

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC

Asgard^{600 CE}®

petoxamida

Herbicida / Concentrado emulsionable

Composición Porcentual

% en Peso

Ingrediente Activo:

petoxamida: 2-cloro-*N*-(2-etoxietil)-*N*-(2-metil-1-fenilprop-1-enil) acetamida
(Equivalente a 600 g/L a 20°C).

57.40

Ingredientes Inertes:

Emulsificantes, antiespumante, dispersante y solvente.

42.60

TOTAL

100.00

Registro Sanitario:

RSCO-HEDE-0268-X0117-009-57.40

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

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

PRECAUCIÓN

04/05/2021

FICHA TÉCNICA

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

ASGARD 600 CE es un herbicida pre-emergente sistémico que actúa inhibiendo la división celular, siendo efectivo para el control de maleza de hoja angosta y algunas dicotiledóneas. Se recomienda en aplicación total en preemergencia para el control de las siguientes especies de maleza en los cultivos aquí indicados:

Cultivo	Especies de Maleza	Dosis	Recomendaciones
Maíz (SL)	Fresadilla <i>Aldama dentata</i>	2.5 - 3.0 L/ha de Asgard 600 CE + 1.5 kg/ha de Atrazina*	Realizar una sola aplicación en cobertura total en pre-emergencia a la maleza y al cultivo. Utilizar un volumen de aplicación de 400 litros de agua /ha.
	Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i>		
	Zacate pinto o arrocillo <i>Echinochloa crusgalli</i>		
	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>		
Agave (**)	Zacate brillante <i>Brachiaria plantaginea</i>	2.5-3.0 L/ha	Realizar una sola aplicación dirigida en pre-emergencia a la maleza y en post-emergencia al cultivo. Utilizar un volumen de aplicación de 400 L de agua /ha. Para el zacate pata de gallina y quelite Asgard 600 CE mantiene un buen control hasta por 90 días, y para zacate brillante el control se mantiene por 60 días.
	Zacate pata de gallina <i>Eleusine indica</i>		
	Quelite <i>Amaranthus hibridus</i>		
Algodonero (0)	Bledo <i>Amaranthus palmeri</i>	1000 – 1500 ml/ha	Realizar una aplicación en pre-emergencia a la maleza y al cultivo. La aplicación debe ser en cobertura total al suelo al momento de la siembra. Posterior a esto, se sugiere realizar un riego para la incorporación del producto. Utilizar un volumen de aplicación de 350 - 450 L de agua/ha.
	Retama <i>Flaveria trinervia</i>		
	Arrocillo / Zacate pinto <i>Echinochloa colona</i>		
	Zacate cola de zorra pegajosa <i>Sataria adhaerens</i>		

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

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

SL= Sin límite

*Atrazina al 90%, equivalente a 900 g de i.a./kg.

** 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 **ASGARD 600 CE**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**.

FICHA TÉCNICA

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 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 medidor graduado. Efectúe el triple lavado del envase vacío de acuerdo con las instrucciones en la sección de **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y deposítelo en un 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 hacer la aspersión, el tipo de boquilla y la altura de la aplicación. El volumen total de agua se debe determinar mediante una adecuada calibración del equipo, y puede variar alrededor de 400 L 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 aspersión 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.

Evite la presencia de terrones, ya que estos no permitirán la adecuada distribución del herbicida pre-emergente en el suelo, se recomienda una buena preparación del terreno, realice los pasos de rastra necesarios para lograr este fin.

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 se aplique en horas de calor intenso o temperaturas superiores a 35°C, ni cuando el viento sea mayor a 10 km/hora.
- No se aplique con presencia de terrones grandes porque dificultarán la correcta distribución del herbicida en el suelo.

FITOTOXICIDAD

ASGARD 600 CE no es fitotóxico a las dosis y en el cultivo recomendado, si es aplicado de acuerdo con la etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

ASGARD 600 CE se recomienda en mezcla de tanque con Atrazina 90%, si se desea mezclar con otros productos, 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 RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO,

FICHA TÉCNICA

ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

GRUPO	K3	HERBICIDA
-------	-----------	-----------

Consideraciones en Manejo Integrado de Maleza y Biotipos Resistentes:

Este producto debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Maleza, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de medidas de control biológico enfocado a prevenir daños económicos. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Control Integrado de Maleza incluyendo métodos de detección, identificación apropiada de las especies de maleza involucradas, monitoreos de la dinámica poblacional de la maleza y, la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

ASGARD 600 CE es un herbicida formulado a base de petoxamida, la cual pertenece a la familia de las cloroacetamidas, pertenece al grupo K3 de acuerdo a HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). La petoxamida se absorbe por las raíces y brotes jóvenes y actúa inhibiendo la división celular, evitando la germinación de la maleza.

Manejo de Biotipos Resistentes:

Cuando los herbicidas con el mismo modo de acción son usados repetidamente por varios años para controlar las mismas especies de maleza en el mismo campo, de forma natural se presentan biotipos de maleza resistentes que pueden sobrevivir a un tratamiento de herbicidas aplicado correctamente, pueden propagarse y, empezar a ser dominantes en el campo. Estos biotipos resistentes de maleza pueden no ser controlados adecuadamente. Las prácticas culturales como la labranza, previenen los escapes de maleza provenientes de semilla. El uso de herbicidas con diferente modo de acción dentro y entre las temporadas de cultivo, puede ayudar a retrasar la proliferación y la posible dominancia de biotipos de maleza resistentes a herbicidas.



PRECAUCIÓN

04/05/2021

FICHA TÉCNICA

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

Durante el uso y manejo de **ASGARD 600 CE**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, careta o lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de neopreno. Después de utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos tan pronto como sea posible con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- No reutilice el envase del producto.

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”.

ALMACENAJE DEL PRODUCTO

- Conserve siempre el producto en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta, en locales seguros, secos, bien ventilados, al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
- No almacene el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacene alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No coma, beba o fume en los lugares de almacenamiento del producto.
- Mantenga el producto alejado de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacene en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

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

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica inmediatamente, mientras realiza lo siguiente:

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. Si vomita involuntariamente, enjuague nuevamente la boca y dele a beber más 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 tuvo contacto con la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbiolo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.

FICHA TÉCNICA

- **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. En caso de utilizar lentes de contacto, enjuague los ojos por 5 minutos, después retire los lentes y continúe lavando por otros 10 minutos.
- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

ASGARD 600 CE es una formulación a base de petoxamida, el cual pertenece al grupo químico de las cloroacetamidas.

Antídoto y tratamiento: Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, el médico deberá dar un tratamiento sintomático y medidas de soporte. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%. La terapia en los niños deberá ser supervisada por un médico.

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. Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, puede presentarse irritación de la mucosa gastrointestinal; **si se inhala**, irritación de los ojos con lagrimeo, dolor, vista borrosa e irritación de las vías respiratorias; **al contacto con la piel**, irritación, comezón, ardor, enrojecimiento, hinchazón o salpullido; **al contacto con los ojos**, irritación, lagrimeo, dolor y vista borrosa.

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”.

Para realizar el triple lavado, seguir los siguientes pasos:

- 1) Llenar los envases con agua hasta 1/4 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa;
- 2) Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos en posición vertical con la tapa hacia arriba;
- 3) Verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 4) Repetir los pasos 1 y 2, ahora con el envase en posición horizontal y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 5) Repetir los pasos 1 y 2, en posición vertical con la tapa hacia abajo y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;

FICHA TÉCNICA

- 6) Dejar escurrir los envases y posteriormente perforarlos en la parte inferior. Colocar las tapas y envases por separado, en bolsas transparentes y llevarlas al centro de acopio más cercano o con tu distribuidor.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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 **ASGARD 600 CE** 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

04/05/2021