

CUERPO CENTRAL

HERBICIDA
GRUPO 2

NICOSULFURON AGROTERRUM

GRÁNULOS DISPERSABLES

Composición:

Nicosulfuron: 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida.....	75 g
Coadyuvantes e inertes c.s.p.....	100 g

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° 41.333

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen: China/Argentina

NO INFLAMABLE

AGROTERRUM S.A.

Bouchard 468 4° G – C.A.B.A.

Tel. 3492-290394 – www.agroterrum.com.ar

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.



Banda toxicológica de color Azul PMS 293 C

CUERPO IZQUIERDO

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:

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 **NICOSULFURON AGROTERRUM** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. **Toxicidad para peces:** Prácticamente no tóxico. **Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

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 aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejadas de 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 perforándolas y evitando dañar la etiqueta. Las bolsas perforadas deben colocarse en contenedores para ser enviadas a una planta especializada para su disposición final. En caso de tratarse de bidones y botellas 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 tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que

no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

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:

En caso de que el producto sea derramado, barrer los gránulos y disponer en tambores para su destrucción en sitios autorizados. No usar agua. Cubrir los derrames del caldo de aplicación 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 llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:

PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).

IRRITACION OCULAR: SEVERO IRRITANTE (PRECAUCIÓN) CATEGORÍA II: Causa daño temporal a los ojos. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Irritación de ojos, piel y mucosas; lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis; alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal; debilidad, temblores, convulsiones; alteraciones respiratorias: tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No posee.

CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:

C.A.B.A.: 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 TOXICOLÓGICA: No existen antecedentes de sinergismo, aditividad o potenciación.

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

NICOSULFURON AGROTERRUM es un herbicida post-emergente selectivo para el control de gramíneas perennes, anuales y algunas malezas de hoja ancha, indicadas en esta etiqueta, en el cultivo de Maíz (en las variedades e híbridos recomendados). La aplicación deberá ser hecha sobre malezas emergidas y en activo crecimiento. La absorción foliar es la principal vía de penetración en la planta. **NICOSULFURON AGROTERRUM** es de acción sistémica. Actúa rápidamente luego de la aplicación, produciendo la inhibición de la enzima acetolactato sintasa (ALS) y deteniendo el crecimiento de las malezas susceptibles. Los primeros síntomas de actividad se podrán ver algunos días más tarde en los tejidos meristemáticos, volviéndose cloróticos gradualmente hasta la muerte de la planta.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

Para un control más contundente de malezas, especialmente de Pasto Cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), se recomienda el uso de **NICOSULFURON AGROTERRUM** con 1,5 kg/ha de Sulfato de Amonio "soluble" y 1,5 L/ha de Aceite Vegetal (Aceite de Soja 85 % p/v EC).

NICOSULFURON AGROTERRUM es un granulado dispersable que debe ser aplicado en agua limpia. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar siempre el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
 - 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 Sulfato de Amonio soluble, según dosis indicada y superficie a tratar.
 - Añadir la cantidad necesaria de **NICOSULFURON AGROTERRUM** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa.
 - Agregar seguidamente el Aceite vegetal (Aceite de soja al 85 % p/v EC) según dosis indicada y superficie a tratar.
 - Verificar que los productos se mezclen completamente.
 - Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
 - Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **NICOSULFURON AGROTERRUM** 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.**

Observaciones: En mezclas con otros herbicidas, indicados en esta etiqueta, agregarlos luego de que **NICOSULFURON AGROTERRUM** haya sido suspendido totalmente.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

NICOSULFURON AGROTERRUM puede ser aplicado con equipo terrestre de arrastre o autopropulsión correctamente calibrado cuya barra esté provista de picos con pastillas de abanico plano. El caudal deberá ser de 100 a 150 litros/ha, y se deberá trabajar con una presión de 60 a 80 lb/pulg² (4,2 a 5,5 bar). Para un resultado eficaz se recomienda

alcanzar 20-30 gotas/cm². Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas se deberán tomar las siguientes precauciones. No realizar aplicaciones con altas temperaturas. No aplicar bajo condiciones de sequía o estrés hídrico prolongado y/o baja humedad relativa ambiente. No aplicar con presencia de rocío sobre el follaje o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/h.

RECOMENDACIONES DE USO:

NICOSULFURON AGROTERRUM está recomendado para el control de malezas en el cultivo de Maíz, sólo en las variedades e híbridos tolerantes a Nicosulfuron. Realizar la aplicación con las malezas en activo crecimiento, con buenas condiciones de humedad y temperatura. Al preparar el lote para la siembra, se deberá hacer un buen trozado de los rizomas de Sorgo de Alepo, para forzar la brotación de la mayor cantidad de yemas posibles.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
MAÍZ	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	70 g/ha	Con malezas de 20-40 cm de altura (*)
	Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)	50 g/ha	Con malezas de 15-20 cm de altura (*)
	Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	50 – 70 g/ha	A principios de macollaje (*)
	Brachiaria (<i>Brachiaria sp.</i>)		A inicio de 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) (*)
	Nabo (<i>Brassica campestris</i>)	50 g/ha	Rosetas entre 3 y 5 hojas (*)
	Yuyo Colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	50 g/ha	Cuando tenga 5 a 10 cm de altura (*)

(*) **NICOSULFURON AGROTERRUM** deberá ser aplicado cuando el Maíz tenga entre 2 y 6 hojas verdaderas totalmente desplegadas, con lámina y vaina diferenciadas. No considerar la primera hoja basal de ápice redondeado.

(**) Para un control más contundente de malezas, especialmente de Pasto Cuaresma (*Digitaria sanguinalis*) es necesario el agregado de 1,5 kg/ha de Sulfato de Amonio “soluble” y 1,5 L/ha de Aceite de Soja al 85 % p/v EC. Además para lograr un control satisfactorio, es sumamente importante el estado de la maleza en cuanto al tamaño (mientras más pequeña al aplicar mejor será el control) y la condición ambiente previa y post-aplicación. Ante una situación de estrés, provocada por condiciones ambientales desfavorables (falta de precipitaciones o baja T°), el control puede ser deficiente.

Aplicación Dividida: En caso de lotes con muy alta infestación de Sorgo de Alepo, se recomienda el tratamiento con la dosis de 70 g/ha de **NICOSULFURON AGROTERRUM** dividida en dos aplicaciones. Aplicar primero 35 g/ha cuando el Sorgo tenga 10-20 cm de altura y 12-15 días después, 35 g/ha más. De este modo se evita la severa competencia inicial de las malezas con el cultivo.

Labores culturales: No es conveniente el escardillado previo al tratamiento. Luego de la aplicación se deberá esperar 5-7 días para escardillar. En caso de aplicación dividida, el escardillado debe realizarse 5 a 7 días después de la segunda aplicación.

RESTRICCIONES DE USO:

- No aplicar **NICOSULFURON AGROTERRUM** a maíces implantados en suelos de baja fertilidad y/o degradados ya que en estos casos la competencia inicial ocasionará daños severos e irreversibles al cultivo.
- No aplicar **NICOSULFURON AGROTERRUM** cuando el cultivo y las malezas están bajo situaciones de estrés hídrico o por baja temperatura (menor a 10° C), ya que los controles pueden ser deficientes y el cultivo puede ser afectado.
- No aplicar **NICOSULFURON AGROTERRUM** en suelos donde el pH sea mayor a 7.5. No aplique **NICOSULFURON AGROTERRUM** si espera que llueva dentro de 4 horas de realizada la aplicación ya que el control puede no ser satisfactorio.
- No aplicar insecticidas órgano-fosforados al maíz 14 días antes o después del tratamiento con **NICOSULFURON AGROTERRUM**.
- No aplicar **NICOSULFURON AGROTERRUM** a maíces sembrados sobre rastrojos de Soja tratada con Imazaquin.
- No usar producto preparado el día anterior.

Período de carencia: Se deben respetar los siguientes intervalos entre aplicación y cosecha: Maíz para forraje: 30 días; Maíz para grano: 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.

Rotación de cultivos: Para evitar daños a los cultivos en rotación, en los lotes tratados con **NICOSULFURON AGROTERRUM** se deberán respetar los siguientes intervalos entre aplicación y siembra con otro cultivo que no sea Maíz: Centeno y Trigo: 4 meses; Avena, Soja y Poroto: 8 meses; Sorgo, Girasol, Maní, Alfalfa y Trébol: 9 meses; Cebada: 15 meses. En caso de re-siembra del lote luego del tratamiento, solamente podrá implantarse Maíz.

Tiempo de reingreso al área tratada: No ingresar hasta que se hayan cumplido 24 horas luego de la aplicación.

COMPATIBILIDAD: **NICOSULFURON AGROTERRUM** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso corriente. De todos modos, 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: **NICOSULFURON AGROTERRUM** no es fitotóxico a las dosis recomendadas, aunque en algunas circunstancias se puede ver una pérdida del color verde intenso del cultivo, o un retraso temporario en su crecimiento, lo que no afectará el rendimiento. La desaparición de esta sintomatología es más rápida cuando el cultivo está desarrollado bajo condiciones favorables de crecimiento (buena humedad y temperatura).

Debido a que la selectividad de **NICOSULFURON AGROTERRUM** puede ser afectada por la variabilidad genética que presentan los distintos híbridos de maíz, se recomienda la consulta con el Departamento Técnico de la empresa para verificar que el híbrido a utilizar sea tolerante a **NICOSULFURON AGROTERRUM**.

AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO