

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

El ingrediente activo pertenece al grupo químico de las Sulfonilureas. Evitar que el producto tome contacto con la boca, ojos o piel. Evitar inhalar la aspersión del producto. No comer, beber o fumar mientras se está manipulando y aplicando el producto y lavarse bien las manos y cara antes de comer, beber o fumar. **Durante su manipulación** usar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. **Durante la aplicación** usar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. No dejar que el producto ingrese a cursos de agua o alcantarillados. Sacarse las ropas contaminadas y lavarlas muy bien antes de volver a utilizarlas. Almacenar en un lugar con llave, que sea fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos o piensos para animales. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger del contacto directo con agua.

**Información Ecotoxicológica:** Prácticamente no tóxico para peces, igualmente no se debe verter en drenajes ni cursos de agua. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

**NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**Síntomas de Intoxicación:** irritación de ojos, piel, mucosas y vías respiratorias, dificultad para respirar, lagrimeo, salivación excesiva, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, piloerección, letargia.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Para todos los siguientes casos trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar el envase o etiqueta. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco y si no respira, proporcionar respiración artificial. **Ingestión:** no inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos. **Contacto con los ojos:** retirar lentes de contacto óptico o cosmético. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, se debe lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico conocido.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** tratamiento médico: información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico sulfonilurea. Las medidas de tratamiento generales son: descontaminación gastrointestinal: si se han ingerido gran cantidad y el paciente es visto dentro de la primera hora, se deberá considerar lavado gástrico previamente evaluado por el médico. Administrar carbón activado en suspensión, seguido de un laxante tipo salino a menos que se haya producido la diarrea. Evaluar el uso de un protector de la mucosa gastrointestinal. Metahemoglobinemia: se puede producir luego de grandes ingestas. Administrar 1 a 2 mg / kg de azul de metileno vía iv lentamente en los pacientes sintomáticos. Se puede repetir en 30 - 60 minutos.

**Teléfonos de Emergencia:** RITA\_CHILE: (2) 2777 19 94 Rotam de Chile Agroquímica Ltda: (2) 22339152

**NOTA AL COMPRADOR:** El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación, con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto será del usuario

®METSURAM es marca registrada

# METSURAM® 60 WG

HERBICIDA  
Granulado Dispersable  
(WG)

**METSURAM® 60 WG** es un herbicida residual, sistémico y selectivo para el control de malezas en cereales, Barbechos químicos, Presiembra de Trigo, en algunas praderas, Plantaciones Forestales y control de malezas arbustivas en Plantaciones Forestales de Pino Insigne, Pino Radiata y Eucaliptus, tal como se indica en el área de instrucciones de uso.

COMPOSICION:	p/p
Metsulfuron Metilo*	60% p/p (600 g/Kg)
Inertes c.s.p	100% p/p (1Kg)

\*2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato de metilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3599

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO  
NO EXPLOSIVO**

Lote N°:

Cont. Neto: X gramos.

Fecha Venc.:

**Fabricado por:**

**Rotam Agrochemical Co. Ltd.**

Unit 6, 26/F Trend Centre, No. 29 Cheung Lee Street,  
Chai Wan, Hong Kong

**Lanlix Crop Science Co., Ltd.**

No. 79, Hsiang-Yang, Chang-Chih,  
Ping-Tung, Taiwan. R.O.C

**Importado y distribuido por:**

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.  
Providencia 2318 Of 31 Providencia  
Santiago - Chile



**CUIDADO**



## INSTRUCCIONES DE USO

**METSURAM® 60 WG** es un herbicida residual, sistémico y selectivo para el control de malezas de hoja ancha en cereales, Barbechos químicos, Presiembra de Trigo, en praderas de gramíneas, Plantaciones Forestales y control de malezas arbustivas en Plantaciones Forestales de Pino Insigne, Pino Radiata y Eucaliptus, según lo que se indica en el cuadro de Usos y Dosis. Este herbicida inhibe, a nivel de la enzima Aceto Lactato Sintetasa (ALS), la síntesis de los aminoácidos esenciales, lo que detiene la división celular y provoca una disfunción generalizada en el tejido verde de las plantas susceptibles. De una a tres semanas luego de su aplicación, las malezas afectadas detienen su crecimiento, se produce un descoloramiento del ápice de crecimiento, un enrojecimiento de las láminas, con la consecuente necrosis y finalmente la muerte de las malezas susceptibles.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cebada, Centeno, Trigo, Triticale	Malezas Herbáceas: 8 g/ha	Postemergencia del cultivo. Comenzar las aplicaciones cuando el cultivo tenga una o dos hojas hasta fines de macolla. Las malezas deben estar en activo crecimiento con 2 a 5 hojas. Para el caso de Avena, use la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. No aplique más de 3 veces por temporada o unidad de superficie.
Avena	Malezas Herbáceas: 4 - 6 g/ha	
Barbechos Químicos, Presiembra de Trigo, Regeneración de Pradera (Ballica, Bromo, Festuca, Pasto oவில்)	Malezas Herbáceas: 6 - 8 g/ha	Aplique con 50 a 60% de cobertura, de acuerdo a los intervalos de rotación para cada cultivo. Aplique de presiembra de trigo y postemergencia de malezas. Para praderas aplique por lo menos 60 días antes de la regeneración. Utilice la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. Aplique hasta 3 veces en la temporada.
Forestales: Pino Insigne, Pino Radiata y Eucaliptus	Malezas Arbustivas: 48 - 144 g/100L de agua	Aplicación primavera verano con boquilla de espuma, en forma dirigida, en Postplantación (desbroce). Evite utilizar en postplantación en suelos arenosos. Aplique en preplantación en primavera verano hasta inicios de otoño. Una vez aplicado el producto espere un intervalo mínimo de 30 días para la plantación de árboles forestales. Utilice la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. Aplique un máximo de 2 veces en la temporada, en otoño y primavera.
	Malezas Herbáceas: 16 - 48 g/100L de agua	Aplique en otoño invierno en preplantación, cuando haya malezas presentes. Evite su uso en suelos arenosos. Una vez aplicado el producto espere un intervalo mínimo de 30 días para la plantación de árboles forestales. Utilice la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. Aplique un máximo de 2 veces en la temporada, en otoño y primavera.

Las malezas que **METSURAM® 60 WG** controla son:

Malezas Herbáceas	Malezas Arbustivas
Alfilerillo, Arvejilla, Bolsita del Pastor, Calabacillo, Cerastio, Chinilla, Cizaña Púrpura, Correhuela, Crepis, Diente de León, Duraznillo, Enredadera anual, Galega, Gallito, Hierba Azul o Vivorera, Hierba del Chanco, Hierba del Paño, Hualtata, Lapsana, Lechuguilla, Lengua de Gato, Lengua de Vaca, Linazilla, Manzanilla, Manzanillón, margarita, Mil en Rama, Mostacillas, Mostaza, Ñihue, Ortiga, Pasto Pinito, Quilloi-Quilloi, Quingüilla, Rábano, Ranúnculo, Romaza, Sanguinaria, Senecio, Siete Venas, Suspiro, Verónica, Vinagrillo, Yuyo.	Aliaga, Espinillo, Aromo, Arrayán, Avellano, Bautro, Bollén, Brea, Laurel, Maqui, Mardón, Mayo, Palqui, Peumo, Quila, Retamilla, Retamo, Roble, Romerillo, Rosa Mosqueta, Zarzamora.

**IMPORTANTE:** A través de una variación genética normal, en cualquier población de malezas, es probable la ocurrencia de biotipos resistente a herbicidas. El uso repetido de herbicidas del grupo de las Sulfonylureas (HRAC: B/WSSA: 2), al que pertenece **METSURAM® 60 WG**, sobre estos biotipos resistentes puede llegar a ser dominante, lo que implica que el control será afectado seriamente. Como estrategia anti resistencia de malezas latifoliadas, si es necesario, se puede complementar la aplicación de **METSURAM® 60 WG** con otros herbicidas de absorción foliar, con acción sistémica.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llene el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad, agregue la cantidad indicada de **METSURAM® 60 WG** y complete con agua al nivel requerido. Mantenga el agitador en funcionamiento siempre. Si utiliza otros herbicidas, agregue el segundo producto antes de completar el volumen requerido.

**APLICACIÓN:** Tome las debidas precauciones para evitar la deriva, por ejemplo no aplicar cuando la velocidad del viento exceda de 5 km/h, y cuando la dirección del viento esté alejada de las plantas sensibles al producto, utilice pantalla protectora, boquilla antideriva o de espuma. Para aplicación terrestre con equipo convencional, utilice boquilla de abanico plano. Para aplicaciones en cereales y praderas, utilice mojamiento de 100 L/ha cuando el cultivo tenga 3 hojas. En cultivos con mayor desarrollo aumente el volumen de agua a 150 – 200 L/ha. Para aplicaciones en cultivos forestales, el volumen de agua puede ser superior a 200 L/ha, dependiendo de la masa vegetal a cubrir.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA

CULTIVO	DOSIS
Cebada, Centeno, Trigo, Triticale	Malezas Herbáceas: 8 g/ha
Avena	Malezas Herbáceas: 4 - 6 g/ha
Barbechos Químicos, Presiembra de Trigo, Regeneración de Pradera (Ballica, Bromo, Festuca, Pasto oவில்)	Malezas Herbáceas: 6 - 8 g/ha
Forestales: Pino Insigne, Pino Radiata y Eucaliptus	Malezas Arbustivas: 48 - 144 g/100L de agua
	Malezas Herbáceas: 16 - 48 g/100L de agua

**NOTA:** el momento de aplicación y observaciones corresponden a las mismas indicadas para aplicación terrestre. El volumen mínimo de agua a utilizar en aplicaciones aéreas es de 30 L/ha. Al utilizar equipos CDA como por ejemplo MICROMAX el volumen de agua a usar es de 40 – 80 L/ha. Para equipos hidroneumáticos es recomendable utilizar presión de trabajo de 30 a 40 libras/pulgadas<sup>2</sup> (2 a 2,75 bares). Las aplicaciones aéreas son recomendadas para los cultivos de cereales y en la preparación de sitios. No realizar aplicaciones aéreas cuando la velocidad del viento exceda de los 5 Km/h para evitar de esta manera la deriva del producto.

**INCOMPATIBILIDAD:** **METSURAM® 60 WG** es incompatible con productos de reacción alcalina. Evite utilizar en mezcla con Tralkoxidim y Diclofop metil.

**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con MCPA; 2,4 D; Dicamba; Glifosato y Picloram. Puede ser aplicado en mezcla con surfactantes.

**FITOTOXICIDAD:** Si se siguen las recomendaciones de uso, no es fitotóxico para la mayoría de variedades de Avena, Cebada, Centeno, Trigo y Triticale. Sin embargo, dependiendo de algunas condiciones estresantes para el cultivo, como por ejemplo lluvias excesivas, prolongado periodo de frío o grandes fluctuaciones de temperatura durante el día y la noche (T° de congelamiento en la noche y durante el día mayor a 20°C) previos o posteriores a la aplicación, pueden desarrollarse ciertos síntomas de fitotoxicidad, como pérdida en la intensidad de la coloración verde o detención temporal del crecimiento, lo que no afecta finalmente el rendimiento del cereal. No aplicar en trigos asociados a leguminosas; sobre cultivos enfermos y/o estresados; suelos con pH superior a 8. Si los cultivos siguientes susceptibles son sembrados luego de transcurridos al menos 4 meses desde la última aplicación de **METSURAM® 60 WG** no presentarán efectos negativos. Si planifica establecer un cultivo diferente a Avena, Cebada o Trigo antes de 4 meses, no use **METSURAM® 60 WG**.

**PERIODO DE CARENCIA:** No corresponde por el periodo de aplicación.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Se debe respetar un periodo de al menos 4 horas para el ingreso de personas y animales.



## CUIDADO

