

# FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

**FMC**

 **Anthem**<sup>®</sup> **518 SC**  
**MAXX**

Con el poder  **AXEEV**

**pioxasulfone + flutiacet metil**  
Herbicida / Suspensión Concentrada

Composición Porcentual	% en Peso
<b>Ingrediente Activo:</b>	
<b>pioxasulfone:</b> 3-[5-(difluorometoxi)-1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-ilmethylsulfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetil-1,2-oxazol (Equivalente a 502.6 g/L a 20 °C)	41.74
<b>flutiacet metil:</b> metil [(2-cloro-4-fluoro-5-[(1E)-3-oxo-5,6,7,8-tetrahidro-1H,3H-[1,3,4]tiadiazol[3,4-a]piridazin-1-ilidene]amino}fenil)sulfanil]acetato (Equivalente a 15.17 g/L a 20 °C)	1.26
<b>Ingredientes Inertes:</b>	<u>57.00</u>
Antiespumante, preservador, anticongelante, espesantes, surfactantes y diluyente.	
TOTAL	100.00

**Registro Sanitario:**  
RSCO-MEZC-HEDE-1290-X0019-064-043

**Puede ser nocivo en caso de ingestión**  
**Puede ser nocivo si se inhala**  
**Puede ser nocivo por el contacto con la piel**

**Titular del registro, importador y distribuidor:**  
**FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.**  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,  
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco  
Tel: 800 FMC AGRO (362 2476)  
[contactomexico@fmc.com](mailto:contactomexico@fmc.com)

**PRECAUCIÓN**

30/07/2020

# FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ESPECIES DE MALEZA AQUÍ RECOMENDADOS  
INSTRUCCIONES DE USO  
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

**ANTHEM MAXX 518 SC** es un herbicida pre-emergente formulado a base de piroxasulfone y flutiacet metil, que cuenta con dos modos y mecanismos de acción. Se recomienda para el control de las especies de maleza de hoja ancha y angosta aquí indicadas.

Cultivo	Plagas	Dosis	Recomendaciones
Maíz (30)	<b>Zacate brillante</b> <i>Bracharia plantaginea</i> <b>Zacate arrocillo</b> <i>Echinochloa colona</i> <b>Quelite</b> <i>Amaranthus palmeri</i> <b>Bejuco</b> <i>Ipomoea purpurea</i> <b>Verdolaga</b> <i>Portulaca oleracea</i> <b>Achual o Flor amarilla</b> <i>Melampodium divaricatum</i> <b>Tripa de pollo</b> <i>Commelina coelistis</i> <b>Lengua de vaca</b> <i>Rumex crispus</i>	0.5 - 0.65 L/ha + atrazina al 90% equivalente a 900 g/kg a dosis de 1.0 Kg/ha	Realizar una aplicación en aspersión total al suelo en pre-emergencia al cultivo y a la maleza, de preferencia una vez que se ha establecido el temporal de lluvias para que el producto sea incorporado uniformemente.  Utilice un volumen de agua que le permita una buena cobertura y que las gotas lleguen al suelo.
	<b>Estrellita</b> <i>Galinsoga parviflora</i> <b>Fresadilla</b> <i>Aldama dentata</i> <b>Quintonil</b> <i>Amaranthus hybridus</i> <b>Zacate pinto</b> <i>Echinochloa crus-galli</i> <b>Zacate pitillo</b> <i>Ixophorus unisetus</i> <b>Zacate casamiento</b> <i>Eragrostis mexicana</i>	0.5 - 0.65 L/ha + atrazina al 90% equivalente a 900 g/kg a dosis de 1.5 Kg/ha	Se sugiere utilizar 250-450 L de agua/ha.
Agave (*)	<b>Zacate horquetilla</b> <i>Brachiaria plantaginea</i> <b>Zacate pata de gallina</b> <i>Eleusine indica</i> <b>Quelite</b> <i>Amaranthus hybridus</i>	0.5-0.65 L/Ha	Realizar una aplicación en pre-emergencia a la maleza y en post-emergencia al cultivo. Se sugiere utilizar un volumen aplicación de 350-450 L/Ha.

**Tiempo de reentrada a zonas tratadas:** 12 horas después de la aplicación.

( ) Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\*No aplicar en plantaciones mayores a 5 años.

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **ANTHEM MAXX 518 SC**, siempre utilice equipo de protección personal. Para abrir el producto, gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. Agregue agua limpia hasta la mitad de la capacidad del tanque de la mezcla. El agua a utilizar para la aplicación, debe tener un pH de 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Para realizar la mezcla, coloque agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la

# FICHA TÉCNICA

premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado.

Cuando realice la mezcla en maíz, colocar primero Atrazina al 90% equivalente a 900 g/kg, y agregar agua. Agitar hasta que se disuelvan los gránulos y vaciar al tanque de mezclado. Por último, adicionar la dosis autorizada de **ANTHEM MAXX 518 SC**. Posteriormente, agite y llene con agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque. Agitar nuevamente, a fin de homogenizar la mezcla. El producto debe ser aplicado el mismo día, evite utilizarla de un día para otro. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase y deposite en el Centro de Acopio Autorizado.

Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación para lograr un cubrimiento uniforme de la superficie del suelo. Utilice boquillas de abanico plano TJ 8003, TJ 8004, TJ 11003, TJ 11004, a una presión (40 psi) para mochilas manuales. Las boquillas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.

La cantidad de agua dependerá del equipo de aplicación que se use para realizar la aspersion, el tipo de boquilla y la altura de la aplicación, y puede variar en general, de 250-450 litros por hectárea para equipos terrestres. Si la pendiente del terreno permite la aplicación con equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6 a 8 km/hora. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para evitar la deriva. La altura óptima de aspersion para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No destape las boquillas con la boca.

Se recomienda una buena preparación del terreno, a fin de evitar la presencia de terrones, ya que éstos no permiten una adecuada distribución del herbicida en el suelo.

Después de un día de trabajo, lave el equipo de aplicación en la misma área tratada con abundante agua y jabón. Agregue agua al depósito del equipo y permita que ésta circule a fin de eliminar al máximo los residuos. De preferencia, no utilizar este equipo para la aplicación de otros agroquímicos (insecticidas y fungicidas).

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

## CONTRAINDICACIONES

- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h, a fin de evitar el acarreo de gotas a otras áreas no deseadas.
- No aplicar si existen terrones grandes que dificulten la correcta distribución del producto en el suelo.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la humedad relativa menor al 50%.

## FITOTOXICIDAD

**ANTHEM MAXX 518 SC** en mezcla con atrazina al 90% equivalente a 900 g/kg no es fitotóxico para el cultivo y en las dosis aquí indicadas, si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## INCOMPATIBILIDAD

Se recomienda **ANTHEM MAXX 518 SC** en mezcla de tanque con atrazina al 90%, equivalente a 900 g/kg, si se desea mezclar con otros productos agroquímicos, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

## MANEJO DE LA RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y

# FICHA TÉCNICA

DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

GRUPO	K3	HERBICIDA
GRUPO	E	HERBICIDA

**ANTHEM MAXX 518 SC** es un herbicida formulado con piroxasulfone (HRAC grupo K3) y flutiacet metil (HRAC grupo E), los cuales pertenecen a las familias químicas de las sulfoniloxazolinas e iminas, respectivamente. Flutiacet metil inhibe a la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO) provocando un aumento de protoporfirina, que interfiere con la biosíntesis de clorofila y ocasiona la acumulación de radicales libres, los cuales destruyen las membranas celulares, afectando su organización y permeabilidad. Mientras que el piroxasulfone, actúa inhibiendo los ácidos grasos de cadena larga, es un inhibidor del crecimiento de raíces y brotes, afecta la germinación de plántulas antes o poco después de que emergen del suelo.



PRECAUCIÓN

30/07/2020

# FICHA TÉCNICA

## ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **ANTHEM MAXX 518 SC**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: overol, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, guantes de nitrilo, gorra y botas impermeables. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar ventilado.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

### PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
  - **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO.** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
  - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
  - **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
  - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
  - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dé un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

# FICHA TÉCNICA

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**ANTHEM MAXX 518 SC contiene piroxasulfone y flutiacet metil los cuales pertenecen al grupo químico de las sulfoniloxazolinas e iminas respectivamente.**

**Antídoto y tratamiento:** Este producto no tiene antídoto por lo tanto proporcione tratamiento sintomático y medidas de soporte.

**Signos y síntomas de intoxicación:** Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Y pueden causar depresión del sistema nervioso central, con síntomas como náusea, dolor de cabeza, mareo, vómito e incoordinación. Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, irritación gastrointestinal y diarrea; además tiene potencial de aspiración; **si se inhala**, irritación del sistema respiratorio; **al contacto con la piel**, ligera irritación; **al contacto con los ojos**: ligera irritación.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800-00-928-00, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.**

## MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.
- ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y ALGAS.

## GARANTÍA

FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V. no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **ANTHEM MAXX 518 SC** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.



**PRECAUCIÓN**

30/07/2020