

## CLORSULFURON + METSULFURON METIL

### Nomenclatura Química:

clorsulfurón: 2-cloro-N-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino] carbonil] benzenosulfonamida

metsulfurón metil: metil-2 [[[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino] carbonil] amino] sulfonil] benzoato

**Clasificación Química:** sulfonilurea.

**Acción:** residual.

**Uso:** herbicida (pre y post-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Barbecho químico de Sojas STS (*)	Anagallis ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Apio cimarrón ( <i>Ammi majus</i> ) Bolsa del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) Capiquí ( <i>Stellaria media</i> ) Cien nudos, Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Cotula ( <i>Cotula australis</i> ) Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ) Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ) Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ) Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ) Ortiga mansa ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Parietaria, Ocucha (**) ( <i>Parietaria debilis</i> ) Peludilla ( <i>Gamochoaeta spp.</i> ) Perejilillo ( <i>Bowlesia incana</i> ) Quínoa, Quínoa blanca ( <i>Chenopodium album</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Verónica ( <i>Veronica persica</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	15 g/ha		Recomendado para el uso en Barbecho Químico en lotes destinados a soja, hasta 21 días antes de la siembra, utilizando únicamente variedades identificadas como STS. Se recomienda la mezcla con glifosato a las dosis indicadas para este tipo de uso para agregar el control de gramíneas.  (*). Pueden utilizarse también variedades de soja convencionales (no STS) en aplicaciones observando las siguientes condiciones: - Condiciones climáticas: período mínimo de aplicación a siembra de la soja: 150 días, con un régimen de lluvias de 250 mm (mínimo) en ese período; lluvia mínima mensual 30 mm con al menos un evento de lluvia de 20 mm. -Condiciones de suelo: el uso de FINESESE® WG en barbechos de lotes que rotan a sojas no STS deben restringirse a los siguientes condiciones de suelo: pH 6 o menos; % de arena: 15% máximo; contenido de MO: 2,5% mínimo. -Importante: En caso que cualquiera de las condiciones arriba mencionadas no se cumplan (independientemente del cumplimiento de las demás), deberá utilizarse una variedad de soja STS.
	Pensamiento silvestre ( <i>Viola arvensis</i> )			Aplicar antes de la emergencia de la maleza o con la maleza emergida, previo al estado de floración.
	Rama negra ( <i>Conyza bonariensis</i> )			Aplicar antes de la emergencia de la maleza o hasta una altura no mayor a 15 cm de altura.
Trigo	Apio cimarrón ( <i>Ammi majus</i> )	12 - 15 g/ha	90	Aplicaciones en preemergencia: desde 10 - 15 días antes de la siembra. Aplicaciones en post-emergencia: desde 3 hojas hasta encañazón. Malezas: de 2 - 5 hojas, en activo crecimiento.
	Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ) No me olvides ( <i>Anagallis arvensis var. caerulea</i> ) Capiquí ( <i>Stellaria media</i> ) Cotula ( <i>Cotula australis</i> ) Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Mastuerzo			

	( <i>Coronopus didymus</i> ) Nabo			
	( <i>Brassica campestris</i> ) Nabón			
	( <i>Raphanus sativus</i> ) Ortiga			
	( <i>Urtica urens</i> ) Ortiga mansa			
	( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Peludilla			
	( <i>Gamochoaeta spp.</i> ) Perejilillo			
	( <i>Bowlesia incana</i> ) Quínoa, Quínoa blanca			
	( <i>Chenopodium album</i> ) Verónica			
	( <i>Veronica persica</i> )			

(\*\*) puede tener control parcial, dependiendo de las condiciones ambientales previas a la aplicación, estado de la maleza (emergida o no emergida), tipo de suelo, rastreo, etc

### Información General:

Herbicida de uso agrícola, para el control en pre y post-emergencia con acción residual de las malezas de hoja ancha indicadas en esta etiqueta en el cultivo de trigo y en Barbechos Químicos de lotes destinados a variedades de soja identificadas como STS. El producto una vez aplicado es absorbido por las raíces y follaje de las malezas, translocándose a las zonas de activo crecimiento, e inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Tiene además actividad residual que permite el control de muchas malezas que germinan después del tratamiento.

Luego de una a tres semanas, luego de la aplicación, las hojas de las malezas aparecen cloróticas y los puntos de crecimiento mueren, dependiendo de las condiciones ambientales y grado de susceptibilidad de las malezas.

La efectividad del producto es mayor sobre malezas pequeñas, en activo crecimiento, y aumenta cuando siguen al tratamiento buenas condiciones de humedad y temperatura. El grado de control y duración del producto dependen del espectro, tamaño, densidad y variabilidad de las malezas, cantidad de lluvia caída, cobertura del suelo y condiciones ambientales previas y posteriores a la aplicación.

Puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre provisto con un agitador mecánico adecuado, o con una bomba capaz de producir un exceso de flujo, de modo de mantener una remoción constante a través del retorno. Deberán emplearse pastillas de abanico plano.

El volumen de aplicación deberá ser superior a 80 l/ha de agua para el uso en barbechos, aplicaciones en preemergencia y en aplicaciones tempranas (antes del macollaje). En aplicaciones durante macollaje el volumen de aplicación recomendado es de 100 a 130 l/ha, trabajando con una presión 40 a 60 lb/pulg<sup>2</sup> (2,75 a 4,2 bar) para lograr un buen mojado de las malezas.

Es conveniente verificar el correcto funcionamiento del equipo previo a la aplicación y calibrarlo con agua, sobre el mismo terreno en que se va a utilizar.

### Advertencias:

- No aplicar el producto a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en el Cuadro de Uso.
- Dado que el producto es degradado fundamentalmente por hidrólisis, en aquellos lotes que rotan a sojas no STS o maíz, son necesarias lluvias de al menos 50 mm por los menos 20 días antes de la siembra, para que la residualidad del producto no afecte los cultivos que siguen en la rotación.
- No aplicar el producto en suelos arenosos, con contenido de materia orgánica inferior al 1% o suelos con pH 7 o mayores, ya que el producto tendrá una residualidad mayor, pudiendo afectar a los cultivos que sigan en la rotación.
- No sembrar maíz o girasol de segunda sobre rastrojos de trigo tratados con el producto.
- No aplicar el producto cuando el cultivo y las malezas estén bajo situaciones de estrés tales como sequía, baja fertilidad, ataques de insectos, bajas temperaturas o heladas, porque el control puede ser deficiente y el cultivo puede resultar afectado.
- No aplicar el producto si se espera que llueva dentro de las 4 horas de realizado el tratamiento, ya que el control puede ser no satisfactorio.
- No aplicar el producto en mezcla con insecticidas órgano-fosforados. Tampoco aplicar este tipo de insecticidas 14 días antes o después de un tratamiento con el herbicida, ya que el cultivo puede ser dañado.

Máximo número de aplicaciones: no realizar más de una aplicación por ciclo de cultivo.

### Derrames:

Producto sin preparar: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100 litros).

Caldo de pulverización: contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala.

En ambos casos eliminar el material impregnado que se haya recogido, mediante incineración controlada en sitios especializados para tal fin, o llevar a empresas especializadas en el tratado de este tipo de residuos.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** B (HRAC) o 2 (WSSA) + B (HRAC) o 2 (WSSA).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Carga del equipo: protector facial, guantes y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos o enterizo.

Aplicación: protector facial, guantes de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos o enterizo, gorra con protección para la nuca y calzado con medias.

**Información Toxicológica:**

Información del producto formulado:

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: > 6000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda (conejo):	DL50: > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	Producto que normalmente no ofrece peligro

Irritación dermal (conejo):	Leve irritante.
Irritación ocular (conejo):	Moderado irritante.
Sensibilización dermal:	No sensibilizante

Tratamiento: no existe antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas:	Virtualmente no tóxico
Toxicidad para aves:	Prácticamente no tóxico
Toxicidad para peces y crustáceos acuáticos:	Prácticamente no tóxico
Toxicidad para algas acuáticas:	Muy tóxico

Usar los equipos de protección indicados en la etiqueta a los efectos de evitar los potenciales efectos del producto sobre piel y ojos.

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizando cerca de plantas deseables, ni en áreas donde puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas.

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

**No hay formulaciones comerciales inscriptas por las empresas asociadas a CASAFE para este producto.**

**Los datos aquí consignados son de carácter orientativo. Para obtener mayor información, previo a su uso, consulte la etiqueta del producto y/o recurra a su asesor profesional.**