

FICHA TÉCNICA: AMINPHOS POTASIO

Versión: 2.1 (Actualizada al Estándar Regulatorio) Fecha de Revisión: 01-06-2024

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES E IDENTIFICACIÓN

Cumpliendo con la normativa de titularidad y registro vigente:

- **Nombre Comercial:** AMINPHOS POTASIO.
- **Titular del Registro:** TECNUBIOR SAC.
- **RUC:** 20514679224.
- **Clase de Uso:** Nutriente Bioinductor Sistémico / Inductor de Fitoalexinas,
- **Grupo Químico:** Fosfitos (Fosfito de Potasio) + Bioestimulantes Orgánicos.
- **Tipo de Formulación:** Concentrado Soluble (SL).
- **Presentaciones:** 1 L, 4 L, 20 L y 200 L.

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Datos técnicos validados según la etiqueta del formulador.

Parámetro	Especificación	Referencia
Estado Físico	Líquido	
pH (Solución)	4.0 - 5.0 (Ligeramente ácido)	
Solubilidad	100% Soluble (Sistémico)	
Densidad	Alta densidad (Asociada a 850 g/L de i.a.)	
Inflamabilidad	No inflamable	Estándar

III. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Formulación de alta concentración que combina la defensa del fosfito con un complejo de "Materia Orgánica Activada" para la recuperación energética,

Ingrediente Activo / Componente	Símbolo Químico	Concentración	Unidades
Fosfito de Potasio (Ingrediente Activo) -		850.0	g/L
Aporte de Fósforo	P_2O_5	40.0	%p/v
Aporte de Potasio	K_2O	30.0	%p/v
Aminoácidos Libres	-	10.0	%p/v
Ácidos Orgánicos	-	4.0	%p/v
Extracto de Algas Marinas	-	2.0	%p/v
Complejo Amino Graso Proteico	-	2.0	%p/v

*Nota: Porcentajes declarados en etiqueta.

IV. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

1. Inducción de Resistencia Sistémica (SAR): AMINPHOS POTASIO actúa como un potente elicitor. El ión fosfito penetra en los tejidos y se transloca vía xilema y floema (doble sistemicidad), estimulando los mecanismos de defensa inducibles de la planta. Esto desencadena la biosíntesis de **fitoalexinas**, compuestos antimicrobianos naturales que neutralizan hongos endoparásitos, específicamente del grupo de los Oomicetos (*Phytophthora*, *Peronospora*, *Mildius*).

2. Refuerzo Estructural y Metabólico:

- **Fortalecimiento Celular:** Promueve la síntesis de **calosa y lignina**, engrosando las paredes celulares para crear una barrera física que dificulta la penetración de hifas fúngicas.
- **Regulación Osmótica:** El alto aporte de Potasio (K₂O) regula la apertura estomática y la presión osmótica (turgencia celular), optimizando el balance hídrico y la fotosíntesis.
- **Bioenergía:** El complejo de "materia orgánica activada" y lipoproteínas facilita la permeabilidad de membranas y aporta energía rápida para sacar al cultivo del estrés biótico o abiótico.

V. BENEFICIOS Y VENTAJAS

- **Sanidad Radicular y de Cuello:** Previene enfermedades críticas como "Corazón Rojo" en fresa, Gomosis en cítricos y pudriciones radicales en paltos y frutales.
- **Calidad de Cosecha:** Mejora el proceso de maduración, el llenado de frutos y la vida post-cosecha gracias al potasio y aminoácidos.
- **Acción Antiestrés:** Permite a la planta recuperar vigor rápidamente tras condiciones adversas gracias a su carga de biomoléculas fosforiladas.

VI. RECOMENDACIONES DE USO

Cuadro consolidado basado en las instrucciones de etiqueta para aplicaciones foliares y fertirriego.

Dosis General:

- **Foliar:** 500 cc / 200 L de agua (Duplicar dosis si se usan atomizadores de bajo volumen),.
- **Fertirriego:** 0.75 - 1.0 L / Ha.

Cultivo	Plaga / Objetivo	Momento de Aplicación
Vid	Mildiu / Maduración	En brotación (2-4 hojas), floración y caída de pétalos. Repetir cada 15 días.
Palto y Frutales	Pudrición / Calidad	Pre-floración, caída de pétalos y 10 días después de cuajado.
Cítricos	Gomosis / Vigor	Aplicar después del primer y segundo brote.

Espárrago	Sanidad de turión	Crecimiento inicial y repetir cada 2 semanas.
Cucurbitáceas	Mildiu / Oidium	Cuando guías tienen 8-10 cm. Repetir cada 3-6 semanas.
Papa	<i>Phytophthora</i>	Planta de 10 cm de altura, repetir a los 10 días si es necesario.
Hortalizas (Tomate, Ají)	<i>Phytophthora</i> / Cuaje	Después del trasplante cada 2 semanas.
Alfalfa	Vigor / Rebrote	Aplicar 15 días después de cada corte.
Algodón	Sanidad	Realizar 2 aplicaciones en brotes de 15 cm y 2 más por estación.
Viveros	Enraizamiento / Sanidad	/ Plántulas bien arraigadas y formación de primeras flores.

VII. SEGURIDAD, MANEJO Y COMPATIBILIDAD

1. Compatibilidad y Fitotoxicidad:

- Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa.
- **Restricciones (Estándar de Fosfitos):** Evitar mezclas con productos cúpricos (cobres), aceites minerales o productos de reacción fuertemente alcalina, ya que pueden causar fitotoxicidad, salvo indicación contraria expresa, *. *(Nota: Referencia cruzada con estándar de la industria para fosfitos como Fulvital).*

2. Periodo de Reingreso:

- No reingresar sin protección al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

3. Almacenamiento y Primeros Auxilios:

- **Agítese antes de usar.**
- Mantener el producto bajo llave, en lugares secos, frescos y ventilados.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.

Ficha técnica elaborada por la División Técnica de TECNUBIOR SAC,