



ZeoKap

## Conservador de granos

### Descripción

El ZeoKap es un agente anticompactante y conservador de granos - 100% natural - que cubre y protege el grano o semillas contra los ataques fúngicos y/o de insectos. La demanda mundial se inclina hacia granos y subproductos que ayuden a obtener alimentos más sanos, seguros y de mejor calidad; en este sentido, el ZeoKap es precisamente una alternativa que busca reducir o eliminar la aplicación de insecticidas tradicionales basados en el uso de fumigantes y productos químicos persistentes con alto impacto ambiental. El ZeoKap provoca desgarros y perforaciones en el aparato bucal, exoesqueleto y órganos internos del insecto, llevándolo a la muerte por deshidratación. Se ha empleado eficientemente en maíz, frijol, garbanzo, sorgo y trigo entre otros.

Todos los compuestos a base de los cuales se fabrica el ZeoKap están contemplados en la lista GRAS (Generally Recognized As Safe) de la FDA (Food and Drug Administration) de los Estados Unidos, como aditivos alimenticios para consumo humano o agentes anticompactantes. La FDA no fija un límite de residuo en cuanto a su utilización para el control de insectos en granos almacenados.

### Contenido

Mezcla física de diversos silicatos, enriquecida con magnesio, manganeso, zinc y selenio y activada térmicamente.

### Propiedades físico-químicas

Talco de color beige claro, m. 200.  
pH (solución al 5%) - 7.2 a 8.5  
Densidad: 2.89 g/cm<sup>3</sup>

### Eficiencia de conservación al año:

#### Tipo de afectación / plaga Porcentaje o valor

Gorgojo de los graneros ( <i>Sitophilus Granarius L.</i> )	98%
Ataques fúngicos	98%
Gorgojo del arroz ( <i>Sitophilus oryzae</i> )	90%
Ácaro blanco ( <i>Acarus Siro L.</i> )	90%



### Beneficios

- Absorbe más del 65% de su peso en agua, manteniendo la humedad del grano entre 12 y 13% durante todo el año, incluso en ambientes con hasta 70% de humedad relativa.
- Comparado con la refrigeración, reduce significativamente los costos de conservación.
- No produce afectaciones sobre el poder germinativo (PG) de la semilla, ni se reduce el peso hectolítrico del grano.
- No genera resistencia del insecto, debido a que actúa de manera mecánica.
- Disminuye la oxidación de granos y semillas, prolongando sus propiedades nutritivas y productivas.
- A diferencia de otros conservadores, aporta calcio, hierro, zinc, manganeso, magnesio, selenio.

### Recomendaciones

Mezclar junto con el grano o semilla a conservar, ya sea manualmente o con equipo mezclador antes de depositar en los silos, costales o almacenes a granel. ZeoKap puede causar resequeidad en la piel y pulmones polvorientos, por lo que se recomienda emplear equipo adecuado para su manejo: lentes de seguridad cerrados y mascarara contra polvo. Se sugiere entarimar y mantener en un lugar fresco y seco; fuera del alcance de roedores.

### Dosis

15-20 kg de ZeoKap por cada tonelada de grano (1.5-2%).

### Presentación

**Envase:** saco multicapa de papel de 25kg.

### Precauciones

No es corrosivo ni tóxico, sin embargo es muy volátil. Puede causar resequeidad en la piel y pulmones polvorientos, por lo que se recomienda emplear equipo adecuado para su manejo: soporte lumbar, máscara contra polvo y lentes de seguridad cerrados. En caso de contacto con los ojos o piel, lave con abundante agua. Consérvese sobre tarimas a salvo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad y fuera del alcance de roedores. **NO SE MEZCLE CON PRODUCTOS QUÍMICOS O VENENOS.** Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.