



## **FICHA TECNICA**

**NOMBRE COMERCIAL:** NITROK BOOM

**NOMBRE GENERICO:** Nitrato de Potasio al 25%, Silicio al 5%

**PRESENTACION:** Envases de polietileno de alta densidad

**CONTENIDO NETO:** Envases 0.25, 0.50, 1 litro - Bidones de 5, 20 litros

### **CARACTERISTICAS**

NITROK BOOM es un fertilizante en base a Nitrato de Potasio y Silicio que es la fuente más usada de Potasio en fertirrigación, estando su consumo muy generalizado en todo tipo de cultivos, tanto anuales como permanentes. Estimula las plantas para su crecimiento vegetativo.

Al ser aplicado no deja ningún residuo, aportando solo elementos útiles, pues es soluble en su totalidad. Al aportar el Nitrógeno en forma Nítrica, no retenida por el suelo, su reparto es muy homogéneo.

Es una fuente de nitrógeno de alta concentración y solubilidad, producto de rápida acción y eficacia en aplicaciones al suelo y foliar por vía líquida ideal para explotaciones intensivas, de flores y hortalizas. Excelente fuente de suministro de N, K y Si por vía foliar en hortalizas, cereales, leguminosas, gramíneas, etc. Aportando con buen color, llenado y tamaño a los granos.

No contribuye a la salinización de los suelos.

En cultivos algodóneros es recomendable su aplicación para buscar una buena calidad de fibra.

El nitrato de potasio participa en muchos procesos fisiológicos y bioquímicos vitales en el metabolismo de las plantas, ayuda en el periodo de sequía, regula la apertura y cierre de las estomas.

Fomenta la fotosíntesis, activando las enzimas que promueven la transferencia de energía, estimulando así la síntesis de los azúcares, almidón, proteínas y otros compuestos orgánicos.

Incrementa el flujo de la savia en el floema, acelera el movimiento de la fotosíntesis, mejora la eficiencia del consumo del agua e incrementa el efecto de los fertilizantes nitrogenados.

El Silicio desempeña un papel en refuerzo de la pared celular de las plantas, y se especula que, debido a esto, puede ayudar a dar a las plantas una mayor resistencia a plagas y enfermedades, una mayor tolerancia a la sequía y metales pesados, así como a mejorar la calidad de los cultivos y sus rendimientos.

El Silicio fortalece las paredes celulares de las hojas, protege a la planta contra invasores de esporas de hongos en espacios intercelulares, y también aumenta la permeabilidad de las raíces de la planta al agua, haciéndolas más resistentes al estrés de sequía que estimula la progresión de la enfermedad.



## APLICACIÓN

NITROK BOOM su aplicación foliar es una forma efectiva para que el Nitrógeno, Potasio y Silicio lleguen directamente a la planta y se incorporen en los procesos metabólicos, de esta forma disminuye el aborto de estructuras florales aumentando así el número de frutos por planta, adicionalmente mejorar la capacidad de respuesta de la planta a los ataques de patógenos con la aplicación del ion Silicio.

Indicado para sistemas de irrigación especialmente por goteo y microaspersión, sistema de fertilización líquida por inyección.

### Dosis y modo de uso:

Se recomienda en aplicaciones foliares de 0.5 a 1 litro por hectárea de cultivo.

Para que de esta forma se asegure un buen llenado.

- Llenar el tanque y/o mochila a la mitad de su capacidad con agua y agregar el NITROK BOOM la cantidad que corresponde según la capacidad del tanque y la extensión de terreno que con este alcance a cubrir.
- Completar hasta el volumen final del tanque con agua, mezclar vigorosamente por unos minutos.

## COMPATIBILIDADES

NITROK BOOM es compatible para el uso de mezclas líquidas con insecticidas, fungicidas, herbicidas y otras soluciones nutritivas.

No mezclar con productos muy ácidos o aceites.

## COMPOSICION GARANTIZADA

COMPOSICION	
Ingredientes activos:	P/V
Nitrato de Potasio (KNO <sub>3</sub> )	250.00 g/l
Silicio (Si)	50.00 g/l
Ingredientes Inertes	700.00 g/l

## PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia:** Líquido libre de impurezas visibles y precipitados

**Color:** Khaki

**Olor:** Característico.

**Densidad de Diseño a 20 °C:** 1.175g/ml

**pH puro a 20°C:** 2.09 – 2.14 Unidades



**Solubilidad:** Concentrado Soluble

## **MANIPULACION, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

### **Manipulación del Producto:**

- Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Asegurar una adecuada ventilación.
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber o usar el baño.
- Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior.
- Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

### **Almacenamiento:**

- Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicos con riesgo de reactividad u oxidación.
- Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, de características incombustible diseñadas para contener productos reactivos y oxidantes.
- Lugar frío, seco y con buena ventilación.
- Disponer de algún medio de contención de derrames.
- Acceso controlado y señalización de riesgo.
- Almacenar separadamente de productos y condiciones incompatibles, proteger contra el daño físico.
- Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

**Transporte:** No clasificado como mercadería peligrosa.

### **TIEMPO DE VIDA UTIL:**

2 años aproximadamente a partir de la fecha de elaboración.