



Basfoliar® Aktiv SL Basfoliar® Aktiv 40 SL

Activadores de las defensas de las plantas con alta concentración de fosfito de Potasio

www.compo-expert.cl



Basfoliar® Aktiv SL

Basfoliar® Aktiv 40 SL

Activadores de las defensas de las plantas con alta concentración de fosfito de Potasio

Composición:

| Elementos | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn | B. Kelp |
|-----------------------|-------|---|-------------------------------|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------|
| Basfoliar Aktiv SL | % p/v | 4 | 37 | 25 | 0 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 4 |
| | % p/p | 3 | 27 | 18 | | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 3 |
| Basfoliar Aktiv 40 SL | % p/v | | 62 | 23 | 8 | 0,02 | | 0,08 | | | | |
| | % p/p | | 40 | 15 | 5 | 0,01 | | 0,05 | | | | |

El 100% del P₂O₅ contenido en **Basfoliar Aktiv SL** y **Basfoliar Aktiv 40 SL** corresponde a H₂PO₃⁻ (Ión Fosfito)

Densidad: δ g/cm³ 20°C

Presentaciones comerciales

Basfoliar Aktiv SL: 1,37

Basfoliar Aktiv SL: 1 L, 5 L, 20 L y Tambor 200 L

Basfoliar Aktiv 40 SL: 1,55

Basfoliar Aktiv 40 SL: Bidón de 10 L

Descripción y características

Basfoliar Aktiv SL y **Basfoliar Aktiv 40 SL** son productos con una alta concentración de Fosfito de Potasio. En el caso de **Basfoliar Aktiv 40 SL** el contenido de P₂O₅ alcanza un 40%.

El fosfito que contienen, tiene tres átomos de Oxígeno que le otorgan a su formulación, alta movilidad en el tejido vegetal y en el suelo. Es un fosfito sistémico, fácilmente absorbido y trasladado a través del xilema y floema a todas las áreas de la planta (Figura 1).

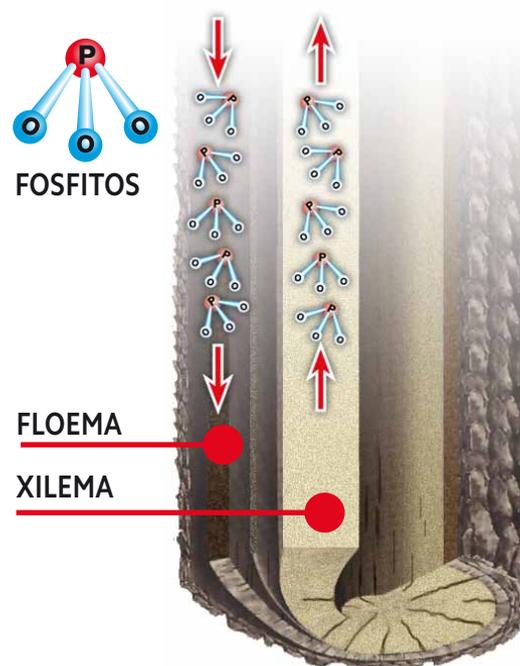
Los elementos constituyentes de **Basfoliar Aktiv SL** y **Basfoliar Aktiv 40 SL** son de fácil asimilación, logrando un efecto rápido y eficiente sobre toda la planta.

Basfoliar Aktiv SL y **Basfoliar Aktiv 40 SL** pueden ser aplicados a las hojas, tallos, flores, frutas y raíces.

Sus características los convierten en productos únicos:

Basfoliar Aktiv SL: Fosfito con extracto de algas marinas, fitohormonas, aminoácidos, vitaminas y microelementos que ayudan a una mayor activación de las defensas de la planta. Los elementos orgánicos se extraen a partir de algas marinas especiales, *Ecklonia maxima*, con un procedimiento en frío, que permite la concentración y conservación de éstos.

Basfoliar Aktiv 40 SL: Mayor concentración de fosfitos, con un 40% de P₂O₅, e incluye un 5% de Magnesio (MgO), elemento esencial en la nutrición vegetal, para una adecuada fotosíntesis.



FLOEMA

XILEMA

Fig. 1: El fosfito es altamente móvil dentro de las plantas, a diferencia de muchos funguicidas. Esto significa que se obtiene protección en toda la planta.

-Si el fosfito es aplicado en las raíces, es fácilmente absorbido y transportado hacia arriba por el xilema y a través de toda la planta.

-Si el fosfito es aplicado en las hojas, es fácilmente absorbido y transportado hacia abajo por el floema, a través de toda la planta y hacia las raíces.

Beneficios y ventajas

Basfoliar Aktiv SL y **Basfoliar Aktiv 40 SL**, opciones de primera calidad e inmejorable relación calidad/beneficio.

Basfoliar Aktiv SL y **Basfoliar Aktiv 40 SL** poseen perfecto equilibrio de neutralización según el perfil de uso de ambos productos. Para aplicaciones de bajo volumen se ha diseñado **Basfoliar Aktiv SL** y para aplicaciones de alto volumen (barra, turbo, fertirriego), **Basfoliar Aktiv 40 SL**, producto que genera un pH final levemente ácido, pero no agresivo, cualidad deseable para aspersión al follaje de alto volumen.

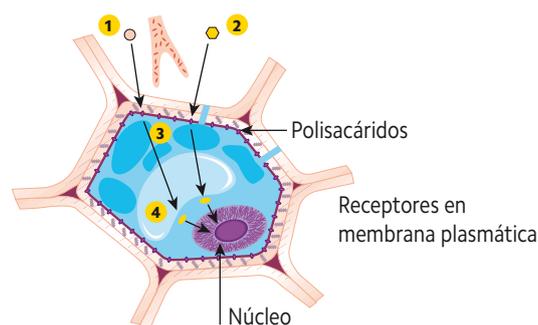
Basfoliar Aktiv 40 SL genera menores conductividades eléctricas a igual contenido de P₂O₅ en relación a otros productos del tipo 40-20.

| | pH final | CE final | CE ds/M | % Más salino |
|---------------------------------------|----------|----------|---------|--------------|
| Basfoliar Aktiv SL 40-15+5 MgO | 4,91 | 3,81 | 3,03 | -- |
| 40-20 otro 1 | 2,58 | 4,42 | 3,64 | 20% |
| 40-20 otro 2 | 5,52 | 4,34 | 3,56 | 17% |
| 40-20 otro 3 | 2,57 | 5,08 | 4,30 | 42% |

Como Activador de Defensas:

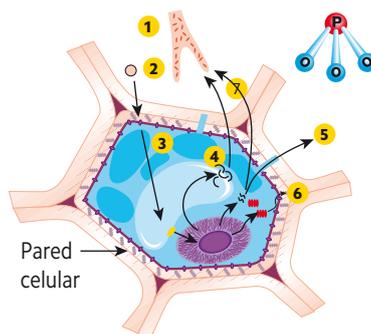
Se ha comprobado que los fosfitos son altamente efectivos en aumentar la resistencia de las plantas a diversas enfermedades, particularmente aquellas que pertenecen al grupo Oomycetes, como *Phytophthora* spp., *Pythium* spp. y enfermedades Mildiú entre otras (por ejemplo *Venturia inaequalis*), el mecanismo utilizado es el siguiente:

Figura 4a: Invasión de la enfermedad en una planta sin presencia de fosfito.



1. Algunas esporas de la enfermedad son reconocidas directamente, pero;
2. La enfermedad enmascara su reconocimiento con supresores, entonces;
3. El reconocimiento falla en la interfase celular del hospedero, y;
4. Sólo una débil señal llega al núcleo de la célula, lo que retarda la respuesta de defensa de la planta.

Figura 4b: Invasión y prevención de la enfermedad en una planta, con presencia de fosfito.



1. El patógeno es afectado por el fosfito;
2. Los supresores disminuyen o no se producen;
3. La célula vegetal reconoce la enfermedad;
4. El fosfito estimula a las células defensivas, como fitoalexinas y PR proteínas, para que anulen el vigor de la enfermedad.
5. Los órganos defensivos envían "señales de alarma" a las células que aún no han sido atacadas, luego;
6. Los polisacáridos engrosan la pared celular, entregando una protección adicional a la célula;
7. La enfermedad es limitada o eliminada por esta respuesta de la célula vegetal.

Referencias: Erwin, D.C. and Ribeiro, O.K. (1996). *Phytophthora Diseases Worldwide*. (APS Press, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, Minnesota, USA). / Grant, B.R., Dunstan, R.H., Griffith, J.M., Niere, J.O. and Smillie, R.H. (1990). The mechanism of phosphonic (phosphorous) acid action in *Phytophthora*. *Australasian Plant Pathology* Vol 19(4): pp115-121. / Guest, D., and Grant, B. (1991). The complex action of phosphonates and antifungal agents. *Biol. Rev.* 66: pp159-187.

Recomendaciones de uso vía foliar

| Cultivo | Dosis Aktiv SL | Dosis Aktiv 40 SL | Época de aplicación |
|---|-------------------|-------------------|---|
| Uva de Mesa y Vid Vinífera | 2 a 3 L/ha | 2 a 3 L/ha | Precosecha: 1 a 2 aplicaciones desde brotación hasta preflor cada 10 a 15 días. |
| | 5 L/ha | 3,5 a 5 L/ha | Postcosecha: 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días |
| Vid Vinífera | 2 a 3 L/ha | 2 a 3 L/ha | 3 a 4 aplicaciones entre cuaja y pinta, cada 10 a 15 días |
| Manzanos | 4 a 5 L/ha | 3 a 4 L/ha | Precosecha: 45, 30 y 15 días antes de cosecha, acompañado con las aplicaciones de fungicidas. |
| | 5 L/ha | 4 a 5 L/ha | Postcosecha: 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días. |
| Kiwi | 2 a 3 L/ha | 1,5 a 2 L/ha | Precosecha: 1 a 2 aplicaciones desde brotación hasta preflor cada 10 a 15 días. |
| | 5 L/ha | 4 a 5 L/ha | Postcosecha: 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días. |
| Cerezos | 5 L/ha | 4 a 5 L/ha | Postcosecha: 1 a 2 aplicaciones desde brotación hasta preflor cada 10 a 15 días. |
| Carozos (durazneros, nectarinos y almendros) | 3 a 5 L/ha | 2,5 a 3,5 L/ha | Realizar 2 a 3 aplicaciones en postcosecha (otoño) cada 10 a 15 días. |
| Nogales | 2 a 3 L/ha | 1,5 a 2 L/ha | Precosecha: 3 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días desde cuaja con brotes en activo crecimiento. |
| | 5 L/ha | 3,5 a 5 L/ha | Postcosecha: 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días. |
| Avellano Europeo | 5 L/ha | 3,5 a 5 L/ha | Postcosecha: 2 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días |
| Paltos | 5 a 7 L/ha | 4 a 6 L/ha | 3 a 4 veces en la temporada (agosto, enero, marzo y abril) |
| Cítricos | 5 a 7 L/ha | -- | Época: 3 a 4 veces en la temporada (agosto, enero, marzo y abril). NO APLICAR EN MANDARINAS Y NARANJOS |
| Postcosecha de frutales en general | 5 L/ha | 3,5 a 5 L/ha | 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días |
| Frutillas, frambuesas, arándanos | 2 a 3 L/ha | 1,5 a 2,5 L/ha | Desde inicio de la brotación hasta preflor y en post cosecha. Realizar 4 a 6 aplicaciones en la temporada cada 10 a 15 días |
| Papas | 3 a 5 L/ha | 1 a 3 L/ha | Desde plantas de 25 cm. cada 10 días, junto a un fungicida de contacto, 4 a 6 aplicaciones totales. |
| Hortalizas (cebolla, ajo, tomate, pimentón, cucurbitáceas, lechugas, brasicáceas) | 1 a 2 L/ha | 1 a 2 L/ha | Plantines: Aplicar cada 7 días (2 aplicaciones) |
| | 3 a 5 L/ha | 1,5 a 3 L/ha | Plantas Adultas: Aplicar durante el ciclo de cultivo (cada 10 a 15 días) |
| Viveros frutales, forestales y ornamentales | 250 a 500 cc/100L | 200 a 400 cc/100L | Aplicar vía foliar mojando bien todo el follaje, cada 10 a 15 días. |
| Plantas ornamentales, durante el estado vegetativo | 250 a 500 cc/100L | 150 a 250 cc/100L | Durante el crecimiento vegetativo cada 10 a 15 días (4 a 8 aplicaciones) |
| Céspedes | 1 a 1,6 L/ha | 1 a 1,5 L/ha | 3 a 4 aplicaciones en otoño, invierno y primavera |

Mojamiento: el volumen de agua no debería ser inferior a 400 L/ha.

Recomendaciones de uso vía Fertirriego:

Dosis: 8 a 10 L/ha, preferentemente en épocas de fuerte crecimiento radical.

Cultivos y Hortalizas: primer tercio del ciclo del cultivo.

Frutales: Primavera y Otoño (período de crecimiento radical).

No se recomienda aplicar más de 2 veces por temporada.

Conductividad eléctrica: 0,1% = 0,44 mmhos/cm; 0,5% = 2,1 mmhos/cm.

Precauciones de uso

- Aplicar con gota fina y sólo en condiciones de secado rápido, evitando aplicar con bajas temperaturas y alta Humedad Relativa, idealmente durante días despejados.
- En el caso de **Basfoliar Aktiv 40 SL** no se recomienda su aplicación en mandarinas y naranjas.

Compatibilidad

Basfoliar Aktiv SL y **Basfoliar Aktiv 40 SL** son compatibles con la mayoría de los fitosanitarios de uso común. Sin embargo, como no se pueden predecir todas las mezclas se recomienda hacer pruebas de compatibilidad y tolerancia.

No son compatibles con productos en base a: Calcio, Cobre, Caldo Bordolés, Aceite, Dicofol y Dimetoato.