

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Fecha emisión 23/12/2015
Emisión 02
Fecha de revisión 26/012/2016
Revisión 01

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa	
1.1 Nombre comercial del producto	MICROQUEL AMIN CUAJE 5KG BOX 500KG
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 NUTRIENTES, S.L. Pol. Ind. La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel Tlf. 978 61 90 70 email: inforeach@fertinagro.es
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: Mantener fuera del alcance de los niños P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.
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 inducido 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 pirorretardante.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental	
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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)
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
6.1.2 Para el personal de emergencia	
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)
7.3 Usos específicos finales	Materiales de embalaje recomendados: el que facilite el proveedor. Fertilizante

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

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

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 liviable a través del suelo normal.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	En virtud del anexo XIII del reglamento REACH, los riterios 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 los 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 especiíficas. Siempre que sea posible, el producto debe destunarse 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 anex 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**

Indicaciones de peligro:
H360: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
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.
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.
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

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 NUTRIENTES, S.L.

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

FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L.
Pol. Ind. La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel
Tlf. 978 61 90 70
Fax 978 61 72 85

La reproducción está prohibida sin la autorización de:

FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L.