



**SCIENCE  
YIELDS  
SOLUTIONS  
SYS LTDA**

Ciencia agrícola cultivando soluciones

## FICHA TECNICA

### KELASYS MAGNESIO

Código: D-LAB-100  
Versión: 01  
Vigente: febrero 2017

## I. IDENTIFICACIÓN

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| TIPO DE PRODUCTO:          | FERTILIZANTE SIMPLE                |
| TIPO DE FORMULACION:       | POLVO SOLUBLE - SP                 |
| GRADO:                     | 0-0-3-11 (Mg)                      |
| REGISTRO DE VENTA ICA No:  | 9023                               |
| VENCIMIENTO:               | 2 años después de su formulación.  |
| PRESENTACIÓN:              | Bolsas de un (1) Kilogramo,        |
| FORMULADO Y DISTRIBUIDOR : | SCIENCIE YIELDS SOLUTION-SYS Ltda. |

## II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| ESTADO FÍSICO:           | Polvo Soluble |
| COLOR:                   | CREMA         |
| pH solución acuosa 10% : | 3.5 - 4.5     |

## III. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

|  |        |
|--|--------|
| MAGNESIO TOTAL (Mg)                        | 11.0 % |
| POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K <sub>2</sub> O) | 3.0 %  |
| AZUFRE TOTAL (S)                           | 7.0 %  |

## IV. USOS Y APLICACIONES

La aplicación de **K<sup>+</sup>ELASYS- Mg**, es necesaria por su alta tasa de demanda durante cualquier etapa el ciclo del cultivo, ya que este juega un papel importante en la Fotosíntesis y por ende puede influir en la clorofila que es la cromoproteína que le da el color verde a las plantas, además de favorecer la absorción y el transporte de fósforo

El Magnesio promueve el almacenamiento de azúcares dentro de la planta para la formación de carbohidratos, aceites y grasas; además de ser el activador más común de las enzimas asociadas con el metabolismo energético, respiratorio y la acción sobre sustratos fosforilados como el ATP.

Las plantas absorben el magnesio en su forma iónica Mg<sup>+2</sup>, que es la forma de magnesio disuelto en la solución del suelo. La absorción de magnesio por las plantas está dominada por dos procesos principales:

1. Absorción pasiva, impulsada por la corriente de transpiración
2. Difusión – movimiento de iones de magnesio desde zonas de alta concentración hacia zonas de menor concentración.

Por lo tanto, las cantidades de magnesio que la planta puede absorber dependen de su concentración en la solución del suelo

Se debe aplicar **K<sup>+</sup>ELASYS- Mg** de acuerdo con el análisis de suelo o cuando se presenten deficiencias de Magnesio y se manifiesten los siguientes síntomas:

- Clorosis intervenal.
- Las hojas más nuevas forman verde pálido y luego amarillo pálido.
- Aparición de manchas rojizas o purpuras en el limbo de las hojas.
- Las plantas con deficiencias que están expuestas a altas intensidades de luz mostraran síntomas aún mayores.

## **V. DOSIS DE APLICACIÓN**

**K<sup>+</sup>ELASYS-Mg**, es un producto que se recomienda aplicar dependiendo del análisis de suelo. En general las aplicaciones son en etapas previas y/o durante la producción las cuales se traducen en mayores rendimientos, especialmente en cultivos con baja disponibilidad de Manganeseo.

## **VI. INSTRUCCIONES DE MEZCLA**

Siempre realice pruebas de compatibilidad cuando se mezcle **K<sup>+</sup>ELASYS- Mg** con otros fertilizantes y/o agroquímicos. Siga las recomendaciones de orden de mezcla de los productos agroquímicos con los que se utilice **K<sup>+</sup>ELASYS- Mg**.

## **VII. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Mantener los productos en lugar fresco y seco.

## **VIII. PRECAUCIONES**

Manténgase fuera del alcance de los niños. No coma, no fume no beba durante el uso de este producto; no lo inhale ni lo ingiera. Utilice el equipo de protección personal adecuado. En caso de contacto lave la parte afectada con abundante agua y jabón.

|                            |                 |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| ELABORO                    | REVISO          | APROBO          |
| DIR. ASEGURAMIENTO CALIDAD | GERENTE GENERAL | GERENTE GENERAL |