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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	**pH-CITRIX**
Presentación	Mezcla.
Ingrediente activo	Ácido orgánico
UFI	1A20-J0WS-D005-PS2P

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	Regulador del pH del agua de los caldos de aplicación (fitosanitarios, fertilizantes, etc).
1.2.2 Usos recomendados contra	Usos distintos a los aconsejado.

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

La clasificación del producto se ha realizado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasificación según el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s)

GSH07

Palabra de advertencia	**ATENCIÓN**	
Indicaciones de peligro	**H319**	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	**P102**	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PTB/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos

Componente	Nº CAS	Nº CE	Nº INDEX	Reg. Nº REACH	[% p/p]	Clasificación CLP(*)	Límite Concentración específico
Ácido orgánico	77-92-9	201-069-1	---	01-2119457026-42-XXXX	47,3	Eye Irrit. 2 H319	---

(*) : El texto completo de las frases H se detalla en apartado 16 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

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	Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
Contacto con los ojos	En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca, durante al menos 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel concienzudamente con agua y jabón o un limpiador adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.
Ingestión	En caso de ingestión, buscar inmediatamente atención médica. Mantener a la persona afectada en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Producto irritante. El contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis. La inhalación de nieblas de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alé

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

Para control de la exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como el suelo.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas,…). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. No verter en desagües o en el medio ambiente. 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.

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

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

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohíbo fumar, como y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la legislación europea, nacional o local que le sea de aplicación. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuente de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y d materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales

Ninguno.

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 vías respiratorias		Máscara filtrante contra gases, gases o partículas. Sustituir cuando se detecte una resistencia a la respiración y/o se detecte la presencia de contaminantes.
De las manos		Utilizar guantes impermeables resistentes a los productos químicos. Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
De los ojos		Utilice gafas de seguridad panorámica contra las salpicaduras de líquidos.
Del cuerpo y de la piel		Prendas de protección impermeables, con mangas largas y resistentes a los productos químicos. Botas de goma. 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**	Rojizo
c)	**Olor**	Característico
d)	**Umbral olfativo**	Sin datos disponibles
e)	**pH (25 ºC)**	< 1
f)	**Punto de fusión [ºC]**	Sin datos disponibles
g)	**Punto / Intervalo de ebullición [ºC]**	102 – 108 ºC
h)	**Punto de inflamación**	> 60 ºC
i)	**Tasa de evaporación**	Sin datos disponibles
j)	**Inflamabilidad (sólido, gas)**	Sin datos disponibles
k)	**Límite inferior de explosión**	Sin datos disponibles.
l)	**Límite superior de explosión**	Sin datos disponibles
m)	**Presión de vapor**	Sin datos disponibles
n)	**Densidad de vapor**	Sin datos disponibles
ñ)	**Densidad relativa**	1,15 – 1,20 g/mL
o)	**Solubilidad**	Sin datos dipsonibles
p)	**Liposolubilidad**	Sin datos disponibles
q)	**Hidrosolubilidad**	Totalmente miscible
r)	**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)**	Log Pow: -1,72

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

9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
s)	**Temperatura de auto-ignición**	Sin datos disponibles
t)	**Temperatura de descomposición**	Sin datos dipsonibles
u)	**Viscosidad (25 ºC)**	Sin datos disponibles
v)	**Propiedades explosivas**	Sin datos disponibles
x)	**Propiedades comburentes**	No comburente

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.

10.2 Estabilidad química

Inestable en contacto con: Ácidos, bases y agentes oxidantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

A altas temperaturas puede producirse pirolisis y deshidrogenación. En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento, alta temperatura, contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, bases y agentes oxidentes…

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: CO_x (óxidos de carbono), compuestos orgánicos. En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Preparado irritante. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

	Información sobre los efectos tóxicos	El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.
a)	**Toxicidad aguda**	Datos no concluyentes para la clasificación.
b)	**Corrosión o irritación cutáneas**	Datos no concluyentes para la clasificación.
c)	**Lesiones o irritación ocular graves**	Producto clasificado: Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.
d)	**Sensibilización respiratoria o cutánea**	Datos no concluyentes para la clasificación.
e)	**Mutagenicidad en células germinales**	Datos no concluyentes para la clasificación.
f)	**Carcinogenicidad**	Datos no concluyentes para la clasificación.
g)	**Toxicidad para la reproducción**	Datos no concluyentes para la clasificación.
h)	**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**	Datos no concluyentes para la clasificación.
i)	**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**	Datos no concluyentes para la clasificación.
j)	**Peligro de aspiración**	Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes

Nombre	Nº CAS	Nº CE	Bioacumlación			
			Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Ácido orgánico	77-92-9	201-069-1	-1,57	---	---	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

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.

- 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

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

- 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.
CEE Comunidad Económica 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)

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 Fitosanitarios.
STOT	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
UN	United Nations (Naciones Unidas).
ufc	Unidades formadoras de colonias
UFI	Unique Formula Idetifier / Identificador Único de la Fórmula.
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