

Producto	:	PADIUM
Ingrediente activo	:	<i>Alpha-Pineno</i>
Concentración	:	10 g/L
Formulación	:	(EW) Emulsión Aceite en Agua
Clase de uso	:	Fungicida Agrícola
Grupo Químico	:	Extracto Botánico
Registro	:	Reg. N° 0131-SENASA-PBA-EV
Titular y Distribuidor	:	NEOAGRUM S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

FUNGICIDA BIOLÓGICO PADIUM es un fungicida biológico agrícola clasificado como **LIGERAMENTE TÓXICO**.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

PADIUM es un extractado fúngico de origen biológico concentrado en fase líquida de pineno, metabolito secundario de la familia de los monoterpenoides bicíclicos, se encuentra en la resina, tallos y hojas de las coníferas, así como en la artemisa (*Artemisia vulgaris*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*) con distintos efectos beneficiosos para las plantas y perjudiciales para el hongo.

PADIUM es un fungicida biológico preventivo – curativo, que actúa por contacto contra hongos fitopatógenos, ocasionando incremento de la permeabilidad celular, destrucción y pérdida de citoplasma, inhibe la respiración y el proceso de transporte de iones por lisis celular. Inhibe el acceso del patógeno a las plantas, dañando la germinación de esporas y crecimiento de micelio, afecta la mitosis y división celular, impidiendo la multiplicación del hongo.

PADIUM es un fungicida que reduce el desarrollo de resistencia a los fungicidas químicos. Su uso induce a la activación de los sistemas de defensa propios de la planta contra ataques de fitopatógenos, logrando que la planta pueda producir y acumular niveles elevados de proteínas especializadas y otros compuestos fenólicos para inhibir enfermedades fúngicas, sin afectar negativamente al metabolismo de la planta.

De acuerdo con la clasificación del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), el producto **PADIUM** forma parte del grupo BM01.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- **PADIUM** es de aplicación foliar, puede ser aplicado con equipos terrestres móviles o estacionarios. Iniciar el tratamiento, tras monitoreo del campo de cultivo, considerando el grado de infestación.
- **PADIUM** posee actividad preventiva (Inhibición de esporas) y curativa (Detiene el crecimiento del micelio y elimina inóculos ya instaladas), pero se recomienda iniciar las aplicaciones de manera preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de enfermedad.
- Deberá aplicarse diluido en agua a las dosis recomendadas y empleando el volumen de agua necesario para una completa e homogénea cobertura y buen control.
- **PADIUM** deberá aplicarse sin presencia de viento fuerte, a primeras horas de la mañana o a partir de las 5 de la tarde.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- **PADIUM** se recomienda aplicar con **Lumik** un potenciador de tratamientos a la razón de 1cc/L, evitar pH extremos (muy ácidos o muy alcalinos, ideal 6 a 7).
- **PADIUM** aplicar como alternativa de rotación al uso de fungicidas químicos tóxicos ya que es un producto de origen natural que no deja residuos y requiere plazo de seguridad (carencia cero).

COMPATIBILIDAD

PADIUM es compatible con la mayoría de los plaguicidas, microelementos de uso común excepto con aguas carbonatadas, materiales oxidantes fuertes, se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

FUNGICIDA BIOLÓGICO PADIUM no es fitotóxico en los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en la etiqueta y cuadro de usos.

CUADRO DE USOS DE EFICACIA BIOLÓGICA

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/Cil	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
ARÁNDANO	Oidium	<i>Erysiphe sp.</i>	0.5 – 0.6	N.A	N.A
VID	Oídium	<i>Erysiphe necator</i>	0.5 - 0.7	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)

LMR: Límite máximo de residuo (ppm: partes millón)

NA: No Aplica

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Alpha-pineno, ingrediente activo del PADIUM, por ser un fungicida biológico está exento de LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS o Tolerancias de residuos.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CICOTOX: 0800-1-3040

ESSALUD: 411 8000 (opción 4)

CISPROQUIM: 0800-50847

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

**PRESENTACIONES COMERCIALES:**

PADIUM cuenta con las siguientes presentaciones comerciales: 1L, 4L y 200L.