

Producto:	NITRATE BALANCER
Actualizado a:	26.11.2018

1. Características

NITRATE BALANCER es un fertilizante especial de Boro soluble y Molibdeno que promueve la conversión del nitrógeno nítrico (nitratos) a formas metabólicas más funcionales (formación de proteínas), favoreciendo el movimiento de los azúcares desde las hojas a los órganos de almacenamiento debido al incremento del Ácido Abscísico y la permeabilidad de las membranas.

2. Beneficios

- Inhibe el movimiento del Ácido Indol Acético (AIA) evitando el excesivo desarrollo aéreo de la planta (enviciamiento).
- Incrementa la permeabilidad de las membranas, para mejorar la movilización de los azúcares.
- Incrementa el Ácido Abscísico (ABA), incrementando el movimiento de azúcares.
- Facilita el transporte del Potasio a través de la membrana celular, que tal manera que los azúcares pueden moverse por el floema desde las hojas hacia los tejidos de almacenamiento.

3. Generalidades

a. Nombre comercial

NITRATE BALANCER

b. Composición química

Ingrediente Activos	p/p
Boro (B)	9.0%
Molibdeno (Mo)	0.05%

c. Formulación:

Fertilizante líquido

d. Grupo Químico

Fertilizante a base de Boro y Molibdeno

e. Registro producto orgánico

CU812052-EQ-P11

4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Azul
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No determinado
- Explosividad: No disponible
- Propiedades oxidantes: Corrosivo a metales.
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 216 °C
- Densidad (Kg/L): 1.29 – 1.31
- pH: 8.0 – 9.20
- Solubilidad: 100% soluble

5. Propiedades Toxicológicas

Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.

5.1 Precauciones y Advertencias de Uso

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.
- Evite la ingestión del producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel. Evite su inhalación. Evite su ingestión.

5.2 Medidas de Primeros auxilios

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

- **Ojos:** INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Ingestión:** NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

6. Manejo y Disposición de los residuos del producto y de los envases

- **Métodos para el desecho de residuos:** Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.
- **Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

7. Medidas para la protección y conservación del ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

8. Modo de acción:

NITRATE BALANCER promueve el balance del Nitrógeno en dos formas:

Boro: Mejora el uso del nitrógeno a través del transporte de los azúcares y metabolitos. Ayuda en el metabolismo de las auxinas (AIA).

Molibdeno: Esencial para la conversión inicial de los nitratos en la planta a formas nitrogenadas que contribuyen a incrementar los rendimientos, antes que favorecer el desarrollo vegetativo y fomentar el enviciamiento de la planta. Así como también ayuda a controlar la demora en la floración y fructificación evitando la caída de flores y frutos, causados por el exceso de nitratos.

9. Dosis y Usos de aplicación

- En cultivos con exceso de Nitrógeno o condiciones en la que el Nitrógeno se concentra después de regar o después de una lluvia. Aplicar 5 L/Ha diluido en suficiente volumen de agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje. Realizar las aplicaciones cada 14 días.
- Preparación del cultivo para la cosecha. En cultivos que no tienen una madurez o senescencia normal. Aplicar 10 L/Ha, 30 días antes de la cosecha.

No emplee si las plantas se encuentran en estado de senescencia o madurez natural, presentan bajos niveles de fertilización nitrogenada, se encuentran débiles o enfermas.

10. Época y frecuencia de aplicación:

NITRATE BALANCER debe usarse cuando los análisis indiquen altos niveles de nitrógeno, en condiciones de crecimiento excesivo de la planta provocada por fuertes abonamientos de nitrógeno al suelo y en periodos de sequía prolongadas que crean las condiciones para que el nitrógeno se concentre después de regar o de llover.

Para promover el movimiento de los azúcares de las hojas al tejido de almacenamiento, la hormona en los puntos de crecimiento deberá ser neutralizada. NITRATE BALANCER es recomendado para las plantas que no tienen una madurez o senescencia normal, antes de la cosecha.

11. Equipos de aplicación

Se aplica empleando pulverizadoras manuales y de motor. Para aplicaciones foliares, llenar el tanque de mezcla con agua hasta la mitad, adicionar NITRATE BALANCER agitando constantemente. Completar hasta la capacidad del envase a aplicar con suficiente agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje de la planta.

12. Compatibilidad

No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará en la aplicación, para establecer la compatibilidad física de los productos. No use adherentes.

13. Fitotoxicidad

NITRATE BALANCER debe usarse en suelos que respondan a la aplicación de Molibdeno. Los cultivos altos en Molibdeno son tóxicos para los animales de pastoreo (rumiantes).

NITRATE BALANCER contiene Boro, lo cual puede ser contraproducente para las plantas en crecimiento, debido a que cantidades excesivas de Boro pueden ser tóxicas.

14. Presentación

Envase x 5 L, 20 L y 200 L.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

