

FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO **FOSFIREND Mg**

FABRICANTE BIOAGRO S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO BIOAGRO S.A.

INGREDIENTE ACTIVO Magnesio y Poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa).

GRUPO Fertilizante foliar

GRADO Agrícola

PROCEDENCIA El elemento magnesio se obtiene a partir de fosfato de magnesio de origen mineral. El polímero se obtiene de caparazones de centollas y centollones en la XII Región de Chile,

NOMBRES QUÍMICOS Magnesio y Poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)

ESTADO FÍSICO Suspensión soluble (líquido)

SOLUBILIDAD 100 % soluble en agua a 20 °C.

COMPOSICIÓN

Ingredientes	% p/p	% p/v
Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	16,0	18,4
Magnesio (MgO) soluble en agua	4,0	4,6
Poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)	1,6	1,8

ASPECTO Pardo claro.

DENSIDAD 1,15 g/mL

pH 2 - 3

PRINCIPALES EFECTOS **FOSFIREND Mg**, es un producto que combina en proporciones óptimas dos ingredientes activos: La **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** y el macronutriente esencial **magnesio** o **Mg(II)**. La **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** es un agente quelatante y acomplejante natural y de origen orgánico que tiene una enorme afinidad con los cationes o iones de carga positiva como el **magnesio**. Por otra parte, el **Mg(II)**, como elemento nutricional esencial, busca suplir y corregir eventuales deficiencias de este elemento. Dado su rol estructural en la hoja, formando parte de las clorofilas, su presencia es clave en el proceso de la captación del CO₂, es decir, la fotosíntesis: Factor primordial en la biosíntesis de azúcares y, por ende, en la acumulación de materia seca.

ROL FISIOLÓGICO Fisiológicamente, el **magnesio** es un constituyente primario de la clorofila, sin la cual la fotosíntesis no ocurriría. El **magnesio** también sirve como componente estructural en los ribosomas, estabilizando su estructura, lo que es necesario para una adecuada síntesis protéica. También cumple con un rol esencial en el metabolismo de los carbohidratos. Adicionalmente, El **magnesio** es un elemento de alta movilidad en la planta, por lo que los síntomas de deficiencia se detectan en las hojas maduras.

CÓMO ACTÚA FOSFIREND Mg conjuga la acción de la **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** junto al **magnesio**. Dado que la **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** es una azúcar natural que actúa como agente quelatante y acomplejante de cationes o iones de carga positiva y al ser orgánico, éste permite que estos cationes entren con mayor facilidad al tejido vegetal. También por sus propiedades adhesivas, la **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** en la formulación permite un mayor tiempo de contacto del **magnesio** con el tejido vegetal de manera de que la entrada al tejido del elemento sea más eficaz.

CULTIVOS Vid vinífera, kiwi, cítricos, carozos, paltos, almendros, berries, pomáceas, solanáceas y hortalizas entre otros.

APLICACIÓN FOLIAR

Cultivo	Dosis (L/Ha) o Soln.	Número de Aplicac.	Momento de aplicación	Forma de aplicación
Vid de Mesa, Vid Vinífera y Vid Pisquera	5 a 7	3 a 6	Desde Brotes de 20 cm, cada 15 días. A partir de post <i>shatter</i> 5 a 8 mm.	Asperjado foliarmente
Kiwi	5 a 7	3 a 6	Con brotes en activo crecimiento (primavera y otoño) cada 15 días.	
Nogal	5 a 7	3 a 6	Desde flor pistilada en adelante, cada 15 días.	
Avellano y castaño	5 a 7	3 a 6	Comenzar con el periodo de fecundación cada 10 días.	
Paltos	5 a 7	3 a 6	Desde racimo coliflor (floración) repetir cada 7-15 días	
Olivo	5 a 7	3 a 6	Desde inicio de cuaja de frutos.	
Limoneno, Naranja, Pomelos, Clementina y Tangelos	5 a 7	3 a 6	Desde inicio de floración, repetir cada 7 a 10 días.	
Almendra, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero y Nectarino	5 a 7	3 a 6	Desde fruto recién cuajado, repetir cada 7 a 10 días.	
Manzano y Peral	5 a 7	3 a 6	Desde caída de pétalos, cada 15 días.	
Arándano, Frambuesa, Frutilla,	5 a 7	3 a 6	Antes y después de floración, cada 7 a 15 días.	
Acelga, Achicoria, Espinaca, Lechuga, Apio, Repollo, Melón, Pepino, Sandía y Zapallo	0,5–1%	3 a 6	A partir de 15 días después de trasplante, cada 7 a 10 días.	
Brócolis y Coliflor	0,5–1%	3 a 6	A partir de 10 a 15 días post-trasplante y cada 10 días.	
Ají, Pimentón y Tomate	0,5–1%	3 a 6	Desde inicio de floración, repetir cada 7 a 15 días.	
Papas	0,5–1%	3 a 6	A partir de 10 cm de brote, cada 15 días.	
Ajo y Cebolla	0,5–1%	3 a 6	A partir de formación de sexta a séptima hoja.	

PRECAUCIONES Al aplicar FOSFIREND Mg debe tomarse la precaución que el agua utilizada tenga un pH inferior a 6,5 para evitar precipitación del ingrediente activo. En caso de que el agua tenga un pH superior a 6,5 se debe añadir en forma previa a la dilución un regulador de pH, tal como ácido fosfórico. **Almacenar FOSFIREND Mg en un lugar fresco y se debe AGITAR EL ENVASE antes de abrirlo.**

Regulación del pH de la dilución: Al aplicar FOSFIREND Mg debe tomarse la precaución que el agua utilizada tenga un pH inferior a 6,5 para evitar precipitación del ingrediente activo. En caso de que el agua tenga un pH superior a 6,5 se debe añadir en forma previa a la dilución un regulador de pH, tal como ácido fosfórico.

Compatibilidades: Antes de hacer mezclas definitivas, hacer pre-mezclas proporcionales en volúmenes pequeños para verificar compatibilidades. El producto debe ser aplicado por personal idóneo y bajo las indicaciones establecidas de aplicación y seguridad.

Preparación de las diluciones: Llenar el estanque de aplicación a la mitad de su capacidad. Agregar FOSFIREND Mg con el sistema de agitación funcionando y luego completar con agua el volumen restante.