

# FICHA DE SEGURIDAD



Fecha emisión 23/12/2015  
Emisión 2  
Fecha de revisión 26/09/2016  
Revisión 1

De acuerdo con el Reglamento (UE) 830/2015: REACH

## SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

- 1.1 Nombre comercial del producto** MICROQUEL AMIN CUAJE
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Fertilizante
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** FERTINAGRO BIOTECH, S.L.  
Pol. Industrial La Paz parcela 185 44195 Teruel (España)  
tel: 978 618070 Fax: 978609975
- 1.4 Teléfono de emergencia** 978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

## SECCIÓN 2 Identificación de peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP** H360: Puede perjudicar a la fertilidad. Pueda dañar al feto.
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
- Pictogramas**
- Palabra/s de advertencia** Peligro
- Indicaciones de peligro** H360: Puede perjudicar a la fertilidad. Pueda dañar al feto.
- Consejos de prudencia** P102  
P202  
P270  
P281  
P308+P313  
P501
- 2.3 Otros peligros** No clasificada como mPmB ni como PBT

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Mezclas/Sustancias	Nombre	Nº CE	Clasificación	Concentración	Nº Registro Reach
	ÁCIDO BÓRICO	233-139-2	H360	> 30%	01-2119486683-25

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- Inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tenido en reposo. Si no respira, hacer respiración artificial, dar oxígeno. Acudir siempre al médico. Si se observan síntomas como irritación de nariz o la garganta, trasladar a un lugar fresco. Si los síntomas persisten, acudir a un médico.
- Ingestión: La ingesta de una pequeña cantidad (equivalente a una cucharilla) no entraña riesgos para un adulto sano. Si se ingiere una cantidad mayor, dar o beber dos vasos de agua y solicitar asistencia médica.
- Contacto con la piel: No precisa tratamiento
- Contacto con los ojos: Utilizar un lavavojos o agua dulce para limpiar los ojos. Si la irritación no remite tras 30 minutos, solicitar asistencia médica.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas de la sobreexposición accidental a altas dosis de sales inorgánicas de borato se han asociado a la ingesta o absorción a través de zonas extensas de piel muy dañada. Tales

síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea, así como efectos retardados consistentes en el enrojecimiento y desprendimiento de la piel (vease sección 11)

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

Nota para los médicos: en caso de ingestión de menos de unos gramos de producto por parte de un adulto, sólo se precisan cuidados sintomáticos. Si se han ingerido cantidades mayores, mantener el equilibrio de fluidos y electrolitos y un funcionamiento renal adecuado. El lavado de estómago sólo está indicado en caso de exposición aguda y en pacientes sintomáticos en los que el vómito no ha vaciado completamente el estómago. La hemodiálisis debe reservarse a pacientes con una absorción aguda masiva, especialmente a aquellos con problemas en la función renal. Los análisis de sangre u orina para detectar boro sólo sirven para comprobar la exposición y no resultan útiles para establecer la gravedad de la intoxicación o el tratamiento adecuado.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Utilizar medios de extinción adecuados a las circunstancias locales y el entorno.

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

Ninguno. El producto no es inflamable, combustible o explosivo.

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

No aplicable. El producto es en sí mismo un piroretardante.

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Aunque no se precisan gafas y guantes de protección para la exposición industrial normal, en entornos con una concentración excesiva de polvo puede resultar conveniente emplear protección ocular con arreglo a lo dispuesto en la norma CEN 166:1996, respiradores (CEN149)

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Aunque no se precisan gafas y guantes de protección para la exposición industrial normal, en entornos con una concentración excesiva de polvo puede resultar conveniente emplear protección ocular con arreglo a lo dispuesto en la norma CEN 166:1996, respiradores (CEN149)

### 6.2 Precauciones relativas al medioambiente

El producto es un polvo blanco hidrosoluble susceptible de provocar daños en los árboles y la vegetación debido a la absorción radicular. Evitar contaminar las masas de agua durante las tareas de limpieza y eliminación. Poner en conocimiento de las autoridades locales de gestión de aguas que el agua contaminada no debe utilizarse para regar o para obtener agua potable hasta que los valores de boro vuelvan a los niveles de base como resultado de la dilución.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contención adecuada: evitar vertidos al agua y tapar los desagües  
Vertidos en el suelo: Aspirar, barrer o retirar con ayuda de una pala el producto e introducirlo en recipientes para su eliminación de acuerdo con lo establecido por la normativa local aplicable.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección en las secciones 8, 12 y 13.

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Es preciso adoptar prácticas adecuadas de mantenimiento para minimizar la generación y acumulación de polvo. Evitar vertidos.  
No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Después de utilizar el producto deben lavarse las manos. Es necesario quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de acceder a las zonas designadas para comer.

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

No es preciso tomar precauciones especiales para manipular el producto, aunque se recomienda almacenarlo en un lugar cubierto y seco. Para evitar que se deterioren los envases y que el producto se apelmace, es preciso utilizar primero las bolsas más antiguas.

Temperatura de almacenamiento: ambiente  
Presión de almacenamiento: Atmosférica.  
Sensibilidad especial: humedad (apelmazamiento)

Materiales de embalaje recomendados: el que facilite el proveedor.

### 7.3 Usos específicos finales

Fertilizante

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

<b>8.1 Valores de exposición</b>	No establecidos.
<b>Controles de la exposición</b>	Controles higiénicos: Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto y antes de comer o fumar. Hacer uso de buenas prácticas de higiene industrial.
<b>8.2 Protección individual</b>	Ojos: Recomendado usar gafas de protección Piel y cuerpo: Recomendado usar guantes y ropa adecuada para el trabajo Respiratorio: Recomendado el uso de mascarilla. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.
<b>Control de la exposición del medioambiente</b>	las emisiones durante el proceso de ventilación en el trabajo deben ser evaluados para verificar que se cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medioambiente.

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>A) Aspecto</b>	Sólido Blanco
<b>B) Olor</b>	Inodoro.
<b>C) Umbral olfativo</b>	No establecido.
<b>D) pH</b>	No evaluado.
<b>E) Punto de fusión/punto de congelación</b>	No evaluado.
<b>F) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No evaluado.
<b>G) Punto de inflamación</b>	No evaluado.
<b>H) Tasa de evaporación</b>	No evaluado.
<b>I) Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No evaluado.
<b>J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No aplicable: no experimenta calentamiento espontáneo.
<b>K) Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>L) Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>M) Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>N) Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>O) Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>P) Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Q) Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>R) Viscosidad</b>	No disponible.
<b>S) Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>T) Propiedades comburentes</b>	No comburente.

**SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad**

10.1 Reactividad	A temperatura ambiente normal (de -40 °C a +40 °C) el producto es estable.
10.2 Estabilidad química	A temperatura ambiente normal (de -40°C a +40°C) el producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El ácido bórico es un ácido débil que puede corroer metales básicos. Se produce una reacción con agentes reductores potentes tales como hidruros metálicos o metales alcalinos se genera gas de hidrógeno, lo que entraña un riesgo de explosión.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Para evitar el contacto con agentes reductores potentes, almacenar de conformidad con las buenas prácticas industriales.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes reductores potentes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno.

**SECCIÓN 11 Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

a) Toxicidad aguda	No tóxica
b) Irritación	No irritante
c) Corrosividad	Producto no corrosivo.
d) Sensibilización	No sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
f) Carcinogenicidad	No carcinogénica.
g) Mutagenicidad	No mutágena.
h) Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar a la fertilizada. Puede dañar al feto.

**SECCIÓN 12 Información ecológica**

12.1 Toxicidad	La mezcla no clasifica como tóxica.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Este producto sufre una hidrólisis en el agua y como resultado se genera ácidos bórico indisociado. El ácido bórico no se biomagnifica a lo largo de la cadena alimentaria.
12.3 Potencial de bioacumulación	Este producto sufre una hidrólisis en el agua y como resultado se genera ácidos bórico indisociado. El ácido bórico no se biomagnifica a lo largo de la cadena alimentaria.
12.4 Movilidad en el suelo	Producto es hidrosoluble y lixiviable a través del suelo normal.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	En virtud del anexo XIII del reglamento REACH, los criterios de evaluación de las propiedades PBT y mPmB no se aplican a las sustancias inorgánicas.
12.6 Otros efectos adversos	No se conocen.

**SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Este producto está clasificado como tóxico para la reproducción (Repr. 1B) y constituye un residuo peligroso (H10) con arreglo a lo dispuesto en la Directiva 2008/98/CE. Su eliminación debe encomendarse a una empresa de eliminación de residuos autorizada. El envase del producto debe reciclarse cuando sea posible. Es preciso consultar a las autoridades pertinentes la existencia de normas locales específicas. Siempre que sea posible, el producto debe destinarse a los usos para los que está indicado.

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

14.1 Número ONU	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.4 Grupo de embalaje	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.5 Peligros para el medioambiente	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.7 Transportea granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16 Otra información

16.1 Otra información	<p>Indicaciones de peligro: H360: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.</p> <p>Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance de los niños P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio P308+P313: En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico P501: Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con la normativa local.</p> <p>Abreviaturas y acrónimos: VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria. VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración. NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados. DNEL: Concentración sin efecto derivado. PNEC: Concentración prevista sin efectos. EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. CLP: Reglamento UE 1272/2008 Modificaciones introducidas en la revisión actual: Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 453/2010</p>
-----------------------	--

La información contenida en este documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

**Ficha realizada por:**

FERTINAGRO BIOTECH, S.L

**La realización de cambios está prohibida sin la autorización expresa de:**

FERTINAGRO BIOTECH, S.L  
Pol.. Industrial La Paz parcela 185 44195 Teruel (España)  
tel: 978 618070 Fax: 978609975

**La reproducción está prohibida sin la autorización de:**

FERTINAGRO BIOTECH, S.L