

# FERTIRAIZ

## HOJA DE SEGURIDAD

### Identificación del Producto

- **Sinónimos**  
Sulfato de calcio, yeso, yeso agrícola, gypsum
- **Nombre Químico**  
Sulfato de calcio
- **Fórmula Química**  
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- **Composición Química Nominal**  
22 % Ca  
16 % S
- **Descripción del Producto**  
Roca finamente pulverizada.
- **Propiedades Físicas**  
No es soluble en agua, color blanco, blanco-grisáceo o gris, sin olor específico. No es inflamable ni volátil.
- **Propiedades Químicas**  
Reacciona en presencia de suelos ácidos neutralizando el aluminio de los mismos y en suelos sódicos neutralizando el sodio.
- **Aplicaciones Típicas**  
En suelos ácidos reduce los problemas de toxicidad por aluminio, mejorando el crecimiento de las raíces, la absorción de nutrientes y la eficiencia de los fertilizantes.  
  
En suelos con problemas de sodio reduce los problemas de toxicidad del mismo, mejorando el crecimiento de las raíces, la absorción de nutrientes y la eficiencia de los fertilizantes. Fuente de calcio y azufre. Favorece el desarrollo radicular y de los cultivos en general.
- **Empaque**  
Saco de polipropileno conteniendo 50 kilogramos.

## 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**  
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.

**Ing. Milton J. del Cid Dysli**  
**Gerente División Agrícola**

Guatemala, 04 de Octubre de 2,012.

**A QUIEN CORRESPONDA:**

Por este medio hago constar que el producto Sulfato de Calcio (yeso agrícola) que comercializamos con la marca **FERTIRAIZ** tiene las siguientes características:

**CONTENIDO QUÍMICO**

22 % Calcio  
16 % Azufre  
+/- 10 %

**GRANULOMETRIA**

Se cuenta con dos presentaciones, las cuales tienen las siguientes características

80 % pasa la malla 20  
55 % pasa la malla 60  
40 % pasa la malla 100  
+/- 10 %

100 % pasa la malla 100  
85 % pasa la malla 200  
+/- 10 %

**ENVASE**

Saco de polipropileno conteniendo 50 Kgs.

Atentamente,

**Ing. Milton J. del Cid Dysli**  
Gerente División Agrícola