

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC

Situi[®] XP
herbicida agrícola

thifensulfuron-metil + metsulfuron metil

Herbicida / Gránulos Dispersables

Composición Porcentual

% en Peso

Ingredientes Activos:

Thifensulfuron-metil al 75%:

66.60

(20 gramos en la bolsa hidrosoluble, por paquete)

(Equivalente a 499.5 g de i.a. por kg)

• Ingrediente activo:

Thifensulfuron-metil: Metil-3-[[[(4-Metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil]-2-

tiofenicarboxilato. No menos de.....75%

(Equivalente a 750 g de i.a./kg)

• Ingredientes inertes:

Humectantes, dispersantes y compuestos

relacionados. No más de.....25%

Metsulfuron metil al 60%:

33.30

(10 gramos en la bolsa hidrosoluble, por paquete)

(Equivalente a 199.8 g de i.a. por kg)

• Ingrediente activo:

metsulfuron metil: Metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-

2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil]benzoato. No menos de.....60%

(Equivalente a 600 g de i.a./kg)

• Ingredientes inertes:

Humectantes, dispersantes y

compuestos relacionados. No más de.....40%

Ingredientes inertes:

Humectantes, dispersantes y compuestos relacionados.

0.10

TOTAL

100.00

Registro Sanitario: RSCO-MEZC-1237-301-034-100

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

18/12/2020

FICHA TÉCNICA

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

SITUI XP es un herbicida sistémico del grupo de las sulfonilureas que se usa para el control selectivo de la maleza de hoja ancha en el cultivo de trigo, aplicándose en la etapa de post-emergencia. La maleza detiene su crecimiento al entrar en contacto con el herbicida y deja de competir con el cultivo.

El herbicida es tomado por el follaje de la maleza y traslocado por los haces vasculares (xilema y floema) hasta los puntos de crecimiento donde ejerce su acción deteniendo la producción de nuevos tejidos, tanto apicales como de raíz. Los síntomas visibles del control (clorosis progresiva y necrosis) serán observados entre 7 y 10 días para la maleza sensible y, hasta 30 días para la maleza más difícil como Correhuela (*Convolvulus arvensis*).

Cultivo	Maleza	Dosis (g/ha)	Recomendaciones
Trigo (*)	Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i> Alambrillo <i>Polygonum spp.</i> Borraja o Envidia <i>Sonchus oleraceus</i> Higuerilla <i>Ricinus communis</i> Cardo rojo o Chamizo <i>Salsola kali</i> Chayotillo <i>Sicyos angulata</i> 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> Sida <i>Sida glutinosa</i> Mostacilla <i>Sisymbrium irio</i> Mostaza silvestre <i>Brassica spp.</i> Quelite o bledo <i>Amaranthus albus</i> Rabanillo <i>Raphanus raphanistrum</i> Trébol <i>Melilotus officinalis</i>	30 (una bolsita)	<p>Realizar la aplicación en post-emergencia a la maleza, cuando su altura no sea mayor a 10 cm, exceptuando la correhuela, la cual deberá haber emergido en un 60 a 70% para su aplicación. Si ésta se efectúa más temprano resultará en rebrotes y/o nuevas nacencias. El crecimiento activo de la maleza favorece la acción de este producto.</p> <p>Aplique cuando el trigo tenga desde 2 hojas hasta antes de emerger la espiga. Período crítico de competencia: 45 días después de la siembra o, hasta antes del embuche. No aplique este producto después del embuche.</p> <p>Realizar una sola aplicación por hectárea.</p> <p><u>Volumen de agua en Aplicaciones Terrestres:</u> 200-400 L/ha</p>

FICHA TÉCNICA

***Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha: trigo (grano) 30 días; trigo (forraje) 20 días.

Rotación con otros cultivos:

Los siguientes intervalos entre la aplicación de este producto y las nuevas siembras deberán ser observados como se indica en el siguiente cuadro:

Rotación de cultivos posterior al uso de SITUI XP	
INTERVALO DE ROTACIÓN	
(meses que deben transcurrir antes de sembrar el siguiente cultivo)	
Algodón	10
Calabaza kabocha	9
Chile	10
Frijol	8
Maíz	8
Melón cantaloupe	9
Papa	8
Sorgo	8
Trigo	3

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

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **SITUI XP**, 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 que el equipo de aplicación esté limpio y libre de residuos de otros plaguicidas antes de usar **SITUI XP**.

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 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. 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 **SITUI XP** en el recipiente para preparar una premezcla, agite hasta que las bolsas hidrosolubles se hayan disuelto totalmente; vacíe la solución de la premezcla en el tanque de mezclado o en el 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.

Utilice de 200 a 300 litros para aplicación terrestre. Si desea hacer una mezcla de tanque, no agregue ningún otro producto hasta que las bolsas hidrosolubles se hayan disuelto totalmente. Al final agregue un surfactante no iónico a la mezcla, con al menos 80% de ingrediente activo, a razón de 250 mL por cada 100 L de agua.

IMPORTANTE:

- La bolsa exterior no es soluble en agua. **NO LA INTRODUZCA EN EL TANQUE DE LA ASPERSORA.**
- Las bolsas solubles que se encuentran en el interior son susceptibles a la humedad y, se volverán pegajosas en condiciones de alta humedad en el ambiente. No las manipule con las manos mojadas. Protéjalas dentro de la bolsa exterior.

Lavado del equipo de aplicación: Después de hacer aspersiones de SITUI XP y antes de hacer otras aplicaciones con el mismo equipo, se recomienda que:

FICHA TÉCNICA

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 amoníaco 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 aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de esta.
- No se recomienda la mezcla de **SITUI XP** con graminicidas ya que éstos pierden parcialmente su efecto de control, por lo que se recomienda separar la aplicación por espacio de 3 a 4 días. Con insecticidas, se recomienda una prueba previa, ya que puede resultar en una clorosis de ligera a fuerte y/o achaparramiento del cultivo.
- No aplique **SITUI XP** bajo condiciones de estrés al cultivo (temperaturas cercanas al punto de helada) o bien, exceso de humedad o sequía.
- No aplique **SITUI XP** después del embuche del cultivo.
- No aplique **SITUI XP** cuando el cultivo 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 **SITUI XP**.

FITOTOXICIDAD

SITUI XP no es fitotóxico a los cultivos a las dosis aquí recomendadas, siempre y cuando se sigan las instrucciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

SITUI XP es compatible con insecticidas piretroides y carbámicos que se aplican al follaje y con insecticidas que se aplican al suelo tales como carbofurán, carbofurán y clorpirifos. Es compatible con fungicidas, herbicidas e insecticidas registrados para uso en trigo a excepción de los insecticidas organofosforados. Si desea hacer alguna mezcla de tanque con otro producto, deberá hacer una prueba previa a fin de demostrar eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con productos registrados y autorizados en el cultivo indicado en esta etiqueta.

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 el Manejo Integrado de Maleza y Biotipos Resistentes

Manejo Integrado de Maleza

El herbicida agrícola marca **SITUI XP** 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 **SITUI XP** o algún otro herbicida del grupo B puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de malezas en este y otros cultivos.

FICHA TÉCNICA

SITUI XP debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Maleza, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de variedades mejoradas genéticamente, el uso de medidas de control biológico, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por malezas. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Manejo Integrado de Maleza, incluyendo métodos de detección, identificación apropiada de las especies de maleza y la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

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 **SITUI XP**:

- 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 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.”
- “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 llévalo 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.
 - **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.

FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

SITUI XP es una mezcla de dos ingredientes activos. El thifensulfuron-metil y el metsulfuron metil, los cuales 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 temporal con lagrimeo y visión borrosa.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (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;
- 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.
- 7)

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 **SITUI XP** 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

18/12/2020