

HERBICIDA - GRUPO B

# Metsulfuron60

## SIGMA

Gránulos Dispersables

**Composición:**

metsulfuron metil: metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino) carbonil] amino] sulfonil] benzoato.....	60 g
inertes y coadyuvante..s.c.s.p.....	100 g

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

**Inscrito en SENASA N°:**

Lote Nro.:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen: China

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.  
Bs As. Argentina.  
Tel: (011) 5365-7010  
[www.sigma-agro.com](http://www.sigma-agro.com)



**CUIDADO**



**PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS 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:** Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

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 METSULFURON 60 SIGMA en su envase original, bien cerrado.

**RIESGOS AMBIENTALES:** ABEJAS: Ligeramente tóxico. Evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un período 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 horarios de pecoreo de las abejas. AVES: Prácticamente no tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en zonas cercanas a dormideros, bosques naturales, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves domésticas. PECES: Prácticamente no tóxico, evitar la contaminación de fuentes o cursos de agua. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y el agua libre en superficie cercana.

**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, evitando cercanías con centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Inutilizar las bolsas y envases de papel perforándolos y evitando dañar la etiqueta. Los envases y bolsas perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seguro, fresco, seco y al resguardo de la luz solar, ubicado fuera del alcance de personas inexpertas y animales. No transportar ni almacenar con alimentos, fertilizantes, otros plaguicidas y semillas. Evitar almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

**DERRAMES:** en caso de un derrame accidental debe ser colectado cuidadosamente por barrido suave, evitando su dispersión en la atmosfera circundante. Lo recogido se vuelca en tambores cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno, mientras se encara su control analítico. Si éste no estuviera disponible ó sus resultados demostraran la imposibilidad de aplicar el producto a sus fines específicos se dispondrá de su incineración en plantas habilitadas al efecto. Toda operación de recolección requiere que el personal afectado a la misma porte la indumentaria adecuada.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. **Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. **Piel:** Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego jabón neutro, sin frotar las zonas afectadas. **Ingestión:** No inducir el vómito ni dar a beber a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

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

**IRRITACION OCULAR: MODERADO IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos.**

**IRRITACION DERMAL: Leve irritante (CUIDADO) CATEGORIA IV. No sensibilizante dermal. Aplicar tratamiento sintomático.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Molestias, vómitos, debilitamiento muscular, dificultades respiratorias, taquicardia, sudor excesivo.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE 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 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.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No existen antecedentes de sinergismo aditividad o potenciación.

## CUERPO DERECHO:

### RECOMENDACIONES DE USO

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** es un herbicida selectivo post-emergente para el control de malezas latifoliadas en cereales de invierno (trigo y cebada principalmente). Se aplica en presiembra del cultivo o en postemergencia desde que el cultivo de trigo tiene tres hojas hasta pleno macollaje y con malezas pequeñas en activo crecimiento. Se absorbe por raíz y hoja. Actúa afectando la síntesis de aminoácidos alifáticos de cadena ramificada (valina e isoleucina) debido a la inhibición de la enzima acetolactato sintetasa (ALS). Inhibe la división y el crecimiento celular de las plantas. Este efecto es rápido en los puntos de crecimiento de las raíces y tallos de las especies sensibles. Los síntomas (clorosis y enrojecimiento internerval) no serán apreciados hasta 1 a 3 semanas después de su aplicación, dependiendo de las condiciones de crecimiento de la maleza y la susceptibilidad.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: Para una correcta preparación respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su volumen.
- Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de METSULFURON 60 SIGMA según la dosis y la autonomía previstas. Corroborar que el producto se mezcle adecuadamente.
- Completar el volumen del tanque de la pulverizadora con el agua necesaria.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento.

**Importante:** Usar el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.

Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

### Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Puede ser aplicado con equipos terrestres convencionales que posean un sistema de aspersión que posibilite una correcta cobertura, diámetro de gota uniforme y adecuada presión. El caudal recomendado está entre 60 y 130 litros de agua por hectárea, utilizando pastillas de tipo abanico plano, con ángulo 80 o 110. En aplicaciones tempranas, previas al macollaje trabajar con caudales bajos (60 a 80 l/ha) y en aplicaciones tardías (macollaje) se deben usar caudales altos (120 a 130 l/ha), con una presión de trabajo de 30 a 40 libras por pulgada cuadrada. En cuanto a la aplicación debe evitarse la superposición de pasadas, disminuir la velocidad y cualquier otra maniobra que produzca un exceso de producto aplicado ya que puede dañar al cultivo o a los siguientes.

### RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
Barbecho químico	Capiquí (Stellaria media) Cien nudos (Polygonum aviculare)	5 - 7 g/ha + 2 - 2,5 l/ha de glifosato 48%	Con 50 a 60% de cobertura y según los intervalos necesarios de rotación para cada cultivo.
Cebada	Enredadera anual (Polygonum convolvulus) Nabo (Brassica campestris) Nabón (Raphanus sativus)	6 - 7 g/ha + 0,1 l/ha de dicamba o 80 cm <sup>3</sup> de picloram.	Trigo: desde 3 hojas hasta encañazón. Malezas: en activo crecimiento, de 2 á 5 hojas.
Trigo	Ortiga mansa (Lamium amplexicaule)	8 - 10 g/ha	

**RESTRICCIONES DE USO:**

Periodo de carencia: Entre la última aplicación y la cosecha deberán transcurrir los siguientes períodos: Trigo: 30 días. Cebada: 90 días.

No aplicar el producto: en condiciones adversas para el cultivo (sequía, inundación, baja fertilidad del suelo, plagas o enfermedades); en suelos calcáreos o de pH > 8, debido a que el efecto residual aumenta; en cereales asociados a leguminosas; en ningún sistema de riego.

Se podrá reingresar a los lotes tratados a partir de transcurridas las 24 hs. de realizada la aplicación.

“En caso que el producto 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:** Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, salvo los de reacción alcalina.

Para mayor seguridad se recomienda hacer ensayos en pequeña escala. Se debe testear la compatibilidad con otros agroquímicos.

**FITOTOXICIDAD:** Bajo ciertas condiciones (lluvias excesivas, prolongado tiempo frío, o gran fluctuación de temperatura entre el día y la noche: previos o luego de la aplicación) pueden producirse síntomas temporarios de fitotoxicidad en el trigo (pérdida de color verde o detención del crecimiento) sin que esto se traduzca en menor rendimiento.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**