

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.