

## FICHA TECNICA

### MEGAKEL COMPLEX

<b>FAMILIA:</b>	PRODUCTOS BIOLÓGICOS <b>Correctores</b>
<b>DESCRIPCIÓN PRODUCTO:</b>	Mezcla sólida de microelementos para su aplicación radicular o foliar
<b>ESTADO FÍSICO:</b>	Sólido
<b>TIPO DE FORMULACIÓN:</b>	Polvo Soluble (PS)
<b>MODO PREFERENTE DE APLICACIÓN</b>	Riego localizado
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS:</b>	Certificado InterEco PLY-10 para su uso en Agricultura Ecológica

#### Características

##### Descripción

Mezcla química de oligoelementos A-Z, diseñado para tener una alta asimilación y eficacia metabólica en la micro-nutrición, suministrando a la planta el conjunto de oligoelementos esenciales para su normal desarrollo.

MEGAKEL COMPLEX tiene una acción directa sobre los procesos fisiológicos de la planta mediante el papel esencial que guarda cada uno en relación con el metabolismo vegetal.

##### Campos preferentes de aplicación

MEGAKEL COMPLEX ha sido formulado para el suministro de microelementos vía riego y la corrección de deficiencias de los mismos.

- **MICRONUTRICIÓN:** MEGAKEL COMPLEX se debe de usar continua o periódicamente a lo largo del ciclo vegetativo, de acuerdo a las necesidades de los cultivos y como complemento a cualquier programa de fertirrigación.  
De esta forma el cultivo no presentará carencias graves y en todo caso puede tener puntualmente alguna deficiencia que se puede rectificar con un corrector específico.
- **CORRECCIÓN:** MEGAKEL COMPLEX se puede utilizar para corregir carencias mediante riego o aplicación foliar. Asimismo se puede utilizar un programa mixto de aplicaciones



OLIGOELEMENTOS CONTENIDOS EN MEGAKEL COMPLEX - Funciones y síntomas carenciales.		
ELEMENTO	FUNCIONES	CARENCIA
<b>Boro (B)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es esencial para el crecimiento normal de las plantas, ya que promueve la división apropiada de las células y su elongación, la fuerza de la pared celular, la polinización, floración, producción de las semillas y el transporte de azúcar.</li> <li>• También esencial para el funcionamiento del sistema hormonal de las plantas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brotes secos</li> <li>• Entrenudos cortos, deformaciones</li> <li>• Floración defectuosa, baja viabilidad del polen y desarrollo defectuoso de semillas.</li> </ul>
<b>Cobre (Cu)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regula el transporte electro-fotosintético</li> <li>• Participa en la formación de lignina, proteína, de la vitamina A y en el metabolismo de carbohidratos.</li> <li>• Componente de diversas enzimas catalíticas que intervienen en la nutrición de las plantas</li> <li>• Importante en la formación de nódulos radiculares de las leguminosas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las hojas se enrollan en , se marchitan y finalmente mueren</li> <li>• El crecimiento de los entrenudos se ve afectado</li> <li>• Causa interferencia en la síntesis de proteínas.</li> </ul>
<b>Hierro (Fe)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activador enzimático y componente de muchas enzimas</li> <li>• Interviene en la formación de clorofila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clorosis intermerval que comienza con las hojas más jóvenes</li> </ul>
<b>Manganeso (Mn)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activador enzimático</li> <li>• Constituyente de los cloroplastos</li> <li>• Interviene en la formación de clorofila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clorosis intermerval que puede derivar en necrosis.</li> </ul>
<b>Molibdeno (Mo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El molibdeno cumple una importante función en el intercambio de nitrógeno en las plantas y microorganismos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La formación de la clorofila se ve afectada.</li> <li>• Palidez de la coloración verde de las hojas nitrógeno. En las leguminosas es afectada toda la superficie foliar y, en los cítricos aparecen manchas.</li> </ul>
<b>Zinc (Zn)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activador enzimático y componente de muchas enzimas.</li> <li>• Interviene en el metabolismo de las auxinas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparición de hojas arrosietadas</li> <li>• Clorosis y manchas.</li> <li>• Reducción del follaje:</li> </ul>

### Puntos fuertes y ventajas

- MEGAKEL COMPLEX presenta una formulación especial en la que los metales están complejados por lignosulfonato.
- Este agente complejante ejerce un papel estructural una vez asimilado, dando mayor consistencia al follaje.



## Contenidos

RIQUEZAS GARANTIZADAS		P/P
Boro (B) soluble en agua		0,65 %
Cobre (Cu) complejado por ácido lignosulfónico		0,28 %
Hierro (Fe ) complejado por ácido lignosulfónico		7,50 %
Manganeso (Mn ) complejado por ácido lignosulfónico		3,50 %
Molibdeno (Mo) soluble en agua		0,30 %
Zinc(Zn) complejado por ácido lignosulfónico		0,70 %
Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción complejada: pH entre 2 y 9		

  

CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS			
Aspecto	Polvo		
Color	Marrón		
pH (1:25)	5,4	Densidad (g/cc)	-
Solubilidad máxima:	200 g/ lt		

### Cultivo, dosis y época de aplicación

MEGAKEL COMPLEX está diseñado de acuerdo a un patrón de contenidos que satisface los requerimientos de un gran número de cultivos, exceptuando requerimientos especiales o en circunstancias especiales.

El cuadro que sigue recoge la dosificación.

APLICACIÓN RADICULAR			
Cultivos	Época preferente de aplicación	Dosificación riego	Dosificación foliar
Hortícolas Aire libre e invernadero	Todo el ciclo de cultivo	3-8 kg/ha · semana	Ver dosis general
Cítricos y frutales	Durante el ciclo vegetativo	50-300 gr/planta según necesidades, a repartir durante el ciclo	Ver dosis general
Fresa		10-25 kg/ha a repartir durante el ciclo	Ver dosis general
Ornamentales		1-4 kg/ha semana	Ver dosis general
Vid y parral	Recien plantados	50-150 gr/cepa según necesidades a repartir durante el ciclo	2-4 kg/ha (viña)
	En producción	20-80 gr/cepa, a repartir durante el ciclo	
APLICACIÓN FOLIAR			
Dosis general	200-400 gr/ hl	Viña	2-4 kg/ha

MODO DE EMPLEO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se disolverá previamente el producto teniendo en cuenta que la solubilidad máxima es de 200 gr/lit.</li> <li>2. Se procederá añadiendo el producto lentamente, agitando sin emplear soplador</li> <li>3. Se disolverá el producto finalmente en el volumen final de agua, empleando si es preciso un antiespumante (recomendable).</li> </ol> <p>Riego localizado</p> <p>Preparación de la solución madre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disolver del orden de 2-3 kg/m<sup>3</sup> para obtener una disolución madre 100 veces concentrada e inyectar disolviendo hasta obtener la disolución final 20-30 gr/m<sup>3</sup> (0,02-0,03 gr/lit).</li> </ul>

## MODO DE EMPLEO

1. Se disolverá previamente el producto teniendo en cuenta que la solubilidad máxima es de 200 gr/lit.
2. Se procederá añadiendo el producto lentamente, agitando sin emplear soplador
3. Se disolverá el producto finalmente en el volumen final de agua, empleando si es preciso un antiespumante (recomendable).

### Riego localizado

Preparación de la solución madre:

- Disolver del orden de 2-3 kg/m<sup>3</sup> para obtener una disolución madre 100 veces concentrada e inyectar disolviendo hasta obtener la disolución final 20-30 gr/m<sup>3</sup> (0,02-0,03 gr/lit).

## Efectos

1. Evita la aparición de carencias
2. Favorece el aprovechamiento del potencial productivo de la planta.
3. Facilita la superación de las fases críticas del cultivo en condiciones óptimas, evitando mermas en el rendimiento debido a desequilibrios nutritivos derivados del suministro de oligoelementos.



4. Participa en la constitución de complejos orgáno-metálicos, gracias a su capacidad quelatante de forma que la planta tenga más disponibilidad de ellos.
5. Estimulación de los meristemas radiculares.

### **Indicaciones de uso**

#### **APLICACIÓN FOLIAR**

Si se carece de experiencia en el uso del producto, se recomienda hacer una prueba previa antes de hacer aplicaciones foliares a gran escala.

- ☒ Se recomienda no tratar con temperatura superior a 25-30 °C ni en plena floración.
- ☒ No mezclar con productos que contengan calcio (correctores de calcio) o compuestos cúpricos que contengan Calcio.
- ☒ Se recomienda el uso de un antiespumante.

#### **APLICACIÓN EN RIEGO LOCALIZADO**

- ☒ No se recomienda mezclar con nitrato de calcio o correctores de calcio ni ácidos fuertes (fosfórico, nítrico) en disoluciones concentradas.
- ☒ Si es necesario en la preparación de la solución madre, empléese un antiespumante.

#### **RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS**

Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control

(preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición,

formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

