

FICHA TÉCNICA



NOMBRE PRODUCTO FOSFIREND Mg

FABRICANTE BIOTEX DOS S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO Summit-Agro

INGREDIENTE ACTIVO FOSFITO DE MAGNESIO + QUITOSANO (Derivado de Quitina)

GRUPO FERTILIZANTE FOLIAR

GRADO AGRICOLA

PROCEDENCIA FOSFITO DE MAGNESIO MÁS QUITINA, QUE SE OBTIENE DE CAPARAZONES DE CENTOLLA Y CENTOLLONES EN LA XII REGIÓN DE CHILE.

NOMBRES QUÍMICOS FOSFITO DE MAGNESIO Y POLI-D-GLUCOSAMINA, QUITOSANO.

ESTADO FÍSICO SOLUCIÓN

COMPOSICIÓN

Ingrediente	% p/p	% p/v
Poli-D-glucosamina	1,6	1,8
Fósforo* (P ₂ O ₅) soluble en agua	16,0	18,4
Magnesio (MgO) soluble en agua	4,0	4,6

* Fósforo equivalente a 178 g de fosfito por litro de producto.

Nota: La formulación contiene 40% p/p de Fosfito de Magnesio 40-10.

ASPECTO PARDO CLARO

DENSIDAD 1,15 g·mL⁻¹

pH 2,0 – 3,0

TOXICIDAD INOCUO

PRINCIPALES EFECTOS **FOSFIREND Mg**, es un producto que combina en proporciones óptimas 3 ingredientes activos: quitosano, ión fosfito, y el catión esencial Mg(II). Los primeros dos ingredientes activos son elicitores del metabolismo secundario a través de la modulación de la PAL (Fenilalanina Amonio Liasa) y, por ende, son Activadores del Sistema Inmunológico de las plantas a través del mecanismo SAR. Por otra parte, el Mg(II), como elemento nutricional esencial, busca suplir y/o corregir eventuales deficiencias de este elemento. La combinación de Mg(II) con ambos dos elicitores SAR facilitar su entrada al tejido y/o a las células vegetales. La adición del ión fosfito y del quitosano ayuda a mantener un nivel de actividad metabólica estable a nivel celular. Es decir, permite al tejido realizar sus actividades metabólicas en forma constante. De alguna manera, los dos elicitores alivia al tejido y/o a las células de cualquier tipo de estrés. Esto permite tener en la hoja una apertura estomática estable con una fotosíntesis activa, lo que también favorece una mayor eficiencia en el uso del Magnesio aportado por el producto.

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 hojas maduras.

COMO ACTÚA Al incluir el nutriente Magnesio a complejado con ión fosfito y ácidos carboxílicos, estos obstaculizan la bivalencia del elemento neutralizando sus cargas positivas permitiendo su entrada al tejido sin mayores dificultades. Asimismo, el Mg(II) queda aislado del quitosano, que tendría un rol de acelerador del metabolismo celular aumentando la eficiencia de la absorción del elemento .

CULTIVOS VIDES VINIFERAS, KIWI, CITRICOS, CAROZOS, PALTOS, ALMENDROS, BERRIES, POMACEAS, SOLANACEAS Y HORTALIZAS, ENTRE OTROS.

APLICACIÓN FOLIAR

CULTIVO	DOSIS (L/Ha)	N° APLICACIONES	MOMENTO DE APLICACION	FORMA DE APLICACION
Vid Vinífera	3 a 6	1 a 4	Desde Brotes de 20-30 cm y cada 7 a 10 días.	Asperjado foliarmente
Paltos y Cítricos	3 a 6	1 a 4	Antes de Flor	
Carozos y Almendros	3 a 6	1 a 4	Desde Botón Floral (2) y en Postcosecha	
Berries	3 a 6	1 a 4	Iniciar pre-flor y cada 7 a 10 días	
Pomáceas	3 a 6	1 a 4	Iniciar en Brotación (5-10 cm), cada 7-10 días	
Solanáceas Y Hortalizas	3 a 6	1 a 4	Iniciar 10 días post-transplante y cada 7 a 10 días.	
Lechuga, Apio, Repollo	3 a 6	1 a 4	10 a 15 días post-transplante y cada 7 a 10 días.	
Cebolla, Ajo	3 a 6	1 a 4	10 a 15 días post transplante y cada 7 a 10 días.	
Legumbres de Grano	3 a 6	1 a 4	10 a 15 días post – transplante y cada 7 a 10 días.	
Maíz	3 a 6	1 a 4	20 días post – transplante y cada 10 días	

PRECAUCIONES Al aplicar **FOSFIREND Mg** debe tomarse la precaución que el agua utilizada tenga un pH no superior a 7,0 para evitar precipitación del Ingrediente Activo. En caso que el agua tenga un pH superior a 7,0 se debe añadir en forma previa a la dilución un regulador de pH, tal como ácido fosfórico.