rovensa.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología	+34 91 562 04 20 (24 horas)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP): No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s)

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia	**P102**	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Otras frases

Gestión del envase		Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, será depositado por el usuario en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

2.3 Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma orinal, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente. Pero con carácter general: Durante su manipulación y almacenamiento observar siempre las medidas de seguridad para la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los aerosoles y evitar la ingestión accidental.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Mezcla compuesta de extractos de algas y aminoácidos libres, no clasificados como peligrosos conforme al Reglamento (CE) 1272/2008.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación	Abandonar el área de riesgo y trasladarse a una zona bien ventilada. Buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos. No olvide retirar la lentillas, si lleva y es fácil. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavarse con agua. Si se produce irritación, contactar con un médico.
Ingestión	Enjuagar la boca sin tragar el agua y acudir inmediatamente a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Ninguno conocido.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto NO está clasificado como inflamable. En caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Polvo extintor o CO_2. En casos de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Productos peligrosos de la combustión	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a los desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Equipo de protección contra incendios	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscara facial y botas.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Usar ropa protectora adecuada, guantes y gafas de seguridad. Tomar precauciones para evitar la formación de gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el producto para su reutilización en la mayor medida posible. Aislar y limitar el área del derrame.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Depositar los residuos en contenedores adecuados para su eliminación. No verter en desagües o en el medio ambiente. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local autonómica o nacional. Lavar y ventilar la zona afectada una vez completada la recogida del vertido.

6.4 Referencias a otras secciones

Para el control de la exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Tomar precauciones para evitar el contacto con los ojos y la piel. En la zona de utilización debe estar prohíbo fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
Para la protección personal, ver epígrafe 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar el producto en sus envases o contenedores originales, limpios y bien cerrados, en un lugar fresco y seco y evitando la luz directa del sol y la temperaturas extremas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales

Agricultura.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológico.

8.2 Controles de la exposición

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación localizada y un buen sistema general de extracción.

Tipo de protección	EPI	Observaciones
De las manos		Utilizar guantes. Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
De los ojos		Utilice gafas de seguridad panorámica.
Del cuerpo y de la piel		Prendas de protección, con mangas largas. Sustituir cuando se detecte cualquier tipo de deterioro.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor
a) Aspecto	Líquido.
b) Color	Marrón oscuro
c) Olor	Característico. Fuerte marino.
d) pH	5,5 – 6,5
e) Densidad	1,1 g/mL
f) Solubilidad en agua	Total
g) Conductividad eléctrica	23,3 mS/cm

9.2 Información adicional

a) Contenido en COV (p/p)	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad, si se almacena y manipula en las condiciones aquí sugeridas.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable químicamente si se almacena y manipula en las condicione sugeridas. Durante el almacenamiento puede presentarse un ligero sedimento que no afecta a la calidad de producto.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento, temperaturas extremadamente altas o bojas, contacto con materiales incompatibles y/o almacenamiento en contenedores abiertos.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles relativos a una toxicidad aguda, irritación de la piel y sensibilización en relación con este producto.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

El producto se utiliza en agricultura como fertilizante. Por tanto, no causa transformaciones negativas en el medio ambiente siempre y cuando se utilice siguiendo y las dosis recomendadas y las condiciones sugeridas. Se trata de fuentes de materia prima orgánica utilizable como alimento de microorganismos y plantas autóctonas.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

12.2 Persistencia y degradabilidad
En grandes cantidades, el producto puede contaminar corrientes de aguas superficiales y subterráneas. Es necesario evitar que le producto concentrado se introduzca por esas vías.

12.3 Potencial de bioacumulación
Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes

Nombre	Nº CAS	Nº CE	Bioacumlación			
			Log Pow	BCF	NOECs	Nivel

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB
Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos
No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con la legislación vigente (europea, nacional o local). Seguir las disposiciones del la Directiva 2008/98/CE respecto de la gestión de residuos.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
El producto no está clasificado como peligroso en la legislación vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), marítimo (código IMDG) o aéreo (IATA/OACI).

14.1	Número ONU	No aplica
14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	No aplica
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4	Grupo de embalaje	No aplica
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplica
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplica
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplica

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 reglamentos de sustancias específicas.
- Real Decreto 506/2013 (Fertilizantes nacionales) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química 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 (✱).

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad
El contenido y el formato de esta ficha de datos es conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y al Reglamento (CE) 1272/2008.

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

En el caso de las frases de la **Sección 3**, las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en ella.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos
- Real Decreto 506/2013 (Fertilizantes nacionales) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)
BCF Bio Concentración Factor / Factor de Bioconcentración.
CAS Chemical Abstract Service.
CE Comunidad Europea.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com

Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

CEE	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábellilng and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
DBO_5	Demanda bioquímica de oxigeno a los 5 días.
DQO	Demanda química de oxígeno.
EC_{50}	Concentración efectiva 50.
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Susbstances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
EPI	Equipo de Protección Individual
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
Koc	Coeficiente de partición del carbono orgánico.
Log POW	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
LC_{50}	Concentración letal 50
LD_{50}	Dosis letal 50.
Log Pow	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
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.
NOEC	No Observed Effect Concentration / Concentración sin efecto observado
OECD	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistenet, Bioacumulativo y Tóxico.
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).
ROPF	Registro Oficial de Productos Fertilizantes
ROPMF	Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario..
STOT	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
sms.	Sobre muestra seca.
smo	Sobre muestra original
UN	United Nations (Naciones Unidas).
ufc	Unidades formadoras de colonias
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria.
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración.
VOC / COV	Volatile Organic Carbon / Carbono Orgánico Volatil
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Reglamento de las sustancias peligrosas para el agua).

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mimos 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.

Agrichem, S.A.U. – C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia – Edif. Onic 5 – 6ª pl. – 28033 Madrid – Tfno.: 913 149 888 – e-mail: info@agrichembio.rovensa.com - www.agrichembio.com