


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-013-DEV	01	2022-06-21	

## FICHA TÉCNICA (TDS)

# BORPAG®

Fertilizante simple para aplicación foliar  
 Concentrado Soluble (SL)  
 Registro de Venta ICA N.º 4244

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre Producto:** BORPAG®

**Nutriente:** Boro Total (B)

**Formulación:** Concentrado Soluble

**Concentración:** Boro Total (B) .... 150 g/L

**Uso:** Fertilizante

**BORPAG®** es un fertilizante foliar altamente concentrado, formulado de la forma que la planta absorbe y metaboliza el Boro; permitiendo llegar más rápido a los puntos de crecimiento con alta demanda de boro, y estadios fenológicos donde este nutriente es requerido en altas cantidades como floración y llenado de fruto.

- Interviene en la formación de anteras, germinación del grano de polen y la formación del tubo polínico.
- Esencial en el transporte de azúcares, síntesis de sacarosa.
- Interviene en la estructura de los tejidos vasculares y las estomas.
- Evita las deformaciones y rajado de los frutos. Mejora el aspecto cuticular en los frutos.
- Mejora la absorción de Calcio y su circulación en la planta.
- Quelatado con Etalonamina para obtener mayor absorción en la planta.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

<b>CODIGO</b>	<b>VERSION</b>	<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	<b>Gowan®</b>
FT-013-DEV	01	2022-06-21	

## 2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

### CARACTERÍSTICA

### ESPECIFICACIÓN

Aspecto:	Líquido Viscoso
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
pH:	7.75 - 9.25
Densidad Relativa:	1.35 - 1.39
Solubilidad:	Soluble en agua

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN

**BORPAG®** fomenta el desarrollo y la resistencia de las paredes celulares, el desarrollo del fruto y las semillas, así como el óptimo transporte de fotoasimilados y el desarrollo de las hormonas vegetales. Además, interviene en la toma adecuada del Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Calcio en las plantas, y es cofactor de diversos procesos enzimáticos que permiten la toma adecuada de los nutrientes por parte de las plantas. La deficiencia de Boro en los cultivos puede causar formación inhabitada de yemas florales, brotes secos, entrenudos cortos, deformaciones, baja viabilidad del polen y desarrollo inadecuado de semillas.

## 4. MODO DE ACCIÓN

Altamente sistémico con movimiento acropétalo y basipétalo, con adherente y humectante incluidos en la formulación.

## 5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

**BORPAG®** se puede mezclar con cualquier otro fertilizante foliar y/o productos fitosanitarios de uso corriente. Es aconsejable si existe alguna duda hacer una prueba de compatibilidad. Usado de acuerdo con las indicaciones dadas en la etiqueta, no es fitotóxico.

## 6. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	EPOCA DE APLICACIÓN
ARROZ	0.5 L/ha	Aplicar al inicio del macollamiento, repetir una semana después.
PAPA	0.5 L/ ha	A los 30, 45 y 60 días después de la germinación de las plantas
CÍTRICOS	2 cc/ L de agua	Aplicar cada 90 días



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	Gowan®
FT-013-DEV	01	2022-06-21	

CULTIVO	DOSIS	EPOCA DE APLICACIÓN
PAPAYA	2 cc/ L de agua	Aplicar cada 90 días
TOMATE DE ÁRBOL	2 cc/ L de agua	Aplicar cada 90 días

**OTROS CULTIVOS:** Consulte con su Ingeniero Agrónomo. Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica.

## 7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

**ARROZ:** Aplicar al inicio del macollamiento, repetir una semana después.

**PAPA:** A los 30, 45 y 60 días después de la germinación de las plantas

**CÍTRICOS, PAPAYA, TOMATE DE ÁRBOL:** Aplicar cada 90 días

## 8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- **Lea completamente la etiqueta antes de usar el producto**
- **“Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica”**
- Ligeramente irritante en la piel y ojos. Utilice ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras horas. Al efectuar la preparación de la mezcla de este producto hágalo al aire libre y **“no ingiera alimentos, beba o fume durante la manipulación y la aplicación”**.
- Durante aplicaciones terrestres **“utilice ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras horas”**. El equipo de protección completo contempla: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos y máscara especial para plaguicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.
- **“Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**.
- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas. Evite el contacto con la piel y la ropa.
- **“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”**.
- No permita animales en el área tratada.
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).





*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowan.com / co.gowan.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-013-DEV	01	2022-06-21	
			

- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal

## 9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro de asistencia médica y entregue copia de la etiqueta y la hoja informativa adjunta, si la tiene”.**

**Inhalación:** Traslade al afectado a una zona ventilada donde guarde reposo y respire aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial mientras le suministra asistencia médica.

**Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:** mantener los párpados abiertos mientras lava lentamente los ojos con agua durante 15 – 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si se tienen, después de los primeros 5 minutos, y continuar lavando los ojos. Consultar con el médico inmediatamente.

**Ingestión:** Lave la boca con abundante agua. **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Si el vómito ocurre espontáneamente, proteja las vías respiratorias. No suministrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Nota al médico tratante: Tratamiento sintomático y de soporte.

En caso de requerir contactar *EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS*: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 o en Bogotá a los teléfonos 2886012 - 9191919.

## 10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- **“Respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distante de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación”.**

- “En caso de derrame, aislé y alejé el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y evitar el contacto con la piel. Remover las fuentes de ignición si hay combustibles o vapores inflamables presentes y ventilar el área. Absorber con material adecuado, barrerlo completamente y meterlo en un recipiente cubierto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin”.

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR**




*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-013-DEV	01	2022-06-21	

**DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.**

## **11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos o medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

Siempre mantenga el producto en su empaque original.

Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**BORPAG®** se encuentra en presentaciones de 1, 4 y 20 litros.



*lo mejor de dos mundos*

**Gowan Colombia S.A.S.**

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com