

FICHA TÉCNICA



Herbicida / Gránulos Dispersables

Composición Porcentual		% en Peso
Ingrediente Activo:		
Thifensulfuron-metil: Metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2- ilcarbamoilsulfamoil)tiofen-2-carboxilato (Equivalente a 750 g. de i.a. / kg).		75.00
Ingredientes Inertes:		
Humectantes, dispersantes y compuestos relacionados		<u>25.00</u>
Total:		100.00
Registro Sanitario:		
RSCO-HEDE-0265-001-034-075		

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

28/02/2024

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN

Harmony es un herbicida sistémico del grupo de las sulfonilureas, formulado como gránulos dispersables en agua y selectivo a los cultivos de cebada, trigo y maíz, que se usa en aplicaciones de post-emergencia en cobertura total para el control de maleza de hoja ancha.

Cultivo	Maleza	Dosis (g/ha)	Recomendaciones
Cebada (7)	Cardo rojo o Chamizo <i>Salsola kali</i> Chayotillo <i>Sicyos angulata</i>	20-30	La dosis de Harmony dependerá del espectro de maleza y su tamaño al momento de la aplicación. El grado y duración del control pueden depender de los siguientes factores: espectro de maleza e intensidad de la infestación, tamaño de la maleza al momento de la aplicación, condiciones ambientales durante y después del tratamiento, lluvias y grado de cobertura de la aspersión. La actividad herbicida es favorecida por condiciones cálidas y húmedas después de la aplicación. Rotación de Cultivos: Cualquier cultivo se puede plantar 60 días después de haber aplicado el Harmony .
Trigo (7)	Chual blanco <i>Chenopodium album</i> Chual cimarrón <i>Chenopodium murale</i> Estrellita <i>Gallinsoga parviflora</i> Girasol <i>Helianthus annuus</i> Lechosilla <i>Euphorbia hypericifolia</i> Lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> Malva <i>Malva parviflora</i> Mostacilla <i>Sisymbrium irio</i> Mostaza silvestre <i>Brassica spp.</i> Quelite o bleado <i>Amaranthus albus</i> Rabanillo <i>Raphanus raphanistrum</i> Trébol <i>Melilotus officinalis</i>	20-30	
Maíz (7 y 30*)	Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i> Perita <i>Lopezia racemosa</i> Chayotillo <i>Sicyos angulata</i>	20-25	

*Añada un surfactante no iónico a razón de 1 a 2.5 mL/1 L de agua. Utilice la dosis alta para maleza más desarrollada.

() **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

*7 días para maíz forrajero y 30 días para maíz de grano.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: No entre ni permita que otras personas entren en el área tratada durante un período de 4 horas después de la aplicación.

FICHA TÉCNICA

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **Harmony**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**.

Siga cuidadosamente las instrucciones de lavado del equipo de aspersión antes y después de usar el producto. Los residuos de este producto en la aspersora pueden causar daños a otros cultivos.

Prelavado del equipo de aplicación:

Asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio y libre de residuos de otros plaguicidas antes de usar **Harmony**.

1. Enjuague bien el tanque de la aspersora, las mangueras y boquillas con agua limpia.
2. Llene parcialmente el tanque con agua limpia y, agregue un litro de amonía de uso casero por cada 100 litros de agua de capacidad del tanque. Llene el tanque totalmente con agua. Haga circular esta solución por las mangueras y boquillas por un mínimo de 15 minutos.
3. Enjuague bien el tanque de la aspersora, el aguilón, boquillas y mangueras con agua limpia.

Preparación de la mezcla:

Para abrir el producto, rompa el sobre en la parte superior. En un lugar ventilado y usando un recipiente de 10 a 20 litros de capacidad, llene de agua, agregue la dosis autorizada de **Harmony** en el recipiente para preparar una premezcla, con un agitador mecánico, agite hasta lograr una suspensión homogénea; vacíe la solución de la premezcla en el tanque de mezclado o en de aplicación según sea el caso. El agua para utilizar en la aplicación debe estar libre de sedimentos y materia orgánica. Agregue agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezcla o aplicación, una vez vertida la premezcla, agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla

Agregue un surfactante no iónico en una proporción de 250 mL por cada 100 L de agua.

Lavado del equipo de aplicación:

Después de hacer aspersiones de **Harmony** y antes de hacer otras aplicaciones con el mismo equipo:

1. Vacíe el tanque y enjuáguelo con agua limpia a presión junto con las mangueras y boquillas por un mínimo de 5 minutos.
2. Llene parcialmente el tanque con agua limpia y, agregue un litro de amonía de uso casero por cada 100 L de agua de capacidad del tanque. Llene el tanque totalmente con agua. Haga circular esta solución por las mangueras y boquillas por un mínimo de 15 minutos.
3. Lave las boquillas y filtros por separado en una solución igual a la usada para lavar el tanque. Después deberá enjuagarlas profusamente con agua limpia.
4. Repita los pasos 1 al 3.
5. Vacíe el tanque y enjuáguelo perfectamente con agua limpia por un mínimo de 5 minutos, eliminando el agua a través de las mangueras y boquillas.
6. Elimine la solución de limpieza en forma apropiada y en áreas libres de todo cultivo.

NOTA: Durante temporadas en que el equipo de aplicación se use para varias jornadas de aplicación del producto, al final de cada jornada se recomienda enjuagar el tanque con agua limpia, después llenarlo parcialmente y hacer circular el agua por el aguilón, las mangueras y las boquillas.

CONTRAINDICACIONES

- No aplique **Harmony** en cultivos de cereales asociados con leguminosas.
- No aplique **Harmony** si el cultivo se encuentra creciendo bajo condiciones adversas (sequía, inundación, heladas, presión por plagas o enfermedades).
- No aplique **Harmony** a través de ningún sistema de riego.
- No aplique **Harmony** a maíces cultivados por debajo de los 800 m.s.n.m. (metros sobre el nivel del mar), solamente aplique en maíces sembrados en valles altos.

FICHA TÉCNICA

- No aplique **Harmony** en maíz que haya sido tratado con insecticidas organofosforados sistémicos que se aplican al suelo.
- Si se aplican insecticidas organofosforados al follaje, éstos deberán aplicarse 7 días antes ó 7 días después de la aplicación de **Harmony**.

INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA

Harmony es compatible con insecticidas piretroides y carbámicos que se aplican al follaje y con insecticidas que se aplican al suelo como carbosulfan, carbofurán, y clorpirifos. Si desea hacer alguna mezcla de tanque con algún otro plaguicida, deberá hacer una prueba previa a fin de demostrar eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos o incompatibilidad. La mezcla deberá hacerse únicamente con productos registrados y autorizados en los cultivos indicados en la sección de recomendaciones de uso.

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

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.

El herbicida agrícola marca **Harmony** pertenece a las sulfonilureas dentro del grupo B de acuerdo a HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), los cuales inhiben la síntesis de la enzima acetil lactato sintetasa. El uso repetido y exclusivo de **Harmony** o algún otro herbicida del grupo B puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de malezas en este y otros cultivos.

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.



FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **Harmony**:

- 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.
- El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Mantenga el producto alejado del calor o fuentes de ignición.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previó 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.”
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”
- “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 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 se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera dañino por ingestión. Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o a un médico para el tratamiento.
 - **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. Cámbielo 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 limpia y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Harmony es una formulación a base de thifensulfuron-metil, el cual pertenecen al grupo químico de las sulfonilureas.

Antídoto y tratamiento: No existe antídoto específico, proporcione tratamiento sintomático y de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición pueden ser resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Dependiendo de la vía de exposición se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, no se espera que cause algún síntoma específico; **si se inhala**, puede causar irritación de las vías respiratorias; **al contacto con la piel**, puede causar irritación a la piel con comezón, ardor, enrojecimiento, inflamación o salpullido; **al contacto con los ojos**, puede causar irritación, lagrimeo o visión 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 MEDIO 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.”

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA 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 **Harmony** 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

28/02/2024