

## MAXIM® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

**EN CASO DE EMERGENCIAS**  
**CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)**  
**+54 341-448-0077/424-2727**  
**Y/O 0800-888-TOXI(8694)**  
**SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000**  
**/+54 11 4561-7000**

<b>1.1 Nombre de Producto</b>	<b>MAXIM® QUATTRO</b>
<b>1.2 Fabricante</b>	<b>Syngenta Crop Protection Inc., Estados Unidos.</b> 4111Gibson Road, (NE 68107), Omaha. / <b>Syngenta Agro S.A., España.</b> La Relva s/N 36.400 Porriño, Pontevedra.
<b>1.3 Nombres Químicos</b>	<b>tiabendazol 30% p/v:</b> 2-(4-tiazolil-benzimidazol) <b>fludioxonil 3,75 % p/v:</b> 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrol-3-carbonitrilo <b>metalaxil-M 3% p/v:</b> N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-D-alanina metil ester <b>azoxistrobina 1,5% p/V:</b> metil €-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloil]fenil}-3-metoxiacrilato
<b>1.4 CAS N°</b>	<b>tiabendazol :</b> 148-79-8 <b>fludioxonil:</b> 131341-86-1 <b>metalaxil-M:</b> 70630-17-0 <b>azoxistrobina:</b> 131860-33-8
<b>1.5 Peso Molecular</b>	No disponible.
<b>1.6 Uso</b>	Fungicida – Terápico para tratamiento de semillas

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

<b>2.1 Inflamabilidad</b>	No inflamable por debajo de 101 °C
<b>2.2 Clasificación toxicológica</b>	<b>PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. CLASE IV.</b>

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>3.1 Aspecto Físico</b>	Líquido opaco. Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)
<b>3.1.1. Color</b>	rojo claro
<b>3.1.2. Olor</b>	levemente aromático
<b>3.2 Presión de Vapor</b>	No disponible
<b>3.3 Punto de Inflamación</b>	No se detectó por debajo de 101 °C
<b>3.4 Punto de Fusión</b>	No disponible
<b>3.5 Punto de Ebullición</b>	No disponible

## MAXIM® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

---

<b>3.6 Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>3.7 Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>3.8 pH</b>	6,25 (1%)
<b>3.9 Densidad</b>	1,125 g/cm <sup>3</sup> a 20 ° C

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendación General** **EN CASO DE INTOXICACIÓN CONTACTARSE CON EL CENTRO TOXICOLÓGICO MÁS CERCANO. COLOCAR AL PACIENTE EN UN LUGAR VENTILADO.** Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico.

**4.1 Inhalación** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**4.2 Contacto con la piel** Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

**4.3 Contacto con los ojos** Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

**4.4 Ingestión** No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**Instrucciones para el médico** No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática

---

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción** En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. El agua utilizada para extinguir fuego puede causar perjuicios ambientales, por lo que debe ser recogida, envasada y descontaminada por filtración utilizando carbón activado absorbente. A su vez el carbón se debe incinerar posteriormente.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos** Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta

## MAXIM® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**6.1 Medidas de Precaución Personal** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

**6.2 Almacenamiento** Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**7.1 Estabilidad** Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo

**7.2 Reactividad** La combustión o descomposición térmica puede producir vapores tóxicos o irritantes.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**8.1 Inhalación** Usar mascarilla con filtro de partículas. En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**8.2 Ojos** No es necesario usar protección. Si hay contacto separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

**8.3 Piel** Usar guantes resistentes a sustancias químicas. En caso de contacto quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación. Descontaminar la ropa protectora antes de volverla a utilizar.

**8.4 Ingestión** La ingestión del producto puede ser riesgosa. En caso de ingestión. No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

#### 8.5 Toxicidad aguda

**8.5.1 Oral DL 50** DL<sub>50</sub> oral aguda = > 5000 mg/kg peso corporal (ratas)

**8.5.1 Dermal DL 50** DL<sub>50</sub> dermal aguda = > 5000 mg/kg peso corporal (ratas)

## MAXIM® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

8.5.3 Inhalación CL 50	CL <sub>50</sub> dermal aguda = > 2,55 mg/kg (ratas)
8.5.4 Irritación de la piel	No irritante (conejo)
8.5.5 Sensibilización de la pie	Sensibilizante (cobayo)
8.5.6 Irritación para los ojos	Leve irritante (conejo)
8.6 Toxicidad sub-aguda	No disponible
8.7 Toxicidad crónica	No teratogénico, No carcinogénico
8.8 Mutagénesis	No mutagénico

### 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre peces	Moderadamente tóxico. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza del equipo y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.
9.2 Toxicidad para aves	Prácticamente no tóxico. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con <b>MAXIM® QUATTRO</b> , recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por las aves u otros animales. Debe tomarse la precaución de no contaminar posibles fuentes de bebida con remanentes del producto ni del equipo de aplicación.
9.3 Toxicidad para abejas	Virtualmente no tóxico. Debido su uso como terapico de semillas, no se espera exposición a las mismas. Se debe respetar los cultivos y momentos de aplicación de la etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.
9.4 Persistencia en suelo	<b>tiabendazol:</b> es persistente en el suelo. Su degradación demora entre 33 días y 2 años. <b>fludioxonil:</b> no es persistente en el suelo. Su degradación se produce en un lapso de 18 días <b>metalaxil-M:</b> no es persistente en el suelo. Su degradación ocurre en un período inferior a los 50 días <b>azoxistrobina:</b> no es persistente en suelo. Su degradación se llevaría a cabo en un plazo 59,5 días.
9.5 Efecto de control	No disponible.

## MAXIM® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

#### 10.1 Derrames

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

#### 10.2 Fuego

En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. Limpiar el área con mangueras durante un periodo prolongado. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local.

#### 10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden quemar o depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto.

### 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### 11.1 Transporte terrestre

*ADR/ RID:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia riesgosa

#### 11.2 Transporte aéreo

*IATA-DGR:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9

## MAXIM ® QUATTRO

N° Registro SENASA: 36.054

Octubre 2011

---

Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia riesgosa

### 11.3 Transporte marítimo

*IMDG:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia riesgosa
Contaminante marino:	