



**NutriCathe**  
**Calcio Boro**

*¡Calidad y resistencia  
para su cosecha!*



## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Hoja de Seguridad (HDS) según Fondonorma 3059:2006

**Nombre del producto:** NutriCathe Calcio-Boro

**Código del producto:** CaQ-1018

**Usos:** Producto de uso agrícola, Fertilizante para aplicación edáfica por fertirrigación.

**Proveedor y Fabricante:** Cathequim C.A.

**Dirección:** Avenida Sorte Hombrillo Norte Local Galpón CATHEQUIM S/N Zona Industrial Chivacoa Estado Yaracuy.

**Teléfono-Fax:** +58 251-8831022/ +58 251-8833556

**Correo electrónico:** cathequim@gmail.com, consultas@cathequim.com

### SECCIÓN 2.

#### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPOSICIÓN	% p/v mínimo
Nitrógeno total (N)	7,0
Nitrógeno nítrico (NO <sub>3</sub> )	7,0
Calcio (CaO) soluble en agua	15,0
Boro (B) soluble en agua	0,04

**Componentes Peligrosos:** No aplicable



### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

• **Peligros más importantes:** No presenta peligro considerable para personas, animales o el medio ambiente si es utilizado bajo las condiciones mencionadas más adelante.

#### **Síntomas a la salud:**

- **Contacto con la piel u ojos:** Causa cierta irritación y enrojecimiento a la piel y a los ojos cuando hay contacto.
  - **Inhalación:** causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa.
  - **Ingestión:** Causa efectos gastrointestinales como dolor de estómago, náuseas y vómitos.
- No está regulado como agente carcinógeno.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Proporcionar aire limpio, reposo y asistencia médica. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en condición lateral estable y en caso necesario aplicar respiración asistida.
- **Contacto con la Piel:** En caso de contacto con la piel quitar las ropas contaminadas, y lavar la piel con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Ingestión:** Dar de beber agua o leche. No inducir el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos y después proporcionar asistencia médica.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

- **Medios de extinción:**  
*Medios de extinción adecuados:* Agua, medios de extinción en seco, CO<sub>2</sub>, arena.
- **Equipos de protección especial para los bomberos:** mascarilla autónoma y traje de protección total.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

- **Precauciones personales:** Usar mascarillas, gafas de seguridad, guantes y trajes adecuados para la manipulación.
- **Precauciones ambientales:** No presenta precauciones mayores de riesgo ambiental por ser fertilizante.



• **Métodos de limpieza/recogida:** Absorber mecánicamente los derramamientos y con precaución para no dispersar el producto vertido hacia otras zonas.

Una vez absorbido el derramamiento de forma mecánica, el área expuesta se puede lavar con agua.

Recoja el agua utilizada para el lavado y deposite en recipientes para ser recuperados posteriormente.

## **SECCIÓN 7.** **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Manejo:**

#### **Medidas técnicas para la manipulación:**

- Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes y después de usar el producto.
- Utilice buena ventilación en el local para mantener los niveles de aire por debajo del límite de exposición recomendado.
- Las duchas de la emergencia y estaciones para el lavado de ojos, deben estar disponible
- Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo.

### **Almacenamiento:**

#### **Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento seguro:**

- Almacene bien cerrado en local aislado, seco, bien ventilado, sin luz solar directa.
- Temperatura adecuada 15-25°C.
- Manténgalos herméticamente cerrados cuando no los use.
- Almacene lejos de alimentos y de las bebidas.

**Tiempo preferible de consumo (vida útil):** 3 Años.

**Productos incompatibles:** Debe mantenerse alejado de los siguientes materiales incompatibles y fuentes de ignición: Azufre, hipocloritos, cloratos, ácidos o bases, compuestos orgánicos, hidrocarburos clorados, polvo metálico, sustancias oxidables, inflamables, nitritos.

#### **Empaques o contención segura:**

- Etiquete los contenedores y evite su deterioro.
- Los empaques adecuados son plásticos y evitar empaques metálicos sin recubrimiento epóxico.



## SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** Usar mascarillas.
- **Protección de las manos:** Guantes de PVC.
- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad o anteojos.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Usar botas de seguridad, bragas.
- **Medidas de higiene personal:** Una vez finalizada la manipulación del producto proceda a remover la ropa de seguridad y a lavarse las zonas del cuerpo que hayan sido expuestas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- **Líquido concentrado**
- **Color incoloro a amarillo**
- **Inodoro**
- **Ligeramente oxidante**
- **pH al 5 % p/p: 6 a 7**
- **Densidad relativa a 20 °C: 1.25-1.30 g/cm<sup>3</sup>**
- **Solubilidad en agua: 100 % soluble**
- **Conductividad (al 0,1 % p/v y 25 °C) < 1,8 mS/cm**

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.
- **Reactividad:** Evitar el contacto con bases o hidróxidos.
- **Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Descompone a altas temperaturas generando gases o vapores tóxicos, amoníaco, óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Rutas de exposición:** Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos e ingestión.



- **Toxicidad Oral aguda:** DL50 Rata  
Dosis > 2000 mg/kg

### **PRODUCTO DE BAJA TOXICIDAD**

- **Irritación en la Piel:** Conejo
- **Resultado:** irritante
- **Método:** OECD TG 404
- **Irritación en los ojos:** Conejo
- **Resultado:** irritante
- **Método:** OECD TG 405
- **Efectos tóxicos crónicos:** Este producto no posee ningún efecto crónico sabido.
- **Efectos tóxicos agudos:** La irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causara la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causara lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento y la comezón son consecuencias características del contacto con la piel.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Evitar que el producto drene en los sistemas de alcantarillado y aguas superficiales y subterráneas.

### **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL**

- **Eliminación de residuos:** No debe eliminarse conjuntamente con la basura doméstica. Evitar verter al alcantarillado o cualquier fuente de agua. Antes de depositarlo en un vertedero, aprovechar sus propiedades y usarlo como fertilizante.
- **Eliminación de recipientes o contenedores:** Los envases o embalajes deben vaciarse completamente para su posterior eliminación siguiendo las normas locales oficiales. Sin embargo se recomienda que una vez este vacío se proceda a destruirlo para evitar su reutilización y luego enviarlos a vertederos oficiales.

### **INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

#### **A nivel nacional:**

- **Terrestre:** No presenta reglamentación de transporte específica ya que se trata de un producto sin peligrosidad considerable.



Se deben transportar en camiones limpios que no tengan olores extraños o sustancias extrañas, libres de contaminación de insectos y roedores.

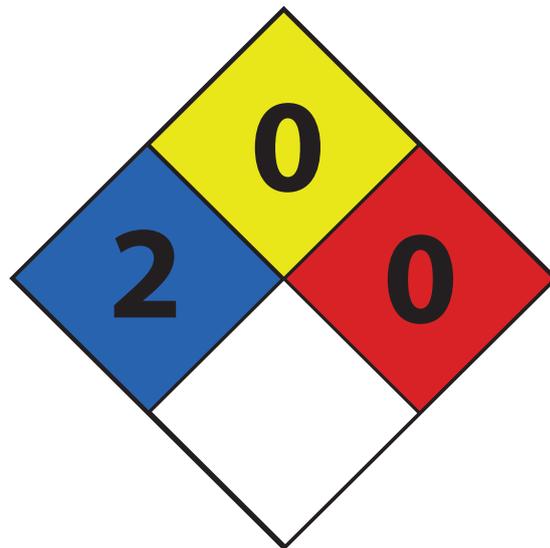
### **INFORMACIÓN REGULATORIA**

No existen regulaciones específicas que apliquen a este producto.

### **OTRAS INFORMACIONES**

#### **Medidas de peligro NFPA**

- **Salud:** 2
- **Inflamabilidad:** 0
- **Reactividad:** 0
- **Ligeramente Oxidante.**



- 0= Insignificante
- 1= Probable
- 2=Moderado
- 3=Alto
- 4= Extremo

*Personas a contactar para información adicional:*

**Gerencia de control de calidad:** yrene.bastida@cathequim.com  
**Gerencia técnica de nutrición vegetal:** marcos.rengel@cathequim.com  
**Gerencia de comercialización:** hector.bastida@cathequim.com  
consultas@cathequim.com  
www.cathequim.com  
Telf.: +58+251 8833556/ +58 251 8831022