

FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO **FOSFIREND Zn**

FABRICANTE BIOAGRO S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO BIOAGRO S.A.

INGREDIENTE ACTIVO Zinc y Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa).

GRUPO Fertilizante Foliar

GRADO Agrícola

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

NOMBRES QUÍMICOS Zinc y Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa).

ESTADO FÍSICO Suspensión soluble (líquido).

SOLUBILIDAD 100 % soluble en agua a 20 °C.

COMPOSICIÓN

Ingrediente	% p/p	% p/v
Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	11,7	13,0
Zinc soluble en agua	3,5	4,0
Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)	1,5	1,7

ASPECTO Pardo claro.

DENSIDAD 1,12 g/mL

pH 2 - 3

PRINCIPALES EFECTOS **FOSFIREND Zn**, es un producto que combina básicamente dos ingredientes activos: La **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** y el micronutriente esencial **zinc**. La **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)** es un agente acomplejante natural orgánico que al combinarlo con el micronutriente esencial **zinc**, permite una entrada altamente eficiente al tejido vegetal. De esta manera, la corrección de eventuales deficiencias del elemento es de mayor eficacia. El **zinc** es en sí un elemento esencial en la síntesis del aminoácido triptófano, precursor directo de la síntesis de ácido indol acético (AIA), clave en el crecimiento de las plantas tanto de la parte aérea como del sistema radicular. El AIA, también tiene un rol específico en la activación de los canales de calcio en las membranas celulares de las células, lo que es determinante en la integridad de la membrana, la firmeza y condición de los frutos y/o tejidos. También el **zinc**, cumple un rol importante en la síntesis de la clorofila y, por lo tanto, en forma directa en la tasa fotosintética de las hojas.

CÓMO ACTÚA Al ser una molécula orgánica la **poli-(2-desoxi-2-amino-D-glucosa)**, y al ser un

acomplejante natural del **zinc**, permite una entrada más amigable al tejido vegetal, lo que permite una alta eficiencia en la entrada del elemento. El formulado, con las recomendaciones de uso sugeridas, puede suministrar los niveles mínimos requeridos por las plantas para que ésta realice sus procesos metabólicos en forma normal.

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

APLICACIÓN RADICULAR

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Número de Aplicac.	Momento de Aplicación	Forma de Aplicación
Vid de Mesa y Uva Vinífera	2 a 8	2 a 6	Brotación, floración, cuaja, envero, cada 7 a 15 días.	Asperjado foliarmente
Kiwi	2 a 8	2 a 6	Brotación, floración, cuaja.	
Durazno, Nectarín, Ciruela y Damasco				
Naranja, Mandarina, Limón, pomelos e Híbridos				
Manzano y Peral				
Olivos, Paltos, Nogal, Avellano				
Arándanos y Frambuesas				
Soya, Maíz y Arroz	2 a 7	2 a 4	V2 – V4 hasta R2 – R4.	
Cebolla, Cebollín y ajo	2 a 7	2 a 4	20 días post-trasplante	
Tomates y otros cultivos de invernadero	2 a 7	2 a 4	20 días post-trasplante, cada 5 a 7 días.	
Frutilla				
Hortalizas: Lechuga, Acelga, Espinaca, Repollo, Apio, Zanahoria, Brócoli y Coliflor				
Papa				

PRECAUCIONES Almacenar FOSFIREND Zn en un lugar fresco y se debe **AGITAR EL ENVASE** antes de abrirlo.

Regulación del pH de la dilución: Al aplicar FOSFIREND Zn 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 1/3 de su capacidad. Agregar FOSFIREND Zn con el sistema de agitación funcionando y luego completar con agua el volumen restante.