

FICHA TÉCNICA

NICOGRAN

Registro No: RSCO-HEDE-0274-X0317-420-750

DESCRIPCIÓN

NICOGRAN® es un herbicida sistémico selectivo perteneciente a la familia de las sulfonilureas. Este producto es ampliamente utilizado en la agricultura para el control de malezas en cultivos de maíz.

MODO DE ACCIÓN

Su modo de acción se basa en la inhibición de la enzima acetolactato sintasa (ALS), que es crucial para la síntesis de aminoácidos ramificados esenciales como la leucina, isoleucina y valina. Al inhibir esta enzima, Nicosulfuron interfiere con la producción de proteínas y detiene el crecimiento de las malezas, lo que eventualmente lleva a su muerte.

FORMA DE PREPARACIÓN

Durante el manejo de este producto, siempre, use el equipo de protección descrito en la sección "PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO". El producto **NICOGRAN®** debe abrirse en el lugar de trabajo, corte la bolsa por la parte superior, mida la cantidad de producto a utilizar en una balanza de precisión. En una cubeta con agua, mezcle el producto necesario para la aplicación y agítelo hasta producir una mezcla uniforme. Agregue la mezcla lentamente al tanque de aplicación que contenga agua hasta la mitad, sin dejar de agitar llene con agua necesaria para lograr una mezcla uniforme y sin grumos. Las dosis indicadas por hectáreas deben de aplicarse en suficiente cantidad de agua según el tipo de equipo de aplicación, el tamaño y la frondosidad de las plantas.

Conserve el producto sobrante en su envase original y bien cerrado. Nunca quite las etiquetas de los envases.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Entre las características de **NICOGRAN®**, destaca su alta selectividad para el maíz, que metaboliza rápidamente el herbicida en compuestos inactivos, evitando así efectos fitotóxicos.

DATOS GENERALES

INGREDIENTE ACTIVO:

Nicosulfuron

GRUPO QUÍMICO:

Sulfonilureas

USO AGRONÓMICO:

Herbicida

FORMULACIÓN:

Gránulos Dispersables en Agua (WG)

COMPOSICIÓN PORCENTUAL % en Peso

INGREDIENTE ACTIVO:

Nicosulfuron

2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)
sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida.....75.0%
(Equivalente a 750 g i.a. /kg)

INGREDIENTES INERTES:

Dispersante, Humectante y Relleno.....25.0%

TOTAL.....100.0%

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

PRECAUCIÓN

CULTIVO RECOMENDADO

Maíz

DOSIS

0.005 – 0.075 kg/ha dependiendo del cultivo

y la plaga.

Ver el cuadro de recomendaciones.

Lea la etiqueta antes de usar el producto.

Los beneficios del uso de **NICOGRAN®** son numerosos. Proporciona un control eficaz de una amplia gama de malezas de hoja ancha y gramíneas, incluyendo malezas perennes difíciles de manejar. Su acción sistémica asegura que las malezas sean eliminadas completamente, no solo en la superficie sino también en las raíces. Además, al ser un herbicida selectivo, no afecta el rendimiento del cultivo de maíz, permitiendo que las plantas crezcan sin competencia por recursos esenciales como luz, agua y nutrientes.

CUADRO DE RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Maíz (0)	Acahualillo (<i>Bidens aurea</i>) Cadillo (<i>Xanthium strumarium</i>) Zacate pitillo (<i>Ixophorus unisetus</i>) Zacate mosquita (<i>Eragrostis mexicana</i>) Trébol (<i>Trifolium repens</i>) Quelite (<i>Amaranthus hybridus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>)	0.005 – 0.075 kg/ha	Realizar una aplicación en pre-emergencia al cultivo y a la maleza en suelo semi-húmedo; volumen de aplicación sugerido 200 L de agua /ha.

(0) Sin límite. Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

CONTRAINDICACIONES

No deberá ser aplicado durante horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte (15km/h), ni cuando exista alta probabilidad de lluvia o esté lloviendo, ya que puede haber un lavado del producto. Preferentemente realizar la aplicación a favor del viento en las primeras horas de la mañana o por las tardes.

Aplique a favor del viento.

No permita que la aspersión sea derivada a cultivos vecinos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Para el uso y manejo de este producto utilice el equipo de protección adecuado: gorra impermeable, camisa de manga larga y overol de algodón, goggles o lentes de seguridad para químicos con protección hermética, mascarilla con filtro contra polvos, guantes y botas de neopreno. Una vez concluida la jornada laboral, deberá lavar el equipo de protección con agua limpia y jabón de manera separada de la ropa de uso común, y almacenarlo junto con el equipo de trabajo en un área fresca y bajo llave.

TRATAMIENTO MÉDICO

Solicite atención médica mientras logra lo siguiente:

En caso de inhalación: Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). Contacto con los ojos: Enjuáguelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Contacto con la piel: Quite al paciente la ropa contaminada, lavar la parte afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos para retirar el producto (utilizando guantes). Dar atención médica en caso de que la irritación persista. Si fue ingerido: Si la persona está inconsciente asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte al médico inmediatamente.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Por vía dermal: puede causar irritación leve o moderada después de la exposición prolongada, enrojecimiento, puede causar sensibilidad. Por vía oral: cansancio, confusión, mareo, desmayos, incluso estado de coma con grandes cantidades. Por vía inhalatoria: dolor de cabeza, mareo, cansancio.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: No existe antídoto específico para el producto, por lo que, en caso de intoxicación, aplicar tratamiento sintomático, vigilar signos vitales.

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a: **El Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)**

A través del número **800 000 2869** (Lada sin costo) y desde cualquier parte del país, usted puede hacer uso de este servicio, las 24 horas del día y los 365 días del año.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

"DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS".

"MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".

"EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA, EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".

"EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".

"ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)".

"ESTE PRODUCTO ES MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

GARANTÍA

AGROTERRUM, S.A. DE C.V. garantiza el contenido del envase conforme a la composición porcentual y descripción química de la etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de **AGROTERRUM, S.A. DE C.V.** y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.