



# TYSON

Herbicida de uso agrícola  
Registro PQUA N° 1999 – SENASA

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente Activo:	Nicosulfuron a 750 gr/Kg.
Uso:	Herbicida.
Formulación:	Gránulos solubles en agua.
Categoría Toxicológica:	Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.
Grupo químico:	Sulfonilurea (HRAC B, WSSA 2).
Nombre químico:	2-(4,6-dimethoxyimidin-2-ylcarbamoilsulfamoyl)-N,N-dimethylnicotinamida.
Fórmula empírica:	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S.

## 2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

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 Herbidas – 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	PLAGA		Dosis (Kg/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Maíz	Chamico Pata de gallina Pega pega	<i>Datura stramonium</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Setaria verticillata</i>	0.04	60	0.01

#### Notas.

**PC** – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**LMR** – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

**PR** – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. No reingresar al área tratada antes de las 24 horas de la aplicación.

Epoca y frecuencia de aplicación. 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.

Selectividad y compatibilidad. 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 deseché 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 INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

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

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO 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.

## 7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Sulfonylurea.

Antídoto: no existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- Ingestión: No induzca el vómito. Mantenga al paciente tranquilo, en lugar ventilado y protegido de la luz. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.



- Contacto cutáneo: retire la ropa contaminada, lave la zona expuesta con abundante agua y jabón, y a continuación lave con agua tibia.
- Contacto ocular: levante los párpados y lave los ojos con abundante agua por 15 minutos.
- Inhalación: retire inmediatamente a la persona del área contaminada, trasládelo a un lugar fresco y ventilado, instale oxígeno si fuera necesario.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO (FRANJA AZUL).

**Pictogramas:**



## TELÉFONOS DE EMERGENCIA.

**CICOTOX: 0800-13040.**

**ESSALUD: 411-8000.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.  
Rotam Agrochemical Perú S.A.  
15 Abril 2020.*