

PROYECTO DE MARBETE  
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO **B**

# PRIMERO<sup>®</sup> 75 WG

GRANULOS DISPERSABLES

## COMPOSICION

nicosulfuron: (2-[[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]amino]= sulfonil]- <i>N,N</i> -dimetil-3-iridinecarboxamida.....	75 g
inertes y coadyuvantes c.s.p .....	100 g

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO  
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

INSCRIPTO EN SENASA CON EL No. 35.229

Origen: China

Fecha de Vencimiento:

No inflamable

Número de Lote:

Contenido Neto:



**ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.**

Santa Fe 1363 Piso 12 (2000) - Rosario (Santa Fe)

Tel/Fax: (0341) 4240612 e-mail:consultatecnica@rotam.com

### Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.



**CUIDADO**



## **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 INTOXICACIONES 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:** Es peligrosa la ingestión, inhalación y absorción por la piel del producto, debiendo evitarse el contacto del mismo -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). No destapar picos ni boquillas con la boca. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

## **RIESGOS AMBIENTALES**

**Abejas:** Ligeramente tóxico. Evitar la deriva durante las aplicaciones. No aplicar con las abejas en el cultivo: cerrar las piqueras y no reabrir las hasta que la aspersión se haya secado, dado que ya no reviste peligro. Dar aviso a los apicultores de la zona. **Aves y peces:** **Prácticamente no tóxico.** No contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**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 el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, lejos de la circulación frecuente de personas y animales.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Las bolsas solubles desaparecen naturalmente al preparar el caldo de aplicación. Los sobres trilaminados y las cajas de cartón deben disponerse según las normativas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

**ALMACENAMIENTO:** No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave en su envase original bien cerrado y etiquetado.

**DERRAMES:** Barrer el derrame y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. 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.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Inhalación: Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y zapatos. Lavar con abundante cantidad de agua y jabón o detergente suave. Ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, durante al menos 15 minutos, levantando los párpados intermitentemente hasta que la

irritación ceda. Si es ingerido, enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito, pero si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza más baja que las caderas, para ayudar a prevenir la aspiración. Requerir inmediata atención médica.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: Producto ligeramente peligroso (Clase III).**

Categoría Inhalatoria III: Cuidado.

Irritación cutánea: Leve irritante dermal (Cuidado). Categoría IV.

Irritación Ocular: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

Aplicar tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos.

Grupo químico: sulfonilurea.

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA**

No se conocen casos de intoxicación con este producto que presenta muy bajo riesgo por vía oral, dermal e inhalatoria. El uso continuado puede producir leve irritación dermal. No es sensibilizante alérgico.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo: Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba: Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires: Tel.: (011) 5950-8804/06

**EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727**

**CUERPO DERECHO**

**GENERALIDADES**

PRIMERO® 75 WG es un herbicida del grupo de las sulfonilureas, con acción selectiva en cultivos de maíz sobre gramíneas anuales y perennes, entre ellas sorgo de Alepo, y algunas malezas de hoja ancha.

Una vez aplicado, el producto es rápidamente absorbido por las hojas y transportado por vía sistémica a los tejidos meristemáticos, donde inhibe la división celular y detiene el crecimiento de las malezas, debido a que bloquea la enzima ALS. La aparición de los síntomas característicos se producirá algunos días después, cuando los tejidos meristemáticos se vuelvan gradualmente cloróticos, hasta terminar con la muerte de la planta.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO**

Para un eficaz control de malezas gramíneas, especialmente de pasto cuaresma, se recomienda el uso de PRIMERO® 75 WG junto con sulfato de amonio soluble (1,5 kg/ha), y aceite demetilado de soja 85% EC (1,5 L/ha).

**Preparación:** Cargar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua limpia o filtrada. Poner el agitador en marcha e incorporar lentamente las cantidades requeridas de los 3 productos. En primer término el sulfato de amonio, esperando que se disuelva. Luego PRIMERO® 75 WG, y cuando éste se haya dispersado, el aceite de soja. Completar la carga de agua, manteniendo la agitación hasta lograr una suspensión homogénea.

Preparar sólo la cantidad que se utilizará en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

Si el preparado queda en reposo durante algunas horas, es necesario hacer funcionar el agitador o el retorno durante 5 a 10 minutos, antes de realizar la pulverización.

## EQUIPOS, VOLUMEN Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

PRIMERO® 75 WG puede ser aplicado con las pulverizadoras terrestres de uso común, preferentemente provistas de agitador, y con pastillas de abanico. Aplicar 100 a 150 l/ha, con una presión de 4 a 5,5 bar (60 a 80 libras/pulg<sup>2</sup>). Se deberá lograr un depósito de 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup>. Durante la aplicación se deberá evitar superponer las pasadas, como así también se deberá interrumpir la aspersión al realizar cualquier maniobra que implique reducción de la velocidad de marcha, a efectos de evitar sobredosis que podrían afectar al cultivo.

## RECOMENDACIONES DE USO: CULTIVO: MAÍZ

Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> )	50 a 70 g/ha	A principio de macollaje del capín.
Nabo ( <i>Brassica campestris</i> )	50 g/ha	En estado de roseta, entre 3 y 5 hojas.
Pasto braquiaria ( <i>Brachiaria sp.</i> )	50 a 70 g/ha	Al inicio del macollaje y hasta 5 cm de altura.
Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )		Con malezas pequeñas, desde 1 hoja hasta macollaje (diámetro de planta de 4 cm)
Sorgo de Alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	70 g/ha	<u>En una sola aplicación:</u> cuando el sorgo de Alepo tenga 20 a 40 cm de altura. <u>Aplicación dividida:</u> en caso de lotes con muy alta infestación, conviene hacer dos aplicaciones de 35 g/ha cada una. La primera cuando el sorgo tenga 10 a 20 cm de altura, y la otra 12 a 15 días después.
Sorgo de Alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )	50 g/ha	Cuando la maleza tenga 15 a 20 cm de altura.
Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )		Cuando la maleza tenga 5 a 10 cm de altura.

Al preparar el lote se deberán trozar lo mejor posible los rizomas del sorgo de Alepo, para lograr así una emergencia abundante y uniforme. La aplicación se realizará con buenas condiciones de humedad y temperatura, a efecto que todas las malezas estén en activo crecimiento. El maíz, por su parte, deberá tener de 2 a 6 hojas totalmente desplegadas.

No escardillar antes del tratamiento, y luego se deberá esperar 5 a 7 días desde la aplicación para realizar esta labor.

PRIMERO® 75 WG no debe ser aplicado en cultivos que estén sometidos a estrés por sequía o por bajas temperaturas. No aplicar cuando se esperen lluvias en las próximas 4 horas después del tratamiento. No se recomienda usar en suelos calcáreos o con pH mayor a 7,5. No aplicar a maíz tratado con insecticidas organofosforados, como clorpirifós, como tampoco en lotes donde el año anterior se utilizó imazaquin.

No todos los híbridos de maíz son igualmente resistentes a nicosulfurón. Consultar al respecto con el proveedor de la semilla, o con un profesional de la zona.

## RESTRICCIONES DE USO

Entre la última aplicación y la cosecha deberán pasar no menos de 90 días.

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.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas luego de aplicado el producto.

## COMPATIBILIDAD

PRIMERO® 75 WG es compatible con herbicidas a base de 2,4-D, dicamba o picloram, los cuales pueden usarse en mezcla de tanque a las dosis recomendadas en sus respectivos marbetes, para ampliar el espectro de control de malezas de hoja ancha.

No agregar coadyuvantes, salvo los indicados en esta etiqueta, sin haber comprobado antes su compatibilidad con PRIMERO® 75 WG.

## **FITOTOXICIDAD**

PRIMERO® 75 WG no es fitotóxico para el maíz a las dosis recomendadas. Circunstancialmente el cultivo puede presentar un color más claro que lo normal, o un retraso temporario del crecimiento, sin que esto afecte el rendimiento final.

### **Rotaciones**

Cultivos distintos de maíz pueden verse afectados por la residualidad del nicosulfurón, por lo cual se recomiendan los siguientes intervalos en la rotación, a partir de la fecha de aplicación en maíz: centeno y trigo: 4 meses; avena, soja y poroto seco: 8 meses; sorgo, girasol, maní, alfalfa y trébol: 9 meses; cebada: 15 meses.

Limpieza del equipo: a causa de la elevada actividad del nicosulfurón, aún en muy pequeñas cantidades, el equipo aplicador deberá limpiarse cuidadosamente antes de ser utilizado en tratamientos sobre cualquier cultivo que no sea maíz.

### **Resistencia**

Algunos biotipos de malezas resistentes a nicosulfuron u otros herbicidas inhibidores de ALS pueden aparecer naturalmente, a través de la variabilidad genética normal que puede existir en una población vegetal. Si esos herbicidas son usados repetidamente, los individuos resistentes pueden eventualmente dominar la población de malezas. Estos biotipos resistentes no serán controlados por nicosulfurón ni por otro herbicida inhibidor de ALS.

En orden a reducir los riesgos de resistencia, se debe usar el nicosulfuron alternativamente o en mezclas con otros gramínicidas que no pertenezcan al grupo de las sulfonilureas.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**