

TYSON

Herbicida de uso agrícola
Registro PQUA N° 1999 – SENASA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Nicosulfuron a 750 gr/Kg.
Números identificadores:	CAS 111991-09-4
Formulación:	Gránulos solubles en agua
Grupo químico:	Sulfonilurea (HRAC B, WSSA 2)
Fórmula química:	2-(4,6-dimethoxyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnicotinamida. C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S.
Actividad:	Herbicida.
Categoría toxicológica:	Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. En malezas sensibles inhibe la enzima sintasa de acetolactato – ALS. El acetolactato es el precursor de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina, y su ausencia genera el rápido detenimiento de la división celular y del crecimiento vegetales. El nicosulfuron pertenece al grupo B del Comité de Acción contra Resistencia a Herbicidas – HRAC, grupo 2 de la Sociedad de Ciencia de Malezas de América – WSSA. La selectividad del nicosulfuron al maíz se deriva del metabolismo selectivo en el que el nicosulfuron es hidroxilado en la pirimidina-5 y luego conjugado con glucosa, inactivándolo.

Modo de acción. Herbicida sistémico selectivo que se absorbe por las raíces y el follaje y se trasloca por xilema y floema a los meristemos de las plantas donde ejerce su acción. Las malezas detienen la toma de agua y de nutrientes una vez tratadas, luego detienen su crecimiento. Dependiendo de la edad de la maleza en crecimiento activo con buena humedad de suelo y luz solar al momento de ser tratada, los síntomas de enrojecimiento en los meristemos y en las hojas jóvenes aparecen entre los 4 y 7 días después de aplicación, y luego son seguidos de secamiento foliar.

Riesgo de resistencia. Por su modo de acción monositio y su alta eficacia en el control gramíneas que bajo manejo deficiente alcanzan a producir semilla sexual, el nicosulfuron es un herbicida a riesgo de generar tipos de malezas resistentes como ha sido reportado para varias especies de malezas de cultivos en el mundo. TYSON debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo..

3. Generalidades

TYSON es un herbicida sulfonilurea altamente eficaz a bajas dosis en el control de malezas gramíneas y algunas hojas anchas en maíz.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZA	DOSIS	LMR	P.C.	P.R.
		Kg/ha	(ppm)	(días)	(horas)
Maíz	Chamico (<i>Datura stramonium</i>)	0.04	0.01	60	24
	Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)				
	Pega pega (<i>Setaria verticillata</i>)				

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R: Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

LMR: Límite máximo de residuos.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Realizar máximo una aplicación por campaña año aún cuando el cultivo presente 2 campañas al año, rotar con herbicidas de diferente modo de acción. Aplicar dentro del primer estado de desarrollo del cultivo de maíz cuando las malezas tengan una altura de planta entre 10 – 15 cm.

Volumen de aplicación. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

Compatibilidad y fitotoxicidad: No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. Puede causar daños a cultivos de rotación como trigo, sorgo o cebada y a cultivos de hoja ancha como soya, frijol, algodón y otros. Por ningún motivo sembrar estos cultivos antes de 90 días de la aplicación de Nicosulfuron. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Tóxico por ingestión No corrosivo, no inflamable, no explosivo. Causa irritación moderada a los ojos. Peligroso para organismos acuáticos. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre.

Categoría Toxicológica: Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

CICOTOX: 0800-13040.

ESSALUD: 411-8000.

SAMU: 106

ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 951 313808

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 8 febrero 2024.*