

Versión 001  
Fecha 12/03/2025

## Nombre del producto

**TRATON® SX®**

## Características del producto

### Herbicida para cereal.

TRATON® SX® es un herbicida que aplicado en postemergencia del cultivo controla un amplio rango de las malas hierbas de hoja ancha (dicotiledóneas anuales) frecuentes en trigo y cebada. No es corrosivo para la maquinaria, es inodoro y no es inflamable, ni volátil. Debido a su eficacia herbicida, debe evitarse que la pulverización alcance los cultivos vecinos y debe limpiarse cuidadosamente el equipo de aplicación.

## Composición

Metsulfurón metil 11,1% p/p (111 g/kg); Tribenurón metil 22,2% p/p (222 g/kg)

Contiene tribenurón metil. Puede provocar una reacción alérgica

## Nº de registro

Inscrito en el R.O.P. y M.F con el nº ES-00394.

## Formulación

Granulado soluble en agua (SG)

## Presentación

Categoría	Formato	L/caja	L./pallet
Herbicida	225g	10	1080

## Clasificación del modo de acción de la sustancia activa según HRAC:

<b>GRUPO</b>	<b>2 + 2</b>	<b>HERBICIDA</b>
--------------	--------------	------------------

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

### Aplicaciones autorizadas y dosis

Tratamientos herbicidas en cebada y trigo contra malas hierbas anuales de hoja ancha (dicotiledóneas anuales) en postemergencia precoz de las mismas. No aplicar en otoño.

Uso	Mala hierba	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Vol. Caldo (L/ha)
Cebada, Trigo	Dicotiledoneas anuales	0,0225 -0,035 (22,5 – 35g/ha)	1	200 - 400

### Plazo de seguridad y LMRs

No procede

### Modo de empleo

Aplicar TRATON® SX® a dosis de 22,5 g/ha para BBCH 12-29 (Desde dos hojas desplegadas hasta fin del ahijamiento) en cebada y trigo de primavera y para BBCH 20-29 (Desde comienzo del ahijamiento hasta el final del mismo) en cebada y trigo de invierno y 35 g/ha para BBCH 30-39 (Desde comienzo de encañado hasta hoja bandera desplegada) tanto en cebada y trigo de primavera como de invierno.

Aplicar TRATON® SX® uniformemente en pulverización a baja presión, con tractor, en los primeros estadios de crecimiento de las malas hierbas y en plena vegetación activa, cuando el cultivo se encuentre entre los estadios vegetativos de 2 hojas y la hoja bandera.

Usar un equipo bien calibrado, con agitación continua. Usar la suficiente cantidad de agua para asegurar un reparto uniforme; por ejemplo, con los equipos normales de aplicación terrestre utilizar de 200 a 300 l/ha. Se recomienda no sobrepasar los 400 l/ha. No tratar en días de viento a fin de evitar que la pulverización alcance los cultivos adyacentes.

TRATON® SX® puede aplicarse con temperatura ambiente baja

### Dosis de aplicación por ciclo de cultivo

La dosis autorizada de aplicación de TRATON® SX® es de 22,5- 35 g/ha.

En la siguiente tabla, se resumen los niveles de eficacia obtenidas en los ensayos en cada una de las siguientes malas hierbas anuales dicotiledóneas:

Dosis recomendada	Eficacia	Malas hierbas
35 gramos de TRATON® SX® por hectárea	Sensible	<i>Anagallis arvensis L.</i> (murajes, morrons), <i>Anacyclus radiatus L.</i> (manzanilla gorda), <i>Anthemis arvensis L.</i> (manzanilla, magarza), <i>Calendula arvensis L.</i> (caléndula, maravilla de los campos), <i>Chenopodium album L.</i> (cenizo), <i>Chrysanthemum coronarium L.</i> (margaritón), <i>Chrysanthemum segetum</i> (ojos de los sembrados, crisantemo), <i>Cychorium intybus L.</i> (achicoria), <i>Diploaxis</i>

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

		<i>erucoides L.</i> (jaramago blanco, rabanissa), <i>Foeniculum vulgare L.</i> (hinojo), <i>Medicago arabica L.</i> (carretón), <i>Papaver rhoeas L.</i> (amapola, ababol, rosella), <i>Picris echiooides L.</i> (lengua de vaca), <i>Polygonum aviculare L.</i> (saucejo, ciennudos), <i>Polygonum persicaria L.</i> (moco de pavo), <i>Raphanus raphanistrum L.</i> (mostaza), <i>Reseda lutea L.</i> (reseda amarilla), <i>Rumex crispus L.</i> (acedera), <i>Sinapis arvensis L.</i> (mostaza de campo. amarillas), <i>Sisymbrium sp. L.</i> (jaramago amarillo), <i>Sonchus oleraceus L.</i> (cerraja), <i>Salsola kali L.</i> (trotamundos)
35 gramos de TRATON® SX® por hectárea.	Medianamente sensible	<i>Fumaria officinalis L.</i> (conejos, sangre de Cristo), <i>Hypocoum procumbens L.</i> (zapatillas) y <i>Polygonum convolvulus L.</i> (correhuela)

### Modo de acción

TRATON® SX®, una vez aplicado, es absorbido por las adventicias a través de las hojas y de las raíces, siendo más eficaz en sus primeros estados de desarrollo, cuando están en periodo de vegetación activa. Las malas hierbas sensibles al herbicida cesan inmediatamente el crecimiento, y los síntomas aparecen al cabo de unos quince días.

### Condiciones de aplicación preparación del caldo

TRATON® SX® se diluye fácilmente en el agua. Echar agua en el tanque hasta 1/4 de su capacidad aproximadamente. Añadir luego la cantidad precisa de TRATON® SX® en el tanque con el agitador en marcha. Acabar de llenarlo agitando. Utilizar el caldo el mismo día de su preparación.

### Limpieza del equipo de aplicación

Limpiar a fondo el equipo de aplicación inmediatamente después de aplicar el producto, para reducir la formación de depósitos que dificultaría su próxima limpieza. Vaciar el equipo. Enjuagar a fondo el depósito del equipo de aplicación, la barra y las mangueras con agua limpia. Quitar cualquier poso visible. Quitar las boquillas y filtros. Enjuagar de nuevo todo el equipo con agua limpia. Llevar ropa protectora durante la limpieza. No limpiar cerca de manantiales, cursos de agua, terrenos de cultivo y árboles. Desechar las aguas de enjuagado en lugares adecuados.

### Principios generales en la gestión de las resistencias a herbicidas.

Para evitar la aparición y proliferación de biotipos naturales resistentes a TRATON® SX®, de algunas de las hierbas citadas en esta etiqueta: Adoptar prácticas de manejo integrado de malas hierbas. Usar herbicidas de diferentes modos de acción, la rotación de cultivos para evitar el predominio de ciertos grupos de las malas hierbas o secuencias.

Utilizar la dosis recomendada completa del herbicida y aplicar en el momento correcto para controlar las malas hierbas más difíciles presentes en la parcela. Visitar las parcelas tras la aplicación del herbicida para asegurar que se ha alcanzado el objetivo de control. Evitar que las

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

malas hierbas se reproduzcan por semilla o se propaguen vegetativamente. Limpiar los equipos agrícolas al desplazarlos de unas parcelas a otras.

En cultivos anuales considerar, además: Aplicar prácticas culturales como la utilización del cultivador y la rotación de cultivos, cuando proceda. Aplicar buenos principios agronómicos para mejorar la competitividad del cultivo. Comenzar con una parcela limpia, controlando las malas hierbas de forma temprana, por ej. preparando un falso lecho de siembra, aplicando un herbicida no selectivo o utilizando el cultivador o aplicando un herbicida de pre-emergencia.

### Cultivos siguientes

En caso de que el cultivo tratado con este producto se levante sin haber finalizado su ciclo, como cultivo siguiente sólo se podrá sembrar trigo o cebada.

De acuerdo con los datos disponibles, después de un cereal tratado con TRATON® SX® en el otoño posterior a la cosecha del mismo, sólo podrán sembrarse los siguientes cultivos: alfalfa, cereales, colza y habas, siempre que se respeten los intervalos normales entre cultivos y se utilicen las dosis de TRATON® SX® indicadas en esta etiqueta. En la primavera siguiente a la cosecha del cereal se pueden sembrar algodón, garbanzo, girasol, lentejas, maíz, patata, sorgo y remolacha. En todo caso, antes de sembrar otros cultivos después de la aplicación TRATON® SX® consulte con el Servicio Técnico del Distribuidor o de la empresa para conocer el plazo de espera correspondiente, para no tener riesgos de fitotoxicidad.

### Precauciones

Almacenar en lugares ventilados. Almacenar el producto en su envase original cerrado herméticamente en un lugar inaccesible a personal no autorizado. Evitar cualquier contaminación accidental durante el almacenaje. Mantener alejado de alimentos, piensos y bebidas. Está prohibida la reutilización del envase.

## TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

### ATENCIÓN



UFI: HUYW-N2XQ-0N4N-3E4J

- H373. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H410. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- P260: No respirar los vapores /el aerosol.
- P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
- P391. Recoger el vertido.

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

- P501 -Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos
- El preparado no se usará en combinación con otros productos

## **RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:**

### **(REGLAMENTO (UE) Nº 547/2011)**

#### Medidas básicas de actuación: Primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

### **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

#### La intoxicación puede producir:

- Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario.
- Náuseas, vómitos y diarrea.

#### Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

En caso de metahemoglobina, administrar Azul de Metileno al 1%. Tratamiento sintomático

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 915 620 420. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.**

## **MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN:**

El aplicador debe utilizar guantes de protección química conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1:2009 o C1 tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017 y calzado resistente a productos químicos al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2 durante la mezcla/carga y aplicación.

El trabajador debe utilizar Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (> 200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente o C1 durante la reentrada.

---

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización

**MITIGACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES:**

Spe3. Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

Spe3. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m ó de 5 m con boquillas de reducción de la deriva del 50%, o utilizar boquillas de reducción de la deriva del 90%.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

**GESTIÓN DE ENVASES:**

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.



---

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**