

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Producto:      | <b>NITROPLUS 19</b> |
| Actualizado a: | 22.01.2020          |

## 1. Características

Es una fuente de nitrógeno amínico, calcio y boro los cuales producen efectos similares a las citoquininas en las plantas favoreciendo el crecimiento de raíces y reducción del estrés. La fuente de elementos que provee NITROPLUS 19 permite un mejor aprovechamiento de la energía por parte de la planta para producir aminoácidos y sus derivados.

## 2. Beneficios

- Suministro continuo de Nitrógeno amínico estabilizado por 20 días.
- Suministro de Calcio soluble de disponibilidad inmediata para las necesidades fisiológicas de la planta.
- Alivia el estrés causado por condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Favorece el uso eficiente del Nitrógeno según las necesidades del cultivo.
- Promueve el continuo crecimiento radicular, favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.
- Incrementa el rendimiento y la calidad de las cosechas.

## 3. Generalidades

a. Nombre Comercial

**NITROPLUS 19**

b. Composición química

| Ingredientes Activos | p/p   |
|----------------------|-------|
| Nitrógeno (N)        | 19.0% |
| Calcio (Ca)          | 8.0%  |
| Boro (B)             | 0.1%  |

c. Formulación

Fertilizante Líquido

d. Grupo Químico

Fertilizante de Nitrógeno y Calcio líquido.

## 4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón claro
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No establecido
- Explosividad: No disponible
- Propiedades oxidantes: Corrosivo a metales
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100°C
- Densidad (Kg/L): **1.29** - 1.33
- pH: 4.0 - **6.91**
- Solubilidad en agua: 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.
- Agite antes de usar.
- 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.
- Su gestión es dañina. Evite su inhalación. Puede causar irritación en la nariz, garganta y/o piel.

### 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.
- **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.

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



- **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:** El 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:

NITROPLUS 19 contienen Nitrógeno amónico (NH<sub>2</sub>), por lo que favorece en la planta mayor eficiencia de uso energético en el consumo de carbohidratos para la síntesis de aminas, aminoácidos, proteínas y ácido nucleicos. NITROPLUS 19 previene y reduce la pérdida de Nitrógeno por volatilización (amonio, NH<sub>3</sub>) y/o lixiviación (nitrato, NO<sup>3-</sup>) manteniendo el Nitrógeno amónico estabilizado hasta por 20 días debido a que contiene N-HIBITOR®; logrando mayor eficiencia de uso de este nutriente. El nitrógeno amónico no sufre cambios químicos y por ello no interfiere con la absorción de Calcio.

Adicionalmente, provee Calcio y Boro para un continuo crecimiento de pelos radiculares y fortalecimiento de las paredes y membranas celulares en los tejidos vegetales.

## 9. Dosis y Usos de aplicación

NITROPLUS 19 se emplea como fuente principal o como complemento de la fertilización nitrogenada en todos los cultivos.

- Como fuente principal de Nitrógeno: distribuir la cantidad de NITROPLUS 19 según requerimiento de Nitrógeno del cultivo hasta aproximadamente el 50 - 60% del ciclo de desarrollo del cultivo.
- Como complemento de la fertilización nitrogenada: Aplicar 200 - 600 L/Ha/Campaña según las necesidades del cultivo.

El contenido de nitrógeno aportado por NITROPLUS 19 debe ser descontado del requerimiento aportado por otras fuentes. Se recomienda emplear concentraciones no mayores al 2% en la solución a aplicar.

## 10. Época y frecuencia de aplicación:

Se recomienda que la dosis de aplicación de NITROPLUS 19 se fraccione dentro del periodo que comprenda los primeros 50-60% del ciclo de desarrollo.

Aplicar la dosis recomendada en banda, al surco, debajo de la semilla antes de la siembra, antes del trasplante; o en banda sobre el surco después de la siembra y antes de cada aporte.

## 11. Equipos de aplicación

NITROPLUS 19 se aplica al suelo, vía sistema de riego tecnificado (goteo, microaspersión, exudación, etc.) y/o vía sistema de riego convencional (gravedad).

Cuando realice aplicaciones vía sistema de riego tecnificado, lave el sistema antes y después de las aplicaciones de NITROPLUS 19.

## 12. Compatibilidad

No mezclar con productos que contengan Fósforo y/o Azufre para evitar el riesgo de precipitación.

## 13. Fitotoxicidad

NITROPLUS 19 no es fitotóxico, puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

No debe haber contacto directo de NITROPLUS 19 con la semilla o planta, a la siembra o al trasplante.

## 14. Presentación

Envase x 20 L

Envase x 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

