

# Kamasol® FULVIC SL



## Enmienda de suelo

■ Nombre Comercial	Kamasol® FULVIC SL
■ Nombre Químico	Extractos Húmicos
■ Grado	AGRÍCOLA
■ Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

Extracto Húmico Total .....	48% p/v
Ácidos Fúlvicos .....	48% p/v
Carbono Orgánico total.....	28% p/v
Materia Orgánica.....	60% p/v
Potasio .....	5,4% p/v

## ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido Color marrón
DENSIDAD a 20°C	1.200 g/L
SOLUBILIDAD (1cc/l a 20°C)	100%
pH* al 0,1% p/v, Agua Destilada 20°C	10,28 [+/- 0,3]
pH** al 0,1% p/v En Agua agrícola 20°C	7,96 [+/- 0,3]
TOXICIDAD	NO TOXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
ENVASES	20 litros.

\*Medición realizada en agua destilada de pH 6,25

\*\*pH en Agua de Uso Agrícola, es la medición COMPO EXPERT que permite visualizar el comportamiento real en condiciones de Campo, considera agua Tipo de pH inicial 7,17 y CE 2,33 mS/M a 20°C.

## DESCRIPCIÓN

Kamasol® FULVIC SL es un producto desarrollado para mejorar “La capacidad que tiene el suelo para producir”. Al utilizarse mejora la fertilidad química, biológica y física del suelo, favoreciendo notablemente el desarrollo productivo de los frutales, cultivos, césped, viveros y ornamentales.

Kamasol® FULVIC SL contiene un alto porcentaje de carbono, que es capaz de nutrir y mejorar la fertilidad biológica del suelo al favorecer el desarrollo de la microbiota. Este carbono también tiene un efecto positivo y significativo en la fertilidad química del suelo, dejando los nutrientes más disponibles para la absorción radicular, ya que puede complejar o quelar cationes (Ca, Mg, K, Zn, Fe). Los ácidos fúlvicos contenidos, tienen un efecto bioestimulante sobre el sistema radicular, promoviendo el desarrollo y crecimiento de este.

Además, Kamasol® FULVIC SL contiene una porción de Carbono recalcitrante (se mantiene estable por más tiempo en el suelo) que se va acumulando (la vida media de esta fracción en el suelo es de cuatro años) y que cumple la función de estabilizar la estructura, mejorando notablemente la fertilidad física del suelo, favoreciendo la infiltración del agua, el movimiento de aire y agua al interior del suelo, creando un ambiente ideal para el desarrollo radicular.

Por sus características, Kamasol® FULVIC SL es una enmienda de suelo que mejora la fertilidad biológica, química y física del suelo, de manera rápida y efectiva, para ser utilizado en los momentos de mayor actividad productiva del cultivo, en momentos fenológicos donde se necesita un sistema radicular activo, funcionando al 100%, tomando agua y nutrientes para lograr una cosecha con una excelente calidad organoléptica y de larga y buena vida de post cosecha.

Kamasol® FULVIC SL puede ser aplicado vía foliar teniendo un efecto importante en nutrir la filósfera, entregando carbono asimilable por las hojas, con un efecto bioestimulante que favorece la salida del estrés de los cultivos. Este efecto bioestimulante se debe a la “similitud morfológica” de las estructuras carbonadas presentes, que se asemejan a las hormonas vegetales naturales y a metabolitos secundarios que accionan el sistema de defensa adquirido de las plantas.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

Kamasol® FULVIC SL es un producto que contiene alto contenido de carbono orgánico total y todas las ventajas de los ácidos fúlvicos, su uso continuo maximiza el rendimiento de los frutales y cultivos al potenciar TODA la Fertilidad del Suelo.

Ventajas de Kamasol® FULVIC SL:

- Moléculas de menor tamaño que permiten una rápida y efectiva interacción con el suelo.
- Solubilidad en pH ácido y alcalino, lo que favorece su uso en todas las condiciones.
- Alta eficiencia vía suelo, el alto contenido de carbono orgánico total mejora la fertilidad química, física y biológica del suelo.
- Aumento en la Absorción de nutrientes en la zona radicular, mejora la infiltración de agua en el suelo.
- Alta eficiencia en aplicaciones foliares, sus moléculas de bajo peso molecular tienen efectos Bioestimulantes.
- Aplicaciones vía fertirriego y vía foliar.

## RECOMENDACIONES DE USO

### Aplicaciones foliares

Cultivo	Dosis máxima por aplicación	N° aplicaciones	Época de aplicación
Hortalizas y	2 L/ha	3 a 4	Aplicar durante el ciclo del cultivo, sobre todo para recuperar las plantas después del uso de herbicidas.
Frutales	4 L/ha	3 a 4	Aplicar durante el periodo de desarrollo vegetativo y repetir una o dos veces en postcosecha.

### Uso para aplicaciones vía fertirriego

Dentro de los principios de Manejo Integral en Nutrición Vegetal que desarrollamos, y años de investigación junto a reconocidos investigadores y docentes ligados a la agricultura, hemos definido que anualmente debemos reponer a lo menos 10 unidades de Carbono a nuestro sistemas productivos, para mantener la capacidad del suelo de producir. Esto equivale al uso de 36 litros por hectárea de Kamasol® FULVIC SL por cada año.

Cultivo	Dosis por temporada	Época de aplicación
Hortalizas	36 a 72 L/ha	Dividir y distribuir la dosis, desde la siembra o trasplante hasta antes de 30 días antes de cosecha.
Frutillas	36 a 72 L/ha	Dividir y distribuir la dosis desde trasplante (o inicio de floración en el segundo ciclo) hasta plena cosecha.
Tomates	36 a 100 L/ha	Dividir y distribuir la dosis, desde trasplante hasta la cuaja del ultimo racimo.
Paltos y cítricos	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis en tres, aplicando junto antes del inicio del ciclo de crecimiento de raíces (octubre y abril) y durante el periodo de mayor tasa de crecimiento de los frutos (enero).
Cerezos	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis y aplicar en inicio de temporada (septiembre), repitiendo en frutos cuajados (octubre) y al termino del endurecimiento de carozo (noviembre). Para mejorar raíces y favorecer asimilación de nutrientes en el periodo de rápido crecimiento y llenado de los frutos. Repetir en post cosecha temprana (enero) y post cosecha tardía (Marzo)
Uva de Mesa	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis y aplicar previo a la floración, en término de shatter y en inicio de ablande. Aplicar en Post cosecha en variedades del alto potencial productivo.
Nogales	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis y aplicar en inicio de brotación y en frutos cuajados. En huertos de alto potencial productivo repetir aplicación en marzo.
Arándanos	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis y aplicar desde inicio de floración hasta el inicio de cosecha. Repetir en post cosecha.
Frutales en general	36 a 100 L/ha	Dividir la dosis y aplicar: Al inicio de los flujos de crecimiento radicular y durante el rápido crecimiento y llenado de los frutos.

## PRECAUCIONES

En aplicaciones de fertirriego no mezclar con otros fertilizantes en los estanques de inyección. Inyectar solo al sistema de riego, luego dar media hora de riego solo con agua antes de inyectar otro fertilizante, para evitar cualquier posible reacción de sedimentación.

## COMPATIBILIDADES

Kamasol® FULVIC SL en aplicaciones foliares tiene buena “compatibilidad de estanque” y es compatible con 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 será mezclado. No obstante, COMPO EXPERT recomienda realizar pruebas de compatibilidad de las mezclas de cada caso particular y evaluarlas antes de hacer una aplicación general al huerto.

Kamasol® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.