

Fetrilon® Combi 2



Fertilizante Foliar

■ Nombre Comercial	Fetrilon® Combi 2
■ Nombre Químico	Fertilizante de micronutrientes, mezcla de quelatos de metal y nutrientes
■ Nombre común	Fetrilon® Combi 2
■ Grado	AGRÍCOLA
■ Producido por	COMPO EXPERT GMBH
■ Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

COMPOSICIÓN

Potasio (K ₂ O)	5,1 %p/p
Hierro (Fe)*	4,0 %p/p
Cinc (Zn)*	4,0 %p/p
Manganeso (Mn)*	3,0 %p/p
Boro (B)	1,5 %p/p
Azufre (S)	1,3 %p/p
Magnesio (MgO)	1,2 %p/p
Cobre (Cu)*	0,5 %p/p
Molibdeno (Mo)	0,05 %p/p

*Elementos metálicos 100% quelatizados con EDTA.

ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia.....Microgránulos hidrosolubles verde/amarillo, olor ligero

Densidad a 20°C900 g/L

Solubilidad de Campo 20°C* :300g/L de disolución (30% p/v)

pH** (1 g/L), Agua Destilada 20°C6,47 [+/- 0,3]

Δ⁺ CE (1 g/L), Agua Destilada 20°C 0.50 dS/m [+/- 0,3]

* Solubilidad de Campo: Medición COMPO EXPERT, refleja la solubilidad bajo situación real de campo. Valor indicado permite obtener una solución bajo punto de saturación en agua de uso agrícola, dureza < 90° franceses y/o CE < 3,5 dS/m, con temperatura inicial de agua > 8°C y con tiempo de agitación 7 minutos como mínimo.

**Medición realizada en agua destilada de pH 5,6.

TOXICIDAD.....NO TOXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO

ENVASES2 kg - 25 kg.

USOS

- 1.- Aspersión foliar para prevención y corrección de deficiencias complejas de 2 o más micronutrientes
- 2.- Fertirriego en cultivos como parte de un plan de manejo agronómico, para lograr altos rendimientos.

DESCRIPCIÓN

- Fetrilon® Combi 2 es un Fertilizante multimineral, formulado como microgránulos complejos hidrosolubles de elevada solubilidad y alta velocidad de disolución, ambas propiedades por causa de su exclusiva formulación en microgránulos, es decir, cada microgránulo posee los componentes, no es mezcla física.
- Fetrilon® Combi 2 puede ser usado vía foliar, tanto en aplicación de alto volumen y en particular destaca su uso probado con éxito en disoluciones de BAJO volumen, gracias la elevada solubilidad y además elevada estabilidad de sus componentes metálicos quelatados 100% por EDTA, lo cual garantiza alta estabilidad incluso en aguas de elevada dureza. La quelatación EDTA garantiza en una disolución su elevada compatibilidad observada.
- Fetrilon® Combi 2 , cada microgránulo hidrosolubles contiene todos los micro nutrientes esenciales para las plantas, en relación perfectamente balanceada y por esta misma razón es eje en el aporte de micronutrientes para crear soluciones hidropónicas, siendo necesario en algunos casos complementar con Basafer Plus para elevar la proporción de hierro. Fetrilon® Combi 2 es 100% compatible con Basafer Plus.
- Fetrilon® Combi 2 contiene sus elementos metálicos (Fe, Cu, Zn y Mn) 100% quelatizados con EDTA, que neutraliza eficazmente las cargas y evita que el ión metálico se fije o forme compuestos insolubles en el suelo, siendo esto la enorme diferencias con multiminerales “complejados” que solo ofrecen una débil protección y que se torna insuficiente especialmente en aguas duras y aplicaciones de bajo volumen, por esta razón Fetrilon® Combi 2 tiene un desempeño inmejorable en aplicaciones de bajo volumen de disolución/aspersión.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

Fetrilon® Combi 2 previene deficiencias leves de micronutrientes, especialmente en la fase de crecimiento intensivo, donde la demanda es mayor a la tasa de absorción.

Fetrilon® Combi 2 evita la pérdida del potencial productivo del cultivo ante condiciones adversas (sequías, exceso de humedad, heladas, etc.) que disminuyen la absorción de micronutrientes desde el suelo.

Fetrilon® Combi 2 corrige deficiencias complejas de 2 o más micronutrientes, lo que permite optar al máximo potencial productivo. Un abastecimiento insuficiente de micronutrientes limita el rendimiento de igual forma que una deficiencia de macronutrientes (Ley del mínimo de Liebig), algo que ocurre en forma transitoria en brotaciones de frutales injertados con patrones con marcado desfase de inicio de actividad radicular.

RECOMENDACIONES DE USO

Fertirriego

Fetrilon® Combi 2 es adecuado para aplicación vía fertirriego debido a su alta solubilidad y quelatización de los micronutrientes metálicos (Fe,Mn,Zn,Cu). Se recomienda en situaciones en que las aspersiones foliares son difíciles de realizar (laderas de cerros o falta de maquinaria).

También se recomienda en flores de corte y ornamentales para evitar manchas en las flores y hojas.

Cultivo	Dosis x aplicación	Aplicaciones por temporada	Concentración g/L a salida de emisor	Observaciones
Frutales y vides (Plantas Nuevas)	3 - 4 Kg/ha	4,0 aplic	0.1-0.3 g / L	Aplicar en último 1/3 de riego, cada 10-15 días, durante el período de mayor crecimiento vegetativo, de acuerdo a necesidades del cultivo, hasta cumplir la dosis recomendada.
Vides	4 - 8 Kg/ha	3,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Cítricos y Paltos	5 - 7 Kg/ha	5,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Manzanos, Perales	4 - 8 Kg/ha	3,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Durazneros y Nectarines				
Damascos, Ciruelos, Cerezos, Almendros	4 - 7 Kg/ha	3,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Frutillas, arándanos, frambuesas	3 - 4 Kg/ha	4,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Cebolla	2 - 3 Kg/ha	7,0 aplic	0.3-0,4 g / L	Aplicar en último 1/3 del riego, cada 7-10 días, durante el período de mayor crecimiento vegetativo, de acuerdo con necesidades del cultivo, hasta cumplir la dosis recomendada.
Espárragos	2 - 4 Kg/ha	5,0 aplic	0.2-0.3 g / L	
Apios, Lechugas	2 - 3 Kg/ha	3,0 aplic	0.2-0.3 g / L	
Melón, Sandía, Zapallo de guarda	3 - 4 Kg/ha	4,0 aplic	0.2-0.3 g / L	
Tomate, Pimentón	3 - 4 Kg/ha	6,0 aplic	0.3-0.5 g / L	
Brócolli, Repollo, Coliflor	3 - 4 Kg/ha	2,0 aplic	0.3-0.5 g / L	

Almacigueras: Regar con solución de 0,1 g/L y aplicar 1 L/m² vía riego, con intervalos de 10 a 15 días.

Plantas en contenedor: Por cada L de volumen del contenedor, regar con solución 0,1 g/L y aplicar 0.2 L de esta, con intervalos de 20 - 30 días.

Nota: Para deficiencia de Hierro en plantas cultivadas en suelos con pH mayor a 7 y altos carbonatos, preferir Basafer Plus (6% Fe EDDHA de alto isómero Ortho-Ortho).

Disolución en estanque madre de Fetrilon® Combi 2

Concentración MAXIMA Solución Madre : 30% p/v, en agua de uso agrícola

Tiempo (días) de estabilidad de disolución máxima: >30 días, en agua de uso agrícola

Tasa de obtención de solución madre : 1 Kg genera 3,33 L de solución madre en disolución al 30% p/v, 20°C , en agua de uso agrícola

Litros mínimos de agua para disolver 1 Kg : 2,79 Litros de agua de uso agrícola

Compatibilidades en ESTANQUE de disolución madre concentrada fertirriego:

Fetrilon® Combi 2 en estanque de disolución madre es compatible con NovaTec® Solub 10-0-32+2MgO, NovaTec® Solub 9-0-43, NovaTec® Solub 21, NovaTec® Solub 45, NovaTec® Solub 20-5-10+1,3MgO, NovaTec® Solub 16-10-17, Basafer Plus, Kamasol® Kali Carbox SL, Hakaphos Base.

NO es compatible con ácidos minerales, no mezclar.

No es compatible con fertilizantes hidrosolubles que contienen calcio como nitrato de o todo fertilizante que contenga calcio en elevada concentración (>10%) y que sea disuelto en ELEVADA concentración en la disolución (>100 g/L). Sin embargo, Fetrilon® Combi 2 si es factible mezclar con fertilizantes cálcicos, siempre y cuando la concentración de calcio en la disolución madre <8,000 ppm) de Ca+2.

Si bien la estabilidad de quelato EDTA resiste muy bien aguas duras de elevados niveles de calcio y/o magnesio (dureza del agua), en estanque madre, para el caso de nitrato de calcio (>26%CaO) y elevada solubilidad (400 g/L), esta situación implica concentraciones de calcio > 70,000 ppm, algo que no ocurre en una solución de suelo y mucho menos en aspersión foliar.

Mezclas en sustratos

Fetrilon® Combi 2 también puede ser incorporado en mezcla con el sustrato. Los micronutrientes metálicos quelatizados se mantendrán disponibles asegurando el abastecimiento de micronutrientes.

Cultivo	g/m ³ de Suelo o sustrato
Plantas de Viveros en bolsas Frutales y vides	50 a 60
Plantas en Maceta	50 a 60
Contenedores	50 a 60
Almácigos	30

Debido a las bajas dosis, diluir la dosis recomendada en 10 L de agua por m³ y humedecer con la solución el suelo o sustrato.

Fertilización Foliar

Cultivo	Dosis x g/100L agua	Concentración Máxima (%)	Dosis Kg/ha	Época
Uvas de mesa uvas viníferas y pisqueras	50 a 100 g	0,1%	0,5 a 1,5	Aplicar 2 a 4 veces cada 7 a 10 días, durante el período de mayor crecimiento vegetativo
Manzanos y perales	50 a 100 g	0,1%	0,5 a 1,5	Aplicar 2 a 3 veces en puntas verdes y repetir cada 7 a 10 días cuando el fruto tenga 2,5 cm o más
Durazneros y nectarines	30 a 50 g	0,075%	0,5 a 0,7	2 a 4 aplicaciones cada 7 a 10 días durante el período de mayor crecimiento de los brotes
Almendros, cerezos, ciruelos y damascos	50 a 100 g	0,1%	0,5 a 1,0	2 a 4 aplicaciones cada 7 a 10 días durante el período de mayor crecimiento de los brotes
Avellano Europeo	60 a 80 g	0,08%	0,6 a 0,8	1 a 2 aplicaciones en caso de presentar deficiencia de microelementos.
Nogales	80 a 100 g	0,1%	1,0	Aplicar 1 vez en brotación, como apoyo al crecimiento reproductivo - vegetativo en condiciones de estrés en primavera, durante la elongación del amento masculino y desarrollo de yema apical (brote de y flor femenina)
Kiwi	40 a 60 g	0,06%	0,3 a 0,5	Aplicar 2 a 3 veces cada 7 a 10 días, durante el período de mayor crecimiento vegetativo
Cítricos	75 a 100 g	0,2%	1,5 a 3,0	3 a 4 aplicaciones: 1ª en formación de yemas, 15 y 30 días después de la floración principal y con el 2º flash de crecimiento de brotes
Paltos	50 a 100 g	0,1%	0,5 a 1,5	2 a 3 aplicaciones, con brote rojo en primavera (después de la floración principal) y otoño
Olivos	80 a 100 g	0,1%	0,8 a 1,0	2 a 3 aplicaciones durante crecimiento vegetativo cada 15 a 20 días
Frambuesos, arándanos y frutillas	50 a 150 g	0,15%	0,5 a 1,0	3 aplicaciones antes de floración con activo crecimiento de brotes
Viveros y almácigos	50 a 100 g	0,1%	0,5 a 1,0	4 a 6 aplicaciones, desde inicio de brotación cada 20 a 30 días
Cebolla y ajo	100 a 200 g	0,2%	0,5 a 0,7	2 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días desde 30 días después del trasplante o emergencia
Maíz dulce	50 a 150 g	0,15%	0,3 a 0,8	2 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días a partir de la 5a - 6a hoja
Tomate y pimentón	100 a 200 g	0,2%	0,5 a 1,0	3 a 4 aplicaciones durante crecimiento vegetativo.
Cucurbitáceas	100 a 200 g	0,2%	0,5 a 1,0	2 a 4 aplicaciones desde 30 a 40 días después de la germinación
Lechugas	100 a 200 g	0,2%	0,3 a 0,7	3 a 5 aplicaciones cada 10 a 15 días desde 30 días después del trasplante o emergencia
Cereales	100 a 200 g	0,2%	0,3 a 0,7	3 aplicaciones desde 4 hojas verdaderas en adelante, cada 10 a 15 días
Papas	100 a 200 g	0,2%	0,5 a 1,0	Aplicar 2 a 3 veces desde los 15 días post - emergencia y repetir a los 8-10 días

PRECAUCIONES

Evitar aplicaciones con flores abiertas y con frutos con menos del 10% de su tamaño final, en caso de ser necesaria la aplicación, consultar al Departamento Técnico.

APLICACIÓN FOLIAR DE BAJA DILUCIÓN (<200 L/ha)

Fetrilon® Combi 2 es ideal para aspersión foliar en aplicaciones de bajo volumen, debido a su elevada solubilidad y además, elevada estabilidad de sus disoluciones en el tiempo y además a su elevada velocidad de disolución y además, su real y efectiva quelatización de microelementos protege a los i.a. de pesticidas que tengan grupos químicos funcionales con capacidad de reacción con iones libres de Fe^{+3} , Cu^{+2} , Zn^{+2} , Mn^{+2} .

Las dosis por ha, recomendamos aplicaren este caso, se consideran las MÍNIMAS dosis que se recomiendan en aplicación normal de volumen de dilución.

MEDICIONES INTERNAS

COMPO EXPERT ha realizado mediciones internas en campo, 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, con un pH final de 7,14 [+/- 0,3].

COMPATIBILIDAD EN ESTANQUE DE APLICACIÓN FOLIAR

Fetrilon® Combi 2 es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común. No es compatible con productos de reacción alcalina (Caldo Bordolés y Nitrato de Calcio) y otros micronutrientes no quelatizados.

Fetrilon® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.