

CUERPO CENTRAL

HERBICIDA
GRUPO B

Nufarm NUFURON

GRANULOS DISPERSABLES

Composición:

metsulfuron-metil: metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il carbamoilsulfamoil)	
benzoato.....	60 g
inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 g

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N°: 34.202

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

Origen: China

Contenido Neto:

No inflamable

NUFARM S.A.

Edificio Intecons

Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

RESPONSABILIDAD LEGAL: NUFARM S.A. ofrece este producto elaborado bajo estrictas normas de calidad, haciéndose responsable de la fecha de vencimiento y de su composición concordante con la declarada. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en este rótulo.



Banda toxicológica de color verde
Pantone 347C

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:

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para abejas: Ligeramente tóxico. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para tomar los recaudos necesarios. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Taparlas con arpillera húmeda o espuma de goma durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico. Dejar una zona o franja de seguridad de 10 metros entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:

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, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Lavar los envases siguiendo las instrucciones de 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 disposición final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar seco y fresco cerrado con llave. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

DERRAMES:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso domestico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto con la piel: quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

En caso de inhalación: trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención medica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por via oral a una persona inconsciente.

EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:

CLASE TOXICOLOGICA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO

TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORIA III (CUIDADO)

LEVE IRRITANTE DERMAL: CATEGORIA IV (CUIDADO). Evitar el contacto con la piel y ropa.

LEVE IRRITANTE OCULAR: CATEGORIA IV (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

NO SENSIBILIZANTE DERMAL.

No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA:

Náuseas, vómitos, diarreas, irritación gastrointestinal, irritación de la piel y conjuntivas.

CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:

Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. CABA -Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín .CABA - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Haedo, Prov. Buenos Aires - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.

Centro de Consultas Toxicológicas. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727 o 0800-888-TOXI (8694)

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES:

Nufarm NUFURON es un herbicida selectivo post-emergente para el control de malezas latifoliadas en cereales de invierno (trigo y cebada principalmente). Está formulado a base de metsulfurón metil como gránulos dispersables al 60%, perteneciente al grupo de las sulfonilureas. La selectividad está dada porque en los cultivos no sensibles el producto se metaboliza en compuestos inactivos. Se aplica en presiembra del cultivo o en postemergencia desde que el cultivo de trigo y cebada tengan 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. La residualidad de **Nufarm NUFURON** se prolonga por 2 a 3 semanas, lo que permite proteger al cultivo de la germinación de nuevas malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación:

Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llena con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **Nufarm NUFURON**, cortar el sobre por la parte superior y retirar la cantidad de bolsas hidrosolubles. Arrojarlas sin abrir en el tanque de la máquina de acuerdo a la dosis recomendada, completar finalmente el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación y la aplicación para mantener el producto en suspensión. Las soluciones preparadas deben usarse en el día.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Nufarm NUFURON 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. La combinación de caudal, presión y selección de picos debe proveer una cobertura uniforme, con gotas de tamaño homogéneas y logrando de 20 a 30 gotas por cm². 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.

LAVADO DE EQUIPOS

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Respetar las siguientes recomendaciones: Drenar el tanque y lavar cuidadosamente con soda cáustica, carbonato de soda o amoníaco diluido en agua al 2%, de ser posible utilicé una hidro lavadora para limpiar el interior del tanque, poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Esta operación debe repetirse tres veces, eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas y finalizado esto se debe enjuagar el tanque con agua limpia. Retirar los picos y

pastillas y lavarlos forma individual. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
Trigo	Caapiquí (<i>Stellaria media</i>)	8 - 10 g/ha	Desde que el trigo y cebada tengan tres hojas hasta encañazón, con malezas que tengan 2 a 5 hojas en activo crecimiento.
Cebada	Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa (<i>Chenopodium quinoa</i>)	6 - 7 g/ha + 0,1 l/ha de dicamba o 80 cm3/ha de picloram	
Barbecho químico	Sanguinaria (<i>Polygonum aviculae</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>)	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.

RESTRICCIONES DE USO:

Periodo de carencia: Entre la última aplicación y la cosecha deberán transcurrir los siguientes período: Trigo (grano): 30 días, Trigo (forraje): 20 días, Cebada: 90 días, Barbecho químico: exento.

Tiempo de reingreso al área: No reingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación o hasta verificar que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

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.

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.

PREVENCION Y MANEJO DE RESISTENCIA:

Nufarm NUFURON es un herbicida que pertenece al grupo de sitio de acción **B** y familia química de las **Sulfonilureas**.

Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, salvo los de reacción alcalina. Previa a la siembra del cultivo de trigo puede mezclarse en el tanque con glifosato o 2,4 D. En aplicaciones postemergentes sobre el cultivo se puede mezclar con otros herbicidas como picloram, dicamba, MCPA. 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. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Nufarm NUFURON** deben ser autorizados para ese uso particular.

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.