



FICHA TÉCNICA



Inductor de resistencia/Concentrado soluble

USO AGRÍCOLA

COMPOSICIÓN PORCENTUAL INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Pentóxido de Fosforo (P_2O_5)	42.00
Oxido de Potasio (K_2O)	28.00
Equivalente a Fosfonato de potasio	70.00

Distribuido por: AGRO DESARROLLOS NUTRICIONALES Y ESPECIALIDADES S. DE RL DE C.V.

Clasificación FRAC: P07 (Fosfonatos) **Grupo químico:** Fosfonatos (sales del ácido fosforoso).

Modo de acción: PHOS-K® actúa mediante un **doble mecanismo complementario**, donde predomina su efecto como inductor:

Inducción de resistencia (principal):

- Activa la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR)
- Estimula la síntesis de Fitoalexinas y Proteínas PR (Pathogenesis Related)
- Refuerza paredes celulares
- Mejora la respuesta frente a estrés biótico

Acción directa sobre patógenos:

- Inhibe el crecimiento micelial
- Interfiere en procesos metabólicos de Oomicetos
- Reduce la esporulación

PHOS-K® Inductor de resistencia sistémico diseñado para activar los mecanismos naturales de defensa de la planta, fortaleciendo su capacidad de protección desde el interior y mejorando su sanidad y desempeño general. La aplicación de este producto debe ser preventiva o en etapas iniciales de la enfermedad, tales como: *Phytophthora* spp., *Pythium* spp., entre otras.

Beneficios de PHOS-K® en la protección de los cultivos:

- ✓ Activa defensas naturales con efecto sistémico
- ✓ Brinda protección preventiva frente a enfermedades
- ✓ Mejora el vigor y la sanidad general del cultivo
- ✓ Favorece una mejor respuesta al estrés
- ✓ Reduce la necesidad de aplicaciones curativas

Insurgentes Sur 1524 Piso 9 Despacho 906 Col. Crédito Constructor
Delegación Benito Juárez Ciudad de México C.P. 03940
email: atencionaclientes@adnesagro.com
Tel. 55 6275 5900



FICHA TÉCNICA



Inductor de resistencia/Concentrado soluble

PHOS-K® es un inductor de resistencia, que actúa sobre las enfermedades y en los cultivos mencionados en el siguiente cuadro de recomendaciones:

Cultivo	Plagas Nombre común y Nombre Científico	Dosis	Recomendaciones
Aguacate (0)	Tristeza del aguacate y Pudrición radicular <i>Phytophthora cinnamomi</i>	2.0 – 4.0 L/ha (aplicación en suelo) 2.0 – 3.0 L/ha (aplicación foliar)	Se recomienda aplicar cada 30 a 45 días como base y cada 15 a 21 días bajo alta presión de la enfermedad.
Cítricos (Limonero, naranja, mandarino, toronjo, tangerina, pomelo, lima) (0)	Gomosis y Pudrición de raíz y cuello <i>Phytophthora spp.</i>	2.0 – 4.0 L/ha (aplicación en suelo) 2.0 – 3.0 L/ha (aplicación foliar)	Se recomienda aplicar cada 30 a 45 días como base y cada 15 a 21 días bajo condiciones favorables de la enfermedad.
Papa y tomate rojo (0)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	1.5 – 2.5 L/ha	Aplicar cada 7 ó 14 días, de acuerdo a las condiciones favorables de la enfermedad.
Banano	Pudrición de raíces <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	2.0 – 4.0 L/ha (aplicación en suelo) 2.0 – 3.0 L/ha (aplicación foliar)	Se recomienda aplicar cada 14 a 21 días.

(0) Intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha= (SL)= Sin Límite.
Tiempo de reentrada a la zona tratada: Una vez que seque el producto.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Utilice el equipo de protección mencionado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Agite el envase antes de usar. Abra el envase de **PHOS-K®** girando la tapa hasta romper el arillo de seguridad, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello. Añada un poco de agua al tanque de aplicación, en un recipiente aparte hacer una

premezcla, para esto mida la dosis recomendada del producto con un contenedor para medir volumen (probeta, cubeta graduada, cilindro graduado) y remueva (nunca con las manos) hasta lograr una solución óptima. Vacíe la premezcla al tanque y después llene el tanque con agua mientras continúa agitando hasta lograr una mezcla homogénea. Mantenga agitando mientras realiza la aplicación. Para conseguir un control efectivo, se debe lograr una buena cobertura de los cultivos tratados, llegando al interior de las plantas. Se recomienda calibre su equipo de aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

CONTRAINDICACIONES:

- Aplicar en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.
- No aplicar si se pronostica lluvias dentro de las 4 horas después de la aplicación.

Insurgentes Sur 1524 Piso 9 Despacho 906 Col. Crédito Constructor
Delegación Benito Juárez Ciudad de México C.P. 03940
email: atencionclientes@adnesagro.com
Tel. 55 6275 5900



FICHA TÉCNICA



Inductor de resistencia/Concentrado soluble

- No aplicar con velocidad de viento superior a los 10 Km/hora. Preferentemente realizar la aplicación en las mañanas o por las tardes, a favor del viento.
- **PHOS-K®** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

FITOTOXICIDAD:

Este producto no es fitotóxico en el cultivo y dosis aquí recomendados.

INCOMPATIBILIDAD:

No se debe mezclar con otros productos agroquímicos, sin embargo, si se desea mezclar debe realizar pruebas de compatibilidad en mezcla de tanque con productos registrados.

“Manejo de Resistencia”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- No coma, beba o fume cuando esté manejando el producto.
- Use el equipo de protección adecuado, camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad transparentes con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno.
- No permita que durante la aplicación el producto caiga sobre la piel. Si observa algún malestar durante el trabajo deténgase y llame a un médico inmediatamente. La ropa y calzado utilizados deberán destinarse a este único fin y deberán ser almacenados en el lugar de trabajo. Después de manejar el producto báñese y cámbiense la ropa.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
 - “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
 - “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
 - “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
 - “NO SE ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
 - “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
 - “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
 - “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
 - “NO SE INGIERA O INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de sobreexposición, retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado.
- Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto. Consiga atención médica y muéstrele la etiqueta. Si ha habido alguna salpicadura en los ojos, lávelos por lo menos durante 10 minutos con agua corriente.

Insurgentes Sur 1524 Piso 9 Despacho 906 Col. Crédito Constructor
Delegación Benito Juárez Ciudad de México C.P. 03940
email: atencionclientes@adnesagro.com
Tel. 55 6275 5900



FICHA TÉCNICA



Inductor de resistencia/Concentrado soluble

- Si hubo derramamiento sobre la piel, lave cuidadosamente con agua y jabón y quite la ropa contaminada a la persona intoxicada.
- Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente, introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, dele a beber dos o tres vasos de agua.
- Si ha ingerido el producto y la persona está inconsciente, preguntar si están bien en voz alta para confirmarlo, luego moverlo suavemente, si no responde, seguir estos pasos: Comprobar que las vías respiratorias estén abiertas sin señales de obstrucción, buscar señales de que efectivamente está respirando, verificar si hay pulso o latido cardíaco. A continuación, hay que llamar a los servicios médicos de emergencia.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo químico: Fosfonatos (sales del ácido fosforoso).

Antídoto y Tratamiento específico: No existe antídoto específico. Para el tratamiento de intoxicación causada por este producto, se recomienda dar tratamiento sintomático.

Signos y síntomas de intoxicación: Por vía oral el producto puede causar confusión, vómito, convulsiones. Por vía dérmica el producto puede causar enrojecimiento e irritación. Por vía inhalatoria puede causar irritación en nariz y garganta y respiración irregular.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800-00-928-00, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.”
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

AVISO DE GARANTÍA

Agro Desarrollos Nutricionales y Especialidades, S. de R.L. de C.V., garantiza la calidad del producto, siempre que el usuario lo adquiera dentro del envase original cerrado. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños que pudieran derivar del almacenamiento o aplicación inadecuados o que no se ajusten a las instrucciones. Sin perjuicio de lo establecido en la Ley Federal de Protección al Consumidor.