





PHOSTROL® SL
FICHA TECNICA COMERCIAL

DATOS GENERALES	
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR	NUFARM COLOMBIA S.A. Carrera 100 No. 5 – 169, Centro Comercial Unicentro. Torre Oasis Of.410 Tel.: (2) 330 8000 Contact Center 01 8000 933080 www.nufarm.com/co Calí, Valle del Cauca.
TIPO DE PRODUCTO	Fungicida agrícola
FORMULACIÓN	CONCENTRADO SOLUBLE SL
REGISTRO ICA	Registro Nacional ICA No. 0068
PRESENTACIONES	1 Lt
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	 CATEGORIA TOXICOLOGICA IV LIGERAMENTE TOXICO PRECAUCION 
INFORMACIÓN TÉCNICA	
INGREDIENTE ACTIVO	Ingrediente Activo: Mono and dibasic sodium, potassium and ammonium phosphites: 802 g/L de formulación a 20° C, equivalente a acido fosforoso 518 g/L Ingredientes Aditivos: c.s.p. 1 litro
GENERALIDADES	PHOSTROL® SL es un insumo multipropósito que actúa en forma simultanea como: - Nutriente, fuente de fósforo de liberación larga, lenta y continua. - Fungicida preventivo a curativo temprano para control Oomycetos. - Inductor de resistencia tipo SAR para invasores de varios tipos. - Potenciador de fungicidas e insecticidas sistémicos. - Antiestresante para la recuperación de cultivos post herbicidas.
MODO DE ACCION	Sistémico total de larga distancia, se mueve en forma acropétala y basipétala, independientemente de la vía de entrada. Penetra por hojas y por raíz, es viable su aplicación en inyección e implante al tallo. Aplicaciones en raíz actúan en ápices foliares y viceversa; se transloca y actúa en tejido no presente el día de la aplicación.
MECANISMO DE ACCION	<p>NUTRIENTE: Los fosfitos como nutrientes participan muy poco de los procesos del metabolismo primario asociado con la acumulación de materia seca, base de la nutrición edáfica tradicional. Intervienen en la nutrición celular, ligada a la calidad los procesos relacionados con la productividad de los cultivos: color, sabor, tamaño, uniformidad, concentración de azúcares, peso y tamaño individual de grano y fruto, etc.</p> <p>FUNGICIDA: Producto sistémico total, selectivo a las dosis y cultivos recomendados, actúa como preventivo a curativo temprano, para el control de oomycetos. Inhibe la fosforilación oxidativa, causa destrucción celular y vaciado del contenido citoplasmático; interrumpe el crecimiento de las hifas, e inhibe la formación de esporas. Inmediatamente después de la aplicación y por cerca de una a dos semanas, la concentración del activo en los tejidos permanece alta; cuando las hifas del hongo entran en contacto sufren daño celular, hay interrupción del crecimiento de hifas; se inhibe la formación de esporas. El fenómeno de inhibición es de tipo curativo, mas eficiente si es temprano.</p> <p>INDUCTOR: En las plantas induce fenómenos de resistencia tipo SAR (resistencia sistémica adquirida), de amplio espectro, que afectan a las poblaciones de hongos, bacterias y virus que atacan el cultivo. En respuesta a la aplicación la planta acumula fitoalexinas, hay muerte celular programada, quema oxidativa, lignificación y endurecimiento de la pared celular, producción de lío enzimas y proteínas que colaboran en la muerte del patógeno .La inducción de resistencia se da una vez que la concentración fungicida decae por consumo o movimiento, o bien por aplicaciones a dosis bajas.Requiere de uno a dos días después de aplicación para reacomodar el metabolismo de defensa de la planta; es mejor en estrategias de aplicación preventiva en enfermedades endémicas. No funciona en plantas estresadas por agua, clima y daño excesivo de invasores Mejor en aplicaciones secuenciales a baja dosis. Aplicar siempre bajo una estrategia preventiva, a la aparición de primeros síntomas, en caso de presencia avanzada de la enfermedad, mezclar con un fungicida sistémico curativo específico.</p> <p>POTENCIADOR: Aplicado en mezcla con fungicidas e insecticidas sistémicos, mantiene alta concentración de ellos en los tejidos, mejorando su nivel de control y su residualidad. Genera una competencia sobre el sistema de detoxificación de endo y exotoxinas, hay menor tasa de degradación de exotoxinas manteniendo su concentración alta.</p> <p>ANTIESTRES: Permite una recuperación rápida de los cultivos sometidos a estrés por herbicidas y otros factores ambientales. Induce la activación del sistema enzimático asociado con las respuestas de adaptación del metabolismo secundario. En el caso de herbicidas permitir que este haga su efecto sobre las malezas, y evitar su recuperación, aplicar al follaje del cultivo 8 a 15 días después. En el caso de estrés ambiental aplicar 2 a 5 días después.</p>



PHOSTROL® SL
FICHA TECNICA COMERCIAL

RECOMENDACIONES DE USO				
Cultivo	Enfermedades Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	Dosis	P.C. días	P.R. Horas
ROSAS	Mildeo veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	2.4 litros/ha	N.A.	24
PAPA	Gota o tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	2.0 litros/ha	N.A.	24