



HERBICIDA

# Nisrut

Nicosulfuron

## DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

No. De Registro: RSCO-HEDE-0274-X0318-409-4.3

### INGREDIENTE ACTIVO:

Nicosulfuron

### GRUPO QUÍMICO:

Sulfonilureas

### NOMBRE QUÍMICO:

2-[[4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil]sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida

### USO AGRONÓMICO:

Herbicida

### FORMULACIÓN:

Dispersión en aceite

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

Nicosulfuron: 4.30%

Equivalente a 40 g de i.a./L a 20°C

Ingredientes inertes: 95.70%

### CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

**5 PRECAUCIÓN**

**Nisrut®** es un herbicida sistémico del grupo de las sulfonilureas, utilizado principalmente en el control post-emergencia de malezas en cultivos de maíz. Este producto se absorbe rápidamente a través del follaje y las raíces, y se transloca hacia los meristemas mediante el floema y la xilema. Su modo de acción consiste en inhibir la enzima acetolactato sintasa (ALS), esencial para la síntesis de aminoácidos ramificados como la isoleucina, leucina y valina. Esto provoca clorosis en el nuevo crecimiento de las malezas, seguido de necrosis y desecación del tejido vegetal.

## PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

### Apariencia

Líquido (dispersión en aceite).

### Potencial de hidrógeno, pH

Fenólico.

### Punto de fusión/ punto de congelación

145 °C

### Punto inicial e intervalo de ebullición

Se descompone antes de ebullición.

### Presión de vapor

$8.00 \times 10^{-07}$  mPa a 20 °C

### Densidad relativa

0.9367 g/mL

### Solubilidad(es)

Agua: 7500 mg/L

Acetona: 8900 mg/L

Diclorometano: 21300 mg/L

Metanol: 400 mg/L

Acetato de Etilo: 2400 mg/L

### Coefficiente de partición n-octanol/agua

$4.07 \times 10^{00}$  pH 7, 20 °C

### Temperatura de descomposición

150 °C

### Peso molecular

410.41 g/mol



Entre las características de **Nisrut**<sup>®</sup> se destacan su alta selectividad para el maíz, su estabilidad a temperaturas normales y su capacidad para ser metabolizado en metabolitos inactivos por el maíz. En cuanto a los beneficios, ofrece un amplio espectro de acción contra malezas gramíneas y de hoja ancha, incluyendo malezas perennes. Su uso adecuado permite un control eficaz de las malezas sin afectar el rendimiento del cultivo de maíz.

## RECOMENDACIÓN DE USO

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Maíz (SL)	Zacate Johnson ( <i>Sorghum halepense</i> ) Estrellita ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) Malva cimmaroona ( <i>Anoda cristata</i> ) Zacate pitillo ( <i>Ixophorus unisetus</i> ) Fresadilla ( <i>Aldama dentata</i> ) Zacate cola de zorra ( <i>Leptocloa filiformis</i> )	1.0 - 1.5	Realizar 1 aplicación en post-emergencia al cultivo y en post-emergencia temprana a la maleza; volumen de aplicación sugerido 200 L de agua/ha.

( ) **Intervalo de seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**Tiempo de reentrada a la zona tratada:** 24 horas después de la aplicación.

**SL:** Sin límite.

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Siempre use el equipo de protección descrito en la sección "PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO". Abra el envase de **Nisrut**<sup>®</sup>, girando la tapa hasta romper el arillo de seguridad, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello (no use la boca para abrir este envase). Mida con probeta la dosis recomendada y diluya en agua vertiendo la dosis previamente medida. Sin dejar de agitar vierta la pre-mezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua libre de sedimentos hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar, a fin de homogenizar la mezcla y aplicar de manera inmediata.





## 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.

## FITOTOXICIDAD

**Nisrut®**, no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a lo recomendaciones de esta etiqueta.

## PROTECCIÓN AL AMBIENTE

“ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y 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

**RAINBOW AGRO SCIENCES, 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 **RAINBOW AGRO SCIENCES, 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.

La etiqueta le ayuda a obtener el mayor beneficio con el menor riesgo.  
Léala antes de usar el producto.

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,

