

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.



# Espectro 30 EC

FUNGICIDA – TRIAZOL  
TEBUCONAZOLE, TRIADIMENOL

## ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

SOLVENTE: Trimetilbenceno

DENSIDAD: 1,02 ± 0,02 g/ml a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO: fungicida.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Este producto tiene efecto sistémico y por contacto, con acción preventiva y curativa. Es absorbido rápidamente con translocación acrópeta (xilema). Inhibe la actividad de la enzima esteroil-14-demetilasa durante la biosíntesis del Ergosterol en la membrana celular del hongo, generándose varias reacciones en cadena que modifican la permeabilidad y estabilidad de la membrana, lo cual perjudica el crecimiento del micelio y provoca la muerte del hongo.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

En aplicaciones terrestres utilizar equipos de elevado o bajo volumen. Se deben utilizar boquillas de tipo cono hueco. Antes de utilizar el equipo se debe verificar que se encuentre en buen estado de funcionamiento, sin fugas y con la calibración correcta.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Llene el tanque de aplicación hasta la mitad de su volumen de agua con un rango de pH entre 6 y 7. Agite el producto y agregue la dosis recomendada poniendo el sistema de agitación o recirculación a funcionar y termine de llenar con agua el volumen del tanque de aplicación. El caldo de aplicación debe usarse el mismo día que se prepara la mezcla. Los utensilios usados durante la preparación y aplicación de la mezcla deben ser lavados después de cada jornada de trabajo. Brindar mantenimiento permanente al equipo de aplicación.



RECOMENDACIONES DE USO:

Costa Rica

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Quema/ Quemado <i>Pyricularia oryzae</i>	0.4-0.5 L/ha (0.28-0.35 L/mz)  Volumen de caldo: 350-500 L/ha (245-350 L/mz)  Momento de aplicación: entre la etapa de máximo macollamiento y la etapa de máximo panzoneo.	
Café <i>Coffea arabica</i>	Enfermedad rosada <i>Corticium salmonicolor</i>  Roya de Café <i>Hemileia vastatrix</i>  Ojo de Gallo <i>Mycena citricolor</i>  Mal de Hilachas <i>Pellicularia koleroga</i> o <i>Corticium koleroga</i>	0.5 - 0.70 L/ha (0.35-0.49 L/mz)  Volumen de caldo: 300 L/ha (210 L/mz)  Momento de aplicación: cuando las condiciones climáticas favorezcan la aparición del hongo o cuando se observen los primeros síntomas.	Aplicar la dosis baja en tratamiento preventivo con infecciones no mayores del 5%.
Banano <i>Musa spp.</i>	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	0.4 L/ha (0.28 L/mz)  Volumen de caldo: 350-500 L/ha (245-350 L/mz)  Momento de aplicación: cuando las condiciones climáticas favorezcan la aparición del hongo o cuando se observen los primeros síntomas.	En almácigos de café y plantilla, usar 0.5 ml/L agua

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** Banano: aplicar cada 14-21 días según incidencia de la enfermedad. Para el resto de cultivos realizar mínimo 2 aplicaciones con un intervalo de aplicación de 30-45 días.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 21 días para todos los cultivos.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** 24 horas después de la aplicación. Si es necesario ingresar antes, debe utilizar equipo de protección personal.

**FITOTOXICIDAD:** el producto puede resultar fitotóxico si se exceden las dosis recomendadas en los cultivos indicados.

**COMPATIBILIDAD:** no es compatible con productos altamente alcalinos ni ácidos.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes y botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Evite el contacto directo con el producto.

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:** no transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros agroquímicos fertilizantes y/o semillas. Almacene bajo llave en lugar fresco y seco, alejelo del calor o del fuego, es inflamable. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Si es ingerido puede producir dolor y calambres abdominales, náuseas y diarrea. Si se inhala puede provocar neumonitis química que se acompaña de tos, rinorrea y disnea. Puede haber síndrome neurológico caracterizado por sedación, incoordinación motora, espasticidad muscular, marcha espástica, cefalea, debilidad muscular, confusión mental y convulsiones. Por contacto ocasiona hiperemia de la piel y la mucosa ocular.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** no induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**UNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático, de soporte vital y de fortalecimiento general. Vigilar los signos vitales. Realizar lavado gástrico en la primera hora postingestión, luego administrar carbón activado. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica	(502) 2251-3560/2232-0735
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 232-6105
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 ext.1294 cel.8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948

## PROTECCIÓN AL AMBIENTE

### TÓXICO PARA AVES



### TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



### TÓXICO PARA ABEJAS



Tóxico para lombrices, algas y artrópodos.

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

Es persistente en suelo y medio acuoso.

En caso de derrames no caminar por encima del material derramado y tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Utilizar el equipo de protección para recoger el derrame. Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recoger el derrame mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, recogerlo con pala o cubos y colocarlo en un contenedor hermético. En caso de roturas de envases, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla y desactivarlo posteriormente, previo a su eliminación. Poner los materiales con los que se limpió, en varias fundas plásticas bien selladas y depositarlas en el centro de acopio de desechos peligrosos. Entregar al gestor autorizado para el adecuado destino final.

**RESPECTE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

### MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Los envases donde se ha almacenado este producto no son reutilizables. Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos. No tirar los residuos por el drenaje. Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles y como residuos peligrosos. Los envases vacíos deben ser depositados en el centro de acopio más cercano para su eliminación. Prohibido disponer los remanentes o empaques de este producto en vertederos.



**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

### AVISO DE GARANTÍA:

ZELL CHEMIE INTERNACIONAL S.L.U. garantiza el contenido de este producto según su etiqueta, siempre que se encuentre en el envase original con el sello de garantía íntegro. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL S.L.U. no asume responsabilidades por el uso de este producto, diferente a lo recomendado en este panfleto.

### FORMULADO POR:

**NANJING QIAOSHA CHEMICAL Co. Ltd.**

Calle de Hongwu Nº 359, Apartamentos 719, 720, 725; Distrito de Qinhuai  
Ciudad de Nanjing. República Popular de China.  
info@qiaoshachemical.com

### IMPORTADOR:

**ZELL CHEMIE SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.**

San José de la Est. De Ferrocarril al Pacífico, 100m Norte y 25m Este. San José (Costa Rica) Teléfono: 2222 5494. Email: zell@zellchemie.com

### PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO

COSTA RICA 8702318