

FICHA TÉCNICA

ZELLUS®

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0002
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

ZELLUS es un fungicida sistémico del grupo de los benzimidazoles con acción preventiva y curativa para el control de un amplio espectro de enfermedades en diversos cultivos.

Ingrediente Activo:	Benomyl
Concentración:	500 g /kg
Nombre químico:	Metil-1-(butilcarbomoil) benzimidazol-2il-carbamato
Tipo de Formulación:	Polvo Mojable - WP
Grupo químico:	Benzimidazol
Nombre del Grupo:	MBC: Metil Benzimidazil Carbamatos / Monositio
Código FRAC:	1
Sitio de Acción:	B1: Inhibidor de la síntesis de beta tubulina en la mitosis
Número de Identificación UN:	2588
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica:	Azul
Cultivo Registrados:	Rosa, frijol, arroz.
Presentaciones:	100 g , 1K

MODO DE ACCIÓN

ZELLUS® es un fungicida sistémico que es absorbido por las raíces y hojas de la planta, presentando un movimiento acropétalo.

MECANISMO DE ACCIÓN

Benomyl actúa sobre la tubulina de las células, una proteína que se encuentra en el citoplasma la cual es vital para la división celular (mitosis). Al impedir la mitosis detiene el desarrollo del hongo, desde la germinación de la espora, crecimiento de micelio, apresorios y haustorios. Luego de ser absorbido por la planta el producto se metaboliza en dos productos: **MBC** (carbendazim) y **Butil isocianato**. El MBC se encarga de mantener el efecto antimicótico impidiendo cualquier tipo de desarrollo del hongo, y el **Butil isocianato** actúa como un fuerte inhibidor de la oxidación de la

glucosa y del acetato impidiendo la respiración celular. Ambos metabolitos tienen actividad fungicida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	PR**	PC*
Rosa	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5 g/l. de agua.	6 horas	N.A.
Frijol	Antracnosis (<i>Glomerella lindemuthianum</i>)	600 g por hectárea en 600 litros de agua	9 horas	1 día
Arroz	Escaldado de la hoja (<i>Rynchosporium oryzae</i>)	600 g por hectárea en 300 litros de agua	6 horas	6 días

P.C.: Periodo de Carencia

P.R.: Periodo de Carencia

N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

ZELLUS® es un fungicida sistémico que debe aplicarse en forma alterna o en mezcla de tanque con otros fungicidas con mecanismo de acción diferente. Puede aplicarse en cualquier etapa fenológica del cultivo: germinación, crecimiento, floración, fructificación, pre y post cosecha.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

ZELLUS®, es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas, acaricidas y fungicidas de uso corriente, no obstante, es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad. **ZELLUS®**, usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con los cultivos recomendados en esta etiqueta.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación. Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta incidencia, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o cuando el cultivo tenga abundante área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo con los procedimientos establecidos.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos

PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

ELABORACION y REVISION:	PEDRO J. RAMIREZ M.
FECHA:	Enero /2017