

HERBICIDA - GRUPO B

# IMAZETAPIR 10,6 SIGMA

Concentrado Soluble

**Composición:**

|  |                     |
|--|---------------------|
| imazetapir: sal amónica del ácido 5-etil-2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin- 2-il] |                     |
| nicotínico.....  | 10.6 g (*)          |
| solvente y coadyuvantes.....   | 100 cm <sup>3</sup> |

(\*)Equivalente en ácido imazetapir 10% p/v

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
**Inscrito en SENASA con el Nro.:**

Lote Nro.:  
Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:  
Industria Argentina

**NO INFLAMABLE**

NOTA: No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.



**SIGMA AGRO S.A.**  
Ruta Provincial 42, La Verde, Mercedes.  
Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (011) 5365-7010  
[www.sigma-agro.com](http://www.sigma-agro.com)



**PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de IMAZETAPIR 10,6 SIGMA en su envase original, bien cerrado.

**RIESGOS AMBIENTALES:**

Aves: prácticamente no tóxico. Abejas: altamente tóxico. Se debe evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un periodo prudencial. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas. Organismos acuáticos: ligeramente tóxico para peces. Evitar la contaminación de cursos de agua con el producto o líquidos de lavado de tanques.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejado de centros poblados y zonas de tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: 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, inutilizar 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.

**ALMACENAMIENTO:** 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 la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

**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.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

Contacto dérmico: Retirar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).**

**CATEGORÍA INHALATORIA II (NOCIVO). IRRITACIÓN OCULAR: SEVERO IRRITANTE (PRECAUCIÓN) CATEGORÍA II: Causa daño temporal a los ojos. No irritante dermal. No sensibilizante. Aplicar tratamiento sintomático.**

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Produce dolores de cabeza, mareos, pérdida del apetito, debilidad y pérdida de la coordinación. La irritación ocular puede producir dolor, lágrimas, hinchazón, irritación y visión nublada.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee

**CONSULTAS POR INTOXICACIONES:**

Capital Federal: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247  
Conmutador: 4962-9280 / 9212, Centro Toxicológico del Htal. de Clínicas J. de San Martín - , Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806,  
BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777,  
Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). CORDOBA: Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303. ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó 424-2727. MENDOZA: Hospital Central Tel: (0261) 423-4913.

**COMPATIBILIDAD:** No se conocen antecedentes de potenciación, aditividad o sinergismo.

## RECOMENDACIONES DE USO

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** IMAZETAPIR 10,6 SIGMA es un herbicida postemergente selectivo y con acción residual para alfalfa, arveja, maíz resistente a Imidazolinonas, maní, soja y en preemergencia para poroto. Luego de la aplicación las malezas susceptibles detienen su crecimiento dejando de competir con el cultivo, la muerte de las mismas puede demorar de 3 a 4 semanas. Provee además control residual de malezas susceptibles que germinan después de la aplicación. Ocasionalmente, la soja tratada entre el estado de 1ra a 3ra hoja trifoliada puede mostrar un ligero acortamiento de los entrenudos y amarillamiento de las hojas; no obstante, estos síntomas desaparecen, no afectando los rendimientos en forma adversa. En aplicaciones a maíz resistente a imidazolinonas, puede producirse esporádicamente una leve clorosis que desaparece con el tiempo, no afectando el rendimiento.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones:

- Llenar el tanque del equipo pulverizador hasta la mitad o las tres cuartas partes de su volumen con agua limpia.
- Con el sistema de agitación en funcionamiento, verter la cantidad recomendada de IMAZETAPIR 10,6 SIGMA al tanque de la pulverizadora. Esta formulación contiene tensioactivo suficiente para un volumen de aplicación de 150 – 200 litros por hectárea. En caso de utilizar volúmenes mayores, será necesario agregar 25 gramos de ingrediente activo de un tensioactivo no iónico por cada 10 litros de incremento.
- Completar el tanque con agua. Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Utilizar siempre agua limpia.

### Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Aplicación: puede aplicarse con equipos pulverizadores manuales y equipos terrestres provisto de un agitador mecánico o de una bomba que permita mantener una remoción constante a través del retorno, con barras provistas de pastillas de abanico plano o cono, utilizando un volumen mínimo de agua de 80 - 100 l/ha y una presión de 40 – 50 lb/pulg<sup>2</sup>. Lograr una cobertura de 40 a 50 impactos/cm<sup>2</sup>. Se recomienda utilizar coadyuvantes para superar problemas de calidad de aguas del caldo de aplicación.

Se deben suspender las aplicaciones en situaciones con humedad relativa ambiente menor al 60%, temperaturas mayores a 30 °C o vientos superiores a 15 km/hora. Tampoco aplicar cuando el cultivo está bajo situaciones de estrés como sequía prolongada o heladas, o si el follaje se encuentra mojado o se espera una lluvia inminente.

## RECOMENDACIONES DE USO:

Uso: Herbicida (Postemergente)

| Cultivo | Maleza   | Dosis | Momento de Aplicación   |
|---------|--|-------|---|
|         | Abrojo<br>(Xanthium strumarium)<br>Abrojo grande<br>(Xanthium cavanillesii)<br>Chamico<br>(Datura ferox)<br>Cien nudos<br>(Polygonum aviculare)<br>Enredadera anual<br>(Polygonum convolvulus)<br>Farolito<br>(Physalis angulata)<br>Lengua de vaca<br>(Rumex crispus)<br>Ortiga<br>(Urtica urens)<br>Ortiga mansa<br>(Lamium amplexicaule)<br>Perejilillo<br>(Bowlesia incana)<br>Yuyo cubano<br>(Tithonia tubaeformis) |       | Hasta cuarta hoja verdadera.<br>La presión de aspersion debe ser de 25 a 40 libras y el volumen de agua 150 a 200 litros. |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Maíz<br/>Maní<br/>Soja<br/>(Resistentes a imidazolinonas)<br/>Alfalfa<br/>Arveja</p> | <p>Afata<br/>(<i>Acanthospermum hypsidum</i>)<br/>Amor seco<br/>(<i>Bidens pilosa</i>)<br/>Bejuco<br/>(<i>Ipomoea nii</i>)<br/>Bejuco<br/>(<i>Ipomoea purpurea</i>)<br/>Bejuco<br/>(<i>Ipomoea rubriflora</i>)<br/>Chinchilla<br/>(<i>Tagete bonariensis</i>)<br/>Escoba dura<br/>(<i>Sida rhombifolia</i>)<br/>Falsa Biznaga<br/>(<i>Ammi majus</i>)<br/>Girasolillo<br/>(<i>Verbesina encelioides</i>)<br/>Malva cimarrona<br/>(<i>Anoda cristata</i>)<br/>Mastuerzo<br/>(<i>Coronopus didymus</i>)<br/>Nicandra<br/>(<i>Nicandra peruviana</i>)<br/>Paitén (*)<br/>(<i>Cenchrus parviflorus</i>)<br/>Pasto puna (*)<br/>(<i>Stipa brachychaeta</i>)<br/>Quinoa blanca<br/>(<i>Chenopodium album</i>)<br/>Revienta caballos<br/>(<i>Solanum sisymbriifolium</i>)<br/>Verdolaga<br/>(<i>Portulaca oleracea</i>)</p> | <p>Hasta segunda hoja.<br/>(* ) A la dosis descrita el control es parcial.<br/>Para los cultivos de soja, maní y maíz resistente a imidazolinonas: aplicar en postemergencia del cultivo, y desde el momento de la emergencia de las malezas hasta el estado de cuarta hoja verdadera. Si hay una alta infestación de una o más de las siguientes malezas: malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>), Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Chinchilla (<i>Tagete bonariensis</i>), se obtendrá un control óptimo aplicando antes del estado de segunda hoja verdadera.<br/>Alfalfa: es selectivo a partir de la segunda hoja trifoliada del cultivo de alfalfa, o luego de un corte y posterior rebrote (el rebrote de alfalfa debe ser tener 3 cm). A partir del momento en que el imazetapir es selectivo para el cultivo de alfalfa, debe tenerse en cuenta, para una mayor efectividad, el tamaño de las malezas.<br/>Arveja: es selectivo en el cultivo de arveja (para cosecha de grano verde y de grano seco) en aplicaciones desde la segunda hoja verdadera del cultivo hasta antes de la emisión de zarcillos. Dentro del período en que imazetapir es selectivo para este cultivo, debe tenerse en cuenta, para una mayor efectividad, el tamaño de la maleza.</p> |
|   | <p>Bolsa del pastor, Zurrón del pastor<br/>(<i>Capsella bursa pastoris</i>)<br/>Mostacilla<br/>(<i>Myagrurn rugosum</i>)<br/>Mostaza negra<br/>(<i>Brassica nigra</i>)<br/>Nabo<br/>(<i>Brassica campestris</i>)<br/>Nabón<br/>(<i>Raphanus sativus</i>)<br/>Rabizón<br/>(<i>Raphanus raphanistrum</i>)</p>  | <p>Hasta roseta de 10 cm de diámetro.</p>   |
|   | <p>Capín arroz<br/>(<i>Echinochloa crus-galli</i>)<br/>Cebada cervecera<br/>(<i>Hordeum distichum</i>)<br/>Pasto colorado<br/>(<i>Echinochloa colona</i>)<br/>Pasto de cuaresma<br/>(<i>Digitaria sanguinalis</i>)<br/>Trigo guacho<br/>(<i>Triticum spp.</i>)</p>   | <p>Hasta tercer hoja.</p>   |

1 l/ha

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Capiquí<br>( <i>Stellaria media</i> )   | Hasta roseta basal de 15 cm de diámetro.                |
|  | Cebollín<br>( <i>Cyperus rotundus</i> )   | Aplicar entre tercera y séptima hoja.                   |
|  | Sorgo de Alepo de rizoma<br>( <i>Sorghum halepense</i> )<br>Sorgo de Alepo de semilla<br>( <i>Sorghum halepense</i> ) | Aplicar cuando la planta tiene de 15 a 25 cm de altura. |
|  | Yuyo colorado<br>( <i>Amaranthus quitensis</i> )  | Hasta 10 hojas verdaderas.                              |

Uso: Herbicida (uso en poroto)

| Cultivo | Maleza  | Dosis                       | Momento de Aplicación  |
|---------|---|-----------------------------|--|
| Poroto  | Afata<br>( <i>Sida rhombifolia</i> )<br>Albahaca silvestre<br>( <i>Galinsoga parviflora</i> )<br>Ataco ( <i>Amaranthus quitensis</i> )<br>Ataco espinudo<br>( <i>Amaranthus spinosus</i> )<br>Bejuco<br>( <i>Ipomoea purpurea</i> )<br>Farolito San Vicente<br>( <i>Nicandra peruviana</i> )<br>Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )<br>Yuyo cubano<br>( <i>Tithonia tubaeformis</i> ) | 500 cm <sup>3</sup> /ha (*) | En siembras de enero-febrero en el Noroeste Argentino.<br>Es selectivo en el cultivo de poroto, en sus variantes blanco, negro y colorado en aplicaciones de preemergencia del cultivo inmediatamente luego de la siembra y antes de que los cotiledones emergentes hayan agrietado el suelo por encima de ellos (cracking).<br>(*) Dosis única de uso en preemergencia para poroto. |

Uso: Herbicida (uso en mezcla de tanque con Glifosato 48%)

| Cultivo | Maleza  | Dosis | Momento de Aplicación  |
|---------|---|-------|--|
|         | Abrojo<br>( <i>Xanthium strumarium</i> )<br>Abrojo grande<br>( <i>Xanthium cavanillesii</i> )<br>Amor seco<br>( <i>Bidens pilosa</i> )<br>Bejuco (**)<br>( <i>Ipomoea pilosa</i> )<br>Bejuco<br>( <i>Ipomoea rubriflora</i> )<br>Farolito<br>( <i>Physalis angulata</i> )<br>Grama carraspera<br>( <i>Eleusine indica</i> )<br>Lecherón<br>( <i>Euphorbia dentata</i> )<br>Malva cimarrona<br>( <i>Anoda cristata</i> ) |       | Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br>Hasta segunda hoja verdadera. |

|         |  |  |   |
|---------|--|--|---|
| Soja RR | <p>Capín arroz<br/>(<i>Echinochloa crus-galli</i>)<br/>Cebada cervecera<br/>(<i>Hordeum distichum</i>)<br/>Pasto colorado<br/>(<i>Echinochloa colona</i>)<br/>Pasto de cuaresma<br/>(<i>Digitaria sanguinalis</i>)<br/>Trigo guacho<br/>(<i>Triticum spp.</i>)</p>   | 0,6 l/ha imazetapir<br>+ 1,5 l/ha<br>glifosato 48% | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>Hasta tercera hoja verdadera.</p>  |
|         | <p>Cebollín (*) y (**)<br/>(<i>Cyperus rotundus</i>)</p>   |  | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>De 3 a 7 hojas verdaderas.<br/>(*) A la dosis de 0,6 l/ha de imazetapir y 1,5 l/ha de glifosato 48%, el control es parcial.<br/>(**) La dosis de 0,6 l/ha de imazetapir y 720 g/ha de glifosato no provee control residual de esta especie, por lo que se aconseja aplicarla cuando toda la maleza haya emergido, respetando el tamaño máximo aconsejado en la tabla de malezas.</p>         |
|         | <p>Chamico<br/>(<i>Datura ferox</i>)<br/>Quinoa blanca<br/>(<i>Chenopodium album</i>)<br/>Sorgo de Alepo de semilla<br/>(<i>Sorghum halepense</i>)<br/>Yuyo colorado<br/>(<i>Amaranthus quitensis</i>)<br/>Yuyo colorado resistente a inhibidores de AHAS (**) y (1)<br/>(<i>Amaranthus quitensis</i>)</p> |  | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>Hasta cuarta hoja verdadera.<br/>(1) Inhibidores de enzima acetohidroxisintetasa.<br/>(**) La dosis de 0,6 l/ha de imazetapir y 720 g/ha de glifosato no provee control residual de esta especie, por lo que se aconseja aplicarla cuando toda la maleza haya emergido, respetando el tamaño máximo aconsejado en la tabla de malezas.</p>   |
|         | <p>Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (*) y (**)<br/>(<i>Cynodon dactylon</i>)</p>  |  | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>Estolones de 5 a 7 cm de diámetro.<br/>(*) A la dosis de 0,6 l/ha de imazetapir y 1,5 l/ha de glifosato 48%, el control es parcial.<br/>(**) La dosis de 0,6 l/ha de imazetapir y 720 g/ha de glifosato no provee control residual de esta especie, por lo que se aconseja aplicarla cuando toda la maleza haya emergido, respetando el tamaño máximo aconsejado en la tabla de malezas.</p> |
|         | <p>Nabo<br/>(<i>Brassica campestris</i>)</p>   |  | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>Hasta rosetas de 10 cm de diámetro.</p>  |
|         | <p>Sorgo de Alepo de rizoma<br/>(<i>Sorghum halepense</i>)</p>   |  | <p>Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br/>Aplicar cuando tiene 20 a 30 cm de altura.</p>   |



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Verdolaga<br>(Portulaca oleracea) | Debe ser aplicado en postemergencia de malezas y cultivo.<br>Hasta roseta de 5 cm de diámetro. |
|-----------------------------------|--|

**RESTRICCIONES DE USO:**

Período de carencia: Se deben dejar transcurrir al menos 90 días entre la aplicación y la cosecha de los cultivos de maní y soja. Si se utiliza como herbicida preemergente se halla exento de periodo de carencia.

Rotaciones: Entre la aplicación y la siembra del cultivo subsiguiente deben transcurrir 120 días. Hasta tanto no se disponga de mayor información solo se recomienda la siembra de los siguientes cultivos después del cultivo tratado con IMAZETAPIR 10,6 SIGMA: soja, arveja, lenteja, poroto, maní, alfalfa, tréboles, avena, cebada, centeno, trigo, maíz, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca, rye grass anual y rye grass perenne.

**ADVERTENCIA IMPORTANTE:** IMAZETAPIR 10,6 SIGMA está indicado para el tratamiento de maíz resistente a las imidazolinonas. Su uso en híbridos no resistentes puede producir severos daños al cultivo. Utilizar este producto solamente en híbridos de maíz de resistencia conocida y correctamente identificados por el semillero de origen. En caso de duda consultar al semillero por las características de resistencia del híbrido elegido.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”.

**COMPATIBILIDAD:** IMAZETAPIR 10.6 SIGMA es compatible en mezcla de tanque con Glifosato 48%. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD:** el producto no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**