



The Chemical Company  
Fungicida

# CARAMBA®

Concentrado soluble

## COMPOSICIÓN

Ingrediente activo:

Metconazole.....9 gr

Inertes y coadyuvantes cps.....100 cm<sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SENASA) bajo el N°33483

Inflamable de 3<sup>era</sup> categoría

Lote N° Cont. Neto: 5 litros

Fecha de Vto.: Industria Brasileira

\* **Marca Registrada de BASF.**

BASF Argentina S.A

Av. Corrientes 327- Tel. 4317-9600

(1043) Buenos Aires.

Representante en la República Argentina de BASF Aktiengesellschaft-  
67056- Ludwigshafen- Alemania

**Precauciones:**

-MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

-NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

-DESTRUYA LOS ENVASES VACÍOS.

-EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE ESTA ETIQUETA AL MEDICO.

**Medidas precautorias generales:**

Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Durante la preparación de la solución y aplicación, use guantes, botas de goma, antiparras o anteojos protectores y ropa protectora adecuada ( chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de la aplicación.

**Riesgos ambientales:**

Producto moderadamente tóxico para organismos acuáticos y ligeramente tóxico para aves y abejas. Dañino para ácaros predadores. No tóxico para lombrices de tierra ni microorganismos del suelo. Mínimo riesgo para el medio biótico y cierta persistencia para el medio abiótico. Producto no dañino para los organismos benéficos frecuentes de la región cerealera del país.

**Almacenamiento:**

Almacenar el producto en un lugar seguro y bien ventilado. Mantenerlo alejado del alcance de los niños y de los alimentos o lugares en que se alimenten los animales.

**Derrames:**

Barrer el material derramado y colocarlo dentro de containers cubiertos. Enjuagar el área derramada y todas las herramientas o implementos con agua y jabón. Absorber ese material de derrame con absorbentes inertes como aserrín o arcilla. y colocarlo en los mismos contenedores ( éstos no deben ser de plástico ). Los derrames sobre suelo pueden ser paleados directamente dentro de los contenedores cubiertos

### Tratamiento de remanentes y envases vacíos:

Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista.

**Luego de realizar el triple lavado de los envases, eliminarlos de acuerdo a lo indicado en el cuadro "Eliminación de envases vacíos".**

### Eliminación de envases vacíos:

Los envases de fitosanitarios deben ser destruidos después de su uso y en ningún caso reutilizarlos. Para la eliminación seguir las indicaciones del cuadro:

Recomendaciones	Durante la aplicación	Después de la aplicación	
		Eliminación	Destino final
Tipo de envase	Enjuague y limpieza		
Papel y Cartón	No	Destrucción por fuego	Cenizas y enterrado
<b>Plástico</b>	Si	Destrucción por fuego	Cenizas y enterrado
Vidrio	Si	<b>Rotura mecánica</b>	Cenizas y enterrado
Metálico	Si	Rotura mecánica	Cenizas y enterrado

### Primeros Auxilios:

En caso de ingestión: No inducir al vómito. No dar nada por boca . Recurrir al médico .

En caso de contacto con la piel:. Remover las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar bien los ojos con agua.

En caso de inhalación: No es peligroso en condiciones normales de uso.

### **Advertencia para el médico interviniente:**

**Clase toxicológica III. Poco peligroso. En caso de accidentes aplicar tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos.**

### **Síntomas de intoxicación aguda:**

No se han registrado casos de intoxicación en humanos. Proteger los ojos al momento del manipuleo y aplicación del producto

**Advertencias toxicológicas especiales:**

No posee

**Consultas en caso de intoxicaciones:**

Unidad de Toxicología del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez Tel.: (011) 4962-6666/2247

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas.  
Tel.: (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777.

Hospital de Clínicas, Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8000/8806

Centro de Consultas Toxicológicas (TAS) Tel.: (0341) 4242727

**Compatibilidad toxicológica:**

No hay información disponible.

**INFORMACIÓN GENERAL**

**CARAMBA\*** es un fungicida de amplio espectro , con propiedades protectoras y curativas, para ser utilizado en el cultivo de trigo. Metconazole, el principio activo de CARAMBA\*, es un fungicida de la familia de los triazoles que inhibe la biosíntesis de ergosterol en los hongos. De esta manera se inhibe la síntesis de membranas celulares necesarias para el crecimiento y multiplicación es estas especies. El fungicida CARAMBA\* es rápidamente absorbido por la planta, presentando una penetración local y sistemicidad acrópeta cuando aplicado al follaje. Siendo un producto curativo , las pústulas o manchas presentes mueren a los pocos días y evita la reinfestación mientras dure la residualidad del producto. Utilizado de acuerdo a las recomendaciones de este marbete, CARAMBA\* puede mejorar la calidad del grano.

**INSTRUCCIONES DE USO****Preparación de la solución:**

Emplear equipo pulverizador con agitador. Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o las tres cuartas partes con agua limpia. Con el agitador en funcionamiento, verter la cantidad recomendada del fungicida CARAMBA\* al

tanque del pulverizador. Luego completar el tanque con agua. El caldo deberá ser agitado por algunos instantes antes de comenzar la aplicación.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

#### Aplicaciones Terrestres

Es recomendable la utilización de equipos terrestres aptos para la aplicación de fungicidas, que logren una distribución uniforme de gotas por centímetro cuadrado y cuyo tamaño sea lo más homogéneo posible. Las boquillas más aptas para lograr tal fin son las de cono hueco que producen gotas de entre 100 y 250 micrones de diámetro con volúmenes de aplicación de 150-200 litros/ha. En estas condiciones se puede obtener una densidad de gotas comprendida en un rango de 30 a 50 gotas/cm<sup>2</sup> y con un C.V. (coeficiente de variación) no mayor a 50 %. Orientativamente, cuando el follaje del trigo está completamente desarrollado, y las condiciones de humedad, temperatura y viento son las adecuadas, las especificaciones mencionadas se pueden lograr.

#### Aplicaciones Aéreas

En el caso de aplicaciones aéreas, se debe calibrar su equipo de aplicación para asperjar 30 gotas/cm<sup>2</sup> con un C.V. del 50 %. Para esto es imprescindible no exceder el ancho efectivo de trabajo de la aeronave. Recordar que no se puede aplicar en forma aérea sin viento y que la máxima velocidad de viento admisible es de 10 Km/h. Tampoco debe aplicarse en las horas de máxima insolación (y mínima humedad relativa). Evitar que la deriva caiga sobre cultivos adyacentes.

### RECOMENDACIONES DE USO:

#### **Momento de aplicación:**

Por sus características preventivas y curativas, en tratamientos de enfermedades foliares, CARAMBA\* puede utilizarse a partir de la aparición de los primeros síntomas de cada enfermedad y cuando las perspectivas de evolución de las mismas sean favorables:

- Días húmedos, viento, lluvias y temperaturas de 10 a 30 °C favorecen a *Drechslera tritici repentis* (mancha amarilla).
- El rocío, favorece a Oídios (*Erysiphe graminis*) y roya anaranjada (*Puccinia recondita var. tritici*), adicionalmente, a ésta la predispone mejor el sol y el viento con temperaturas de 20 °C, y los oídios las temperaturas de 10 a 15 °C y cultivos densos.

- La roya estriada (*Puccinia striiformis*) aparece con temperaturas mas vale bajas , de 10 a 15 ° C, lluvia y viento.
- La septoriosis evoluciona cuando hay alta humedad, neblinas o lloviznas dentro de los 15 a 20 °C .

Conociendo los patógenos, es necesario monitorear a partir del macollaje periódicamente al cultivo para detectar síntomas de las enfermedades antes mencionadas. Según el cultivo, la expectativa de rinde y la calidad esperada, podrán comenzarse los tratamientos desde la aparición de la sintomatología hasta un poco más adelante, mientras no se ponga en riesgo al mismo.

Mientras no se establezcan umbrales de sintomatología a partir de los cuales tomar la decisión de aplicación, un **criterio práctico general** es el de evitar que cualquier enfermedad foliar llegue a la hoja bandera, que tiene un importante papel en el llenado del grano.

En el caso específico de Fusariosis de la espiga , el tratamiento es netamente **preventivo** y debe realizarse a partir de comienzo de antesis,. es decir desde que las primeras anteras están expuestas. El asperjado del producto debe tener como blanco al centro de la espiga, ya que el blanco es el filamento de la antera (lugar sobre el que germinan las ascosporas de *Fusarium graminearum* para iniciar la infección del cultivo). Cuando se realiza un tratamiento preventivo de fusariosis de la espiga, se está también actuando sobre otros hongos que causan enfermedades foliares, por lo que éste tratamiento puede ser complementario de alguno hecho con anterioridad para tal fin. Para lograr un buen asperjado y cobertura (gotas/cm)<sup>2</sup>, teniendo en cuenta que el blanco de aspersion son los filamentos de las anteras, se sugiere lograr una densidad de 60-80 gotas/cm<sup>2</sup> manteniendo el C.V en 50 %.

2

**Bajo ciertas condiciones ecológicas y algunas variedades del mercado los trigos tratados con CARAMBA\* pueden presentar un ligero punteado blanquecino en las hojas. Esta sintomatología puede perdurar en el tiempo, pero no afecta al rendimiento ni a la calidad comercial del grano.**

**Dosis de aplicación y enfermedades que controla:**

Nombre Vulgar	Nombre científico	Acción	Dosis (Producto Formulado)
Puccinia recondita	Roya de la hoja o anaranjada	Preventiva y Curativa	900 cm <sup>3</sup> / ha
Puccinia striiformis	Roya estriada o amarilla	Preventiva y Curativa	
Erysiphe graminis tritici	Oidio del trigo	Preventiva y Curativa	

Septoria tritici	Septoria de la hoja	Preventiva y Curativa	
Drechslera tritici-repentis	Mancha amarilla	Preventiva y Curativa	
Fusarium graminearum	Fusariosis de la espiga o golpe blanco	Preventiva	

#### **Restricciones de uso:**

Entre la aplicación del producto y la cosecha del cultivo deberán transcurrir como mínimo 50 días.

En el caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

#### **Compatibilidad:**

CARAMBA\* solo podrá ser aplicado en mezcla con otros productos registrados , cuando estos no alteren las condiciones de uso y las recomendaciones mencionadas en este marbete.

#### **Restricciones a la siembra de cultivos de rotación:**

No posee.

Las instrucciones de uso indicadas en este marbete reflejan el resultado de ensayos de campo y de uso práctico del producto, y deben ser observadas cuidadosamente. Sin embargo, es imposible eliminar todos los riesgos asociados al uso de este producto, los cuales deben ser asumidos por el usuario. Daños al cultivo, falta de eficacia del producto u otras consecuencias indeseadas pueden ser el resultado de factores tales como el clima, presencia de otros productos, poblaciones de plagas resistentes, o el uso /aplicación del producto no de acuerdo a las instrucciones de uso. Todos estos riesgos no están bajo el control de BASF Argentina SA. BASF sólo garantiza que el producto se ajusta a la descripción química de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. Cualquier daño que surja por incumplimiento de esta garantía se limitará a daños directos sin incluir daños comerciales consecuentes, como pérdida de ganancia, valores o cualquier otro daño especial o indirecto. BASF Argentina SA no ofrece ninguna otra garantía expresa o implícita, y no presta garantía de idoneidad para cualquier fin determinado.

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS

CASAFE

En caso de accidentes llamar a TAS

Tel: (0341) 4242727

Pictogramas:

