

# FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO **FOSFIREND**

FABRICANTE BIOTEX DOS S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO BIOAGRO S.A.

INGREDIENTE ACTIVO **Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa) derivado de quitina y potasio.**

GRUPO Fertilizante Foliar

GRADO Agrícola

PROCEDENCIA La **quitina** se obtiene de caparazones de centollas y centollones en la XII Región de Chile, y el elemento **potasio** se obtiene a partir de fosfato de potasio de origen mineral.

NOMBRES QUÍMICOS 1) Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa).  
2) Potasio.

ESTADO FÍSICO Suspensión soluble (líquido).

COMPOSICIÓN

Ingredientes	% p/p	% p/v
<b>Poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>
<b>Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble en agua</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>
<b>Potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua</b>	<b>7,3</b>	<b>8,2</b>

ASPECTO Blanco opaco.

DENSIDAD 1,12 g/mL

pH 5 - 6

PRINCIPALES EFECTOS La **poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)**, en conjunto con el elemento **potasio**, se constituye como una herramienta muy interesante desde el punto de vista de la nutrición potásica. El **potasio** es un macronutriente esencial en las plantas responsable de una serie de ámbitos metabólicos. El **potasio** es el principal regulador osmótico de las células vegetales, clave en la regulación del turgor de las células y, por ende, es protagonista en el cierre y la apertura estomática. Es actor principal en la acumulación de azúcares en las células y, por lo cual, también de la biosíntesis de precursores de compuestos fenólicos como las antocianinas, responsables del color en frutas y verduras. Es muy importante también en la obtención de buenos calibres en la fruta y en la calidad de la madera frutal. Además de lo anterior, el **potasio** neutraliza radicales ácidos, permitiendo un mejor equilibrio organoléptico entre azúcar y acidez en la fruta.

CÓMO ACTÚA **FOSFIREND** conjuga la acción del **poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)** junto al **potasio**, ya que el **poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)** es una azúcar natural que actúa como quelatante y/o acomplejante de cationes o iones de carga positiva lo que permite que estos cationes entren con mayor facilidad al tejido vegetal.

También, por sus propiedades adhesivas, la **poli-(2-deoxi-2-amino-D-glucosa)** en la formulación permite un mayor tiempo de contacto con el **potasio**, de manera que la entrada al tejido sea más eficaz.

**CULTIVO** Uva de mesa, vid vinífera, cítricos, carozos, frutales de nuez, paltos, olivos, berries, hortalizas, frutales en general, entre otros.

**FORMA DE APLICACIÓN**

Cultivo	Dosis cc / 100 L	Número de Aplicaciones	Momentos de aplicación	Forma de aplicación
Vid vinífera y Vid de mesa	500 a 800	3 a 6	A partir de brotes de 20 cm, cada 15 días.	Asperjado foliarmente
Limonero, Naranja y Clementinas	500 a 800	3 a 6	Con brotes en activo crecimiento (primavera y otoño) cada 15 días.	
Duraznero, Nectarino, Damasco y Cerezo	500 a 800	3 a 6	Desde fruto recién cuajado, repetir cada 15 días.	
Manzano, Peral	500 a 800	3 a 6	Desde caída de pétalos, cada 15 días.	
Arándano, Frambuesa, Frutilla y Mora	500 a 800	3 a 6	Antes y después de floración, cada 15 días.	
Hortalizas, Tomate y Papas	500 a 800	3 a 6	15 días después del trasplante, cada 15 días.	
Olivos	500 a 800	3 a 6	Desde inicio de cuaja de frutos.	
Melón y Sandía	500 a 800	3 a 6	Desde inicio de cuaja de frutos.	
Paltos	500 a 800	3 a 6	Con brotes en activo crecimiento (primavera y otoño) cada 15 días. A partir de frutos de 2 cm.	

**PRECAUCIONES Aplicaciones Foliare:** Aplicar 16 a 24 litros por hectárea, distribuidos en 4 a 6 aplicaciones de 4 a 5 litros/hectárea/aplicación. Diluir entre 0,5% al 0,8%, dependiendo del mojado que se utilice.

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

**Regulación del pH de la dilución:** Al aplicar FOSFIREND 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 con el sistema de agitación funcionando y luego completar con agua el volumen restante.