

# Basfoliar® Zn Premium SL



Fertilizante foliar corrector líquido

- Nombre Comercial Basfoliar® Zn Premium SL
- Grupo de Producto Fertilizante Foliar de Zinc SL
- Tipo Zinc, Manganeseo y Molibdeno en solución acuosa, con equilibrio buffer ácido y multi co-formulantes (Polioles, Ácidos polihidroxycarboxílicos, Carbohidratos, L-Alfa aminoácidos 100% naturales)
- Grado AGRICOLA
- Comercializado por COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

Zinc Total	expresado como Zn	10,0% p/v
Molibdeno	expresado como Mo	0,3% p/v
Manganeseo	expresado como Mn	1,0% p/v
L-alfa-aminoácidos Totales *		2,0% p/v
Extracto natural de algas <i>Ecklonia maxima</i>		10,0% p/v
Carbono Orgánico 100% Soluble***	expresado como (C)	9,0% p/v

\* L-alfa-aminoácidos 100% naturales (no sintéticos).

\*\* Extracto de alga *Ecklonia maxima* proveniente exclusivamente de Basfoliar Kelp SL

\*\*\*  $\Sigma$ Carbono derivado exclusivamente de poli alcoholes. Ácidos poli hidroxycarboxílicos, carbohidratos y L-alfa aminoácidos.

## ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Líquido Marrón / Verde oscuro
Densidad a 20°C	1.333 g/L
Solubilidad a 20°C	100%
pH* al 0,1% v/v, Agua Destilada 20°C	2,5 (+/-0,3)
pH** al 0,1%v/v En Agua agrícola 20°C	6,6 (+/-0,2)

\*Medición realizada en agua destilada de pH 5,7

\*\*pH en Agua de Uso Agrícola, es la medición COMPO EXPERT que permite visualizar el comportamiento real en condiciones de Campo, de su efecto buffer acidificante, considera un agua Tipo, de pH inicial 7,9, CE aprox. 0,7 dS/M 20°C y Nivel de Bicarbonatos de 2 mmol/L.

TOXICIDAD	MODERADAMENTE TÓXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
EMPAQUES*	Envases plásticos de 5, 20 y 200 Litros.

\*En Chile, sólo disponible en bidón plástico de 20 L.

## DESCRIPCIÓN

Basfoliar® Zn Premium SL es un fertilizante foliar líquido del tipo solución acuosa (No floable) con 10%p/v de Zinc (Expresado como Zn), 1% de Manganeso (Expresado como Mn) y 0,3% de Molibdeno (Expresado como Mo), equilibrio especialmente desarrollado para frutales, hortalizas y cultivos de alto potencial productivo. Basfoliar® Zn Premium SL aporta significativas cantidades starter de Molibdeno (0,3%p/v Mo) a inicios de temporada, para optimizar el metabolismo del N-NO<sub>3</sub> en hojas (Enzima nitrato reductasa), especialmente en primaveras de bajas temperaturas. El manganeso que contiene Basfoliar® Zn Premium SL está considerado para lograr un real efecto starter de manganeso especialmente en frutales injertados sobre portainjertos con marcado desfase de brotación radicular en relación a la brotación de la variedad productiva. No obstante, en frutales donde hay un caso específico de mayor magnitud del déficit de manganeso, COMPO EXPERT sugiere evaluar el uso de Basfoliar® Mn Zn Premium SL, que contiene 7% de Mn, 4% de Zn y 0,1% de Mo.

La absorción foliar de Basfoliar® Zn Premium SL es potenciada mediante un cuidado equilibrio químico de ingredientes y coformulantes como ácidos carboxílicos, polioles, carbohidratos, L-Alfa aminoácidos 100% naturales y 10% v/v de Basfoliar® Kelp SL, este equilibrio de coformulantes potencian la absorción de Zinc, inclusive en condiciones adversas de baja humedad relativa ambiental. El carbono 100% hidrosoluble proviene exclusivamente de polialcoholes, ácidos carboxílicos, L-Alfa-Aminoácidos y carbohidratos, alcanzado 9%p/v de carbono.

Basfoliar® Zn Premium SL tiene alta tasa de absorción de Zinc, lo cual permite alcanzar alta tasa de crecimiento en hojas y brotes en condiciones adversas de baja humedad relativa, bajas temperaturas primaverales. Los componentes de Basfoliar® Zn Premium SL han sido cuidadosamente seleccionados para obtener un fertilizante foliar Premium de Zinc, en equilibrio con otros micronutrientes que son necesarios bajo condiciones como las descritas anteriormente y/o en frutales con manejo agronómico para estimular una brotación del follaje adelantada y/o para frutales sobre porta injertos con marcado desfase de brotación aérea y radicular.

Basfoliar® Zn Premium SL incorpora en su formulación sustancias tampón que le otorgan un significativo efecto buffer ácido, esto además permite mayor rango de compatibilidad química en relación a productos que no incorporan esta característica en su formulación, especialmente importante en aguas de pH Alcalino (>7,0) y que además sean duras (alto contenido de iones Ca<sup>+2</sup> y Mg<sup>+2</sup>) y/o en aplicaciones de bajo volumen.

Basfoliar® Zn Premium SL, utilizado en dosis y frecuencias indicadas, es corrector de deficiencias de Zinc, de rápida absorción, alta eficacia y de alta seguridad en comparación a otras formulaciones foliares en su categoría. Aun así, la recomendación COMPO EXPERT es siempre respetar las dosis de aplicación, frecuencia y aplicar bajo un concepto preventivo, puesto que el Zinc es un micronutriente que limita drásticamente el rendimiento y actuar bajo estrategia preventiva siempre será más rentable que actuar en forma correctiva con síntomas visuales por causa de la deficiencia de Zinc.

## RECOMENDACIONES DE USO:

En frutales de alto potencial productivo y/o zonas de favorables condiciones de temperatura, las necesidades de Zinc son mayores en relación a condiciones productivas promedios. Las aplicaciones preventivas de Zinc con Basfoliar® Zn Premium SL, deben sumar como mínimo 0,4 kg de Zn elemento/ha/temporada, lo cual equivale como mínimo a 6 L/ha/temporada de Basfoliar® Zn Premium SL.

Cultivo	Concentración/ aplicación	Dosis máxima por Aplic. L/ha	N° aplic.	Época de Aplicación
Cerezos (Flor)	100 cc/100L	1	2	Aplicar en 50% y 100% de flor.
Cerezos	100 a 120 cc/100L	1,6	3	Aplicar desde brote de 10-15cm y repetir cada 10-15 días. En postcosecha aplicar en otoño (marzo) si el análisis indica menos de 25 ppm.
Uva de mesa*, Uvas Pisqueras	150-200 cc/100L	2	1	1a aplicación en brotes de 15 -40 cms.
				2a aplicación en brotes de 40-70 cms.
	200-220 cc /100L	2,5	1	3a aplicación en brotes de > 70 cms en Pre-flor.
	60-90 cc/100L	1,5	2 a 3	Aplicaciones post cuaja, se ha observado excelente respuesta bajo condiciones de stress por radiación y/o alto rendimiento, por lo que se sugiere 2 a 3 aplicaciones.
Vid vinífera	100 - 200 cc/100 L	1,8	3	1a aplicación con brote de 30 cm, 2a brotes de 60 cm y la 3a aplicación a inicios de flor. Si existen antecedentes de deficiencia partir con brote de 15 cm.
Durazneros, nectarines, almendros	80 - 120 cc/100 L	1,0 a 1,4	3 a 4	Aplicar desde brote de 10 cm, repitiendo cada 15 días, hasta completar 4 aplicaciones.
	100 - 120 cc/100 L	1,6	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.
Ciruelos	50- 80 cc/100 L	1,0	1	Aplicar en 2 ó 3 oportunidades, partiendo con brotes de 5 a 10 cm, repitiendo cada 10 a 15 días, llegando a los 3,5 L/ha de producto comercial en la primavera. Para las variedades Fortune, Black Amber, Larry Ann, Early Queen utilizar la dosis menor dado que son variedades mas sensibles a toxicidades por Zn.
	50 - 80 cc/100 L	1,2	1 ó 2	
	80 - 100 cc/100 L	1,5	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.

Pomáceas	80 - 120 cc/100 L	1,2	1	Desde Brotación hasta "Oreja de ratón" con mojamiento aprox. de 1.200 L/ha. (noviembre).
	50 cc/100 L	0,75	3	Desde fruto de 1 cm. Aplicando cada 15 días.
	50-100 cc/100 L	1,2	2	Periodo de mayor radiación (enero) cada 15 días.
	200 cc/100 L	2	1	Postcosecha, en otoño con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 30 ppm de Zn.
Cítricos	100 - 120 cc/100 L	2,5	3	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de primavera. Suficiente con mojar periferia del árbol. Es probable que requiera adicionar Manganeso.
	100 - 120 cc/100 L	2,5	2	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de fin de verano-principio de otoño. Suficiente con mojar periferia del árbol. Es probable que requiera adicionar Manganeso.
Paltos	80 - 120 cc/100 L	1,0	2	Aplicar a inicio de panícula floral expuesta y repetir en plena flor.
	140 - 160 cc/100 L	2,5	2	Mínimo 2 aplicaciones en flujos de crecimiento de brotes de fin de verano-principio de otoño.
Kiwi	120 - 150 cc/100 L	1,5	3	Aplicar desde brote de 20 cm cada 15 días (mojamiento de 600 a 800 L/ha).
Nogales	100 - 140 cc/100 L	1,5	3	Realizar la 1a aplicación en inicio de flor pistilada y repetir cada 15 días.
	120 - 150 cc/100 L	2,0	1	Aplicar en otoño (marzo) con hoja verde activa, sólo si análisis de lámina indicó menos de 25 ppm de Zn.
Avellano Europeo	120-140 cc/100 L	2,0	3	Aplicar desde cuaja hasta desarrollo de frutos. (Aplicaciones constantes ayudan a minimizar el efecto fotooxidativo - golpe de sol).
Olivos	200-240 cc/100 L	2,5	2 ó 3	Aplicar en flujos de crecimiento de brotes de primavera y en floración mezclado con Solubor®. Se puede repetir en otoño si los niveles son bajos.
Papayos (Vasconcellea candamarcensis)	150-200 cc/100 L	1,8	4	Mínimo 2 aplicaciones en primavera y 2 aplicaciones a fines de verano. Aplicaciones cada 15 a 20 días. Si desea realizar una 3a aplicación en verano, sea por condición de suelo calcáreo y/o rendimiento > 55 TM/HA, aplicar a fin de primavera o verano, 2,0 L /ha.

Chirimoyo	150 - 250 cc/100 L	2,0	3	Aplicar en flujos de crecimiento de brotes de primavera. Aplicar cada 15 ó 20 días. Si desea realizar una 4ª. Aplicación por causa de suelo calcáreo y/o rendimiento potencial > 35 TM/HA, usar dosis de 2,0 L/ha.
Arándanos (frambuesas, frutillas)	150 - 200 cc/100 L	1,8	2 a 3	Aplicar con brote activo, hasta floración.
	200 - 250 cc/100 L	2,0	1	Postcosecha.
Viveros y Plantaciones nuevas	150 - 200 cc/100 L	1,2	2 o 3	Aplicar desde brote de 20 cm cada 15 días.
Ajo, cebolla	400 - 500 cc/100 L	2,8	3	30 y 60 días después del trasplante
Papas	250 - 300 cc/100 L	1,8	3	Aplicar desde primera desinfección de follaje y repetir cada 7 ó 10 días hasta completar programa
Tomate	200 - 250 cc/100 L	2,0	4	Aplicar desde primera desinfección de follaje y repetir cada 10 ó 15 días hasta completar programa
Hortalizas de Hoja (Espinacas, Acelgas)	200 - 250 cc/100 L	1,5	2 o 3	Desde brote activo y repetir cada 10 a 15 días. Ideal para potenciar y acelerar la remonta.
Cereales	400 - 500 cc/100 L	2,0	2 ó 3	Desde brote activo y repetir cada 10 a 15 días.
Raps	400 - 500 cc/100 L	2,5	2	Realizar la 1ª aplicación en estado de roseta junto a Solubor®, y la 2ª inicio de flor junto a Solubor®.
Maravilla	400 - 450 cc/100 L	2,0	2	Realizar la 1ª aplicación en estado de estrella junto a Solubor®, y 2ª inicio de flor junto a Solubor®.
Maíz Industrial - Maíz Dulce	400 - 500 cc/100 L	2,5	2 o 3	Aplicar a partir de primera etapa de crecimiento (su uso es compatible con herbicidas).

\*En Uvas de mesas de extra alta producción y/o alta precocidad, COMPO EXPERT sugiere usar siempre las dosis más altas. El Zinc es un nutriente especialmente documentado en permitir activar autoprotección contra radicales libres como los que se esperan como consecuencias del alto estrés por radicación solar. COMPO EXPERT ha confirmado en numerosos ensayos, que aplicaciones de Basfoliar® Zn Premium SL a las dosis recomendadas es muy seguro y es posible su aplicación sin restricción para este propósito. Si necesita aplicar mayor Nivel de Zn, dada la eficacia de Basfoliar® Zn Premium SL, aconsejamos revisar su estrategia, no obstante, desde el punto de vista seguridad si es posible, pero solo es una indicación, ya que las dosis indicadas han sido cuidadosamente testeadas y cubren adecuadamente las necesidades de Zinc, aun bajo condiciones adversas de baja humedad relativa.

Basfoliar® Zn Premium SL: Dosis para estrategia COMPO EXPERT de Nutrición Floral para potenciar Cuaja en frutales con semilla

Cultivo	Época	Basfoliar® Zn Premium SL	Basfoliar® Ca Premium SL	Basfoliar® Kelp SL o Basfoliar® Size SL	Basfoliar® B SL o Solubor®
		Zinc	Calcio	Extracto Alga <i>Ecklonia maxima</i>	Boro
Nogal	Aparición de flores pistiladas	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Almendro	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Palto	Comenzar con un 30% de flores abiertas y repetir con 50 y 70% de flores abiertas.	1,5 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva de Mesa con Semilla	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva Pisquera con Semilla	Inicio de Floración	1,0 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.
Uva Vinífera	Inicio de Floración	0,6 L/ha	3,0 L/ha	4L/ha/Apl. ó 2 L/ha/Apl.	0,7-1,2 L/ha Apl. ó 0,7-1,2 Kg/ha/Apl.

NOTA 1: Mejorar la cuaja implica potencialmente aumento de rendimiento, y esto implica mayor demanda de nutrientes y por tanto ajustar el programa de Fertirriego proporcionalmente al alza de la mayor producción proyectada, esto, a través de la fertilización vía suelo N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO, en relación a situación inicial si no estaba previsto realizar la nutrición floral. COMPO EXPERT sugiere como Fertilizante todo en uno para ajustar este efecto:

- Fertilizante de Ajuste por mayor cuaja en Cultivos en Fertirriego: [Fertilizantes con Tecnología NET] NovaTec® Solub 16-10-17 o NovaTec® Solub 10 0 32+2MgO.
- Fertilizante de Ajuste por mayor cuaja en Cultivos de riego por surcos: [Fertilizantes con Tecnología NET] NovaTec® Classic (12-8-16+3MgO) o [Fertilizantes con Tecnología 2NT] DuraTec® TOP 14 (14-7-14+2Mg) o [Fertilizantes con Tecnología Twin Slow Release] Floranid® Twin Club (10-5-20+4MgO).

## PRECAUCIONES

Bajo una condición correctiva, la dosis total por hectárea debe ser mayor en relación a dosis preventivas. En caso de tratamiento correctivo, con sintomatología visual ya presente, COMPO EXPERT recomienda aumentar el número de aplicaciones, pero en ningún caso sobrepasar las dosis máximas por aplicación, ya que fisiológicamente el Zinc es poco móvil y por tanto, la eficacia de la corrección de Zinc implica cubrir un mayor intervalo de tiempo con aplicaciones mientras exista crecimiento de brotes. Ante dudas, consulte al Departamento técnico de COMPO EXPERT sobre una estrategia específica de Basfoliar® Zn Premium SL en cuanto a dosis y frecuencia de aplicación bajo condición de corrección.

En Pomáceas, no sobrepasar las dosis máximas ya que el Zinc puede producir russet bajo ciertas condiciones. No aplicar en floración.

En Carozos, el Zinc puede producir caída de hojas si las dosis y/o la época de aplicación no es la adecuada, o si se aplica no habiendo deficiencia.

Las aplicaciones de post cosecha no aumentan en forma adecuada los niveles de Zinc para la primavera siguiente, por lo que se recomienda solamente aplicar en post cosecha si el nivel de Zinc C es menor a 25 ppm, en este caso de todas formas se debe realizar la aplicación de primavera.

## RECOMENDACIONES DE APLICACION

Basfoliar® Zn Premium SL es un fertilizante foliar con características excepcionales para este propósito y está validado para los siguientes usos:

- Aplicaciones Foliars con volumen normal / estándar según cultivo
- Aplicaciones Foliars con Tecnologías de volumen reducido (60-100 L/ha) como electrostáticas, donde ha sido testeado en específico y es 100% apto para este uso. Sugerimos en este caso, no mezclar con otro fertilizantes foliar para mayor seguridad o bien, de ser requerido en mezcla, realizar prueba de compatibilidad previa o bien, consultar al departamento técnico COMPO EXPERT sobre una orientación específica, no obstante todos los fertilizantes de línea Basfoliar® Premium SL son altamente compatibles entre sí y por esta razón, siempre será una ventaja mezclar productos de la misma línea Basfoliar® Premium SL de COMPO EXPERT, respetando las Dosis de cada producto para el cultivo.
- Aplicaciones aéreas de ultra Bajo volumen como avión y helicóptero. Sin embargo, en este tipo de aplicaciones, sugerimos No mezclar con otros fertilizantes foliars o bien, hacer prueba previa. No obstante, para usar en mezcla más de 2 fertilizantes foliars, consultar al departamento técnico COMPO EXPERT sobre una orientación específica usos.

## COMPATIBILIDADES

Basfoliar® Zn Premium SL por su exclusiva formulación buffer, ofrece mayor compatibilidad química en comparación a otros fertilizantes foliares de zinc en su categoría. Aun así, al mezclar sólo productos compatibles entre sí, evitar mezclar más de 4 productos para que esa mezcla quede lo más uniforme posible y se obtenga la mayor eficiencia de los productos aplicados.

Basfoliar® Zn Premium SL es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso convencional. Por lo tanto, para el manejo del producto es necesario atenerse a las precauciones de uso de los productos fitosanitarios con los que haya sido mezclado. No obstante, COMPO EXPERT recomienda realizar pruebas de compatibilidad de las mezclas de cada caso particular.

En pruebas con principales fertilizantes foliares del tipo Solución Líquida a base de magnesio, tales como Basfoliar® Mg Premium SL, se ha observado que Basfoliar® Zn Premium SL tiene buena compatibilidad, esto implica que es compatible en mezclas para aplicaciones de alto volumen estándar o bien mezclas para aplicaciones de bajo volumen de mojamiento como por ejemplo, aplicación con electrostática.

Basfoliar® Zn Premium SL es parcialmente compatible con productos foliares que contengan Calcio en alta proporción en su formulación. La compatibilidad parcial implica que en aplicaciones de alto volumen estándar, Basfoliar® Zn Premium SL es compatible, pero en mezclas para aplicaciones de bajo volumen no se debe mezclar con ese tipo de productos, ya que bajo esa situación, la interacción entre Cationes /Aniones, se alcanza punto de saturación de la(s) nueva(s) especie(s) química(s) que se forma(n) y por causa del bajo volumen de solvente (agua), ocurre sedimentación, pero esto no ocurre en aplicaciones de alto volumen estándar, ya que no alcanza punto de saturación por existir suficiente solvente (Agua).

Basfoliar® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.