



14 Avenida 19-50 Condado El Naranjo  
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23, Zona 4 de Mixco, Guatemala  
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917

# CAL AGRICOLA

## HOJA DE SEGURIDAD

### Identificación del Producto

- **Sinónimos**  
Cal calcítica, carbonato de calcio, caliza, caliza agrícola
- **Nombre Químico**  
Carbonato de calcio
- **Fórmula Química**  
 $\text{CaCO}_3$
- **Composición Química Nominal**  
90 - 100%  $\text{CaCO}_3$
- **Granulometría**  
80% pasa la malla 20  
55% pasa la malla 60  
40% pasa la malla 100  
+/- 10%
- **Poder Relativo de Neutralización Total (PRNT)**  
Mayor del 90%  
Con base en Molina, E. Encalado para la corrección y acidez del suelo. Asociación costarricense de la ciencia del suelo. 1998.
- **Descripción del Producto**  
Roca finamente pulverizada.
- **Propiedades Físicas**  
No es soluble en agua, color desde blanco-grisáceo hasta marrón-grisáceo, sin olor específico. No es inflamable ni volátil.
- **Propiedades Químicas**  
Reacciona en presencia de suelos ácidos subiendo el pH de los mismos.
- **Aplicaciones Típicas**  
Como corrector de la acidez de los suelos y reduciendo problemas de toxicidad por aluminio en las raíces, por lo tanto se mejora la disponibilidad de nutrientes en esos suelos y la eficiencia de los fertilizantes, favorece el desarrollo radicular y de los cultivos en general. Fuente de calcio.



14 Avenida 19-50 Condado El Naranjo  
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23, Zona 4 de Mixco, Guatemala  
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917

- **Empaque**  
Saco de polipropileno conteniendo 50 kilogramos  
Sacos usados de diversos materiales conteniendo 100 libras

## **Identificación de Peligros**

- **Reseña de Emergencia**  
Su exposición continuada puede provocar irritación de la piel, ojos y de las vías respiratorias por abrasión. Polvo molesto.
- **Ingestión**  
No tóxico.
- **Inhalación**  
Concentraciones excesivas de un polvo fastidioso pueden producir una condición fastidiosa como tos, estornudos e irritación nasal.
- **Contacto con la piel**  
No se espera que sea un peligro para la salud si ocurre una exposición cutánea.
- **Contacto con los ojos**  
Se presume que causa irritación mecánica.
- **Exposición crónica**  
Dosis orales excesivas pueden producir alcalosis e hipercalcemia.

## **Medidas de Primeros Auxilios**

- **Ingestión**  
Si se ingieren grandes cantidades, dar a tomar agua y buscar consejo médico.
- **Inhalación**  
Colocar a la persona al aire fresco. Buscar atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.
- **Contacto con la Piel**  
Lavar el área expuesta con jabón y agua. Obtener asistencia médica si se desarrolla alguna irritación.
- **Contacto con los ojos**



14 Avenida 19-50 Condado El Naranjo  
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23, Zona 4 de Mixco, Guatemala  
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917

Lavar a fondo con agua limpia. Obtener asistencia médica si se desarrolla alguna irritación.

### **Medidas Contra Incendios**

- **Incendio**  
No es considerado como peligro de fuego.
- **Explosión**  
No es considerado como peligro de explosión.
- **Medios Extintores de Incendio**  
Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

### **Medidas de Escape Accidental**

Ventilar el área donde ocurrió la fuga o derrame. Usar equipo protector personal. Si hay derrames se deberá limpiar y envasar para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

### **Manejo y Almacenamiento**

Guardar en envase cerrado, almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada. Proteger contra los daños físicos.

### **Protección Personal**

Se recomienda utilizar mascarilla contra polvos/rocíos, gafas protectoras, guantes, botas y ropa de protección.

Guatemala, Marzo 2016.