

FICHA TÉCNICA

1. Producto:

Nombre: **MASSY®**

2. Número de registro:

ES-00214

Denominación común:

Gulfstream

3. Composición:

Glifosato (sal isopropilamina) 27 % p/v (270 g/l) + Diflufenican 3 % p/v (30 g/l)
Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(OH)-ona, CAS 2634-33-5.

4. Formulación:

Suspensión concentrada (SC).

5. Descripción:

MASSY es un herbicida sistémico con acción residual en forma de suspensión concentrada (SC), compuesto por dos materias activas herbicidas, glifosato (sal isopropilamina) y diflufenican. La combinación del modo de acción sistémico por vía foliar y radicular de estas dos materias activas complementarias hace que MASSY tenga un amplio espectro de acción en el control de malas hierbas, incluyendo gramíneas anuales y perennes y malas hierbas de hoja ancha. Glifosato es un herbicida que contiene aminoácidos substituidos (Modo de acción HRAC, Grupo 9) y es absorbido principalmente por las hojas. Se distribuye rápidamente a todas las partes de la planta donde inhibe la síntesis de los aminoácidos. Glifosato es un herbicida de post-emergencia sistémico y no selectivo. Diflufenican es un herbicida de anilida (Modo de acción HRAC, Grupo 12). Es absorbido por las raíces de las plántulas en germinación, con una translocación limitada dentro de la planta. El modo de acción de Diflufenican es inhibir la biosíntesis de carotenoides. Diflufenican es un herbicida selectivo de pre-emergencia y post-emergencia temprana.

6. Clasificación toxicológica:



ATENCIÓN

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H373 Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 P260 No respirar la niebla de pulverización.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P391 Recoger el vertido.
 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.

7. Presentación:

Envases de 5 y 20L.

8. Aplicaciones autorizadas, dosis y modo de empleo:

Aplicar en pulverización normal, en aplicación dirigida al suelo y alrededor del tronco de los árboles, procurando una buena cobertura de pulverización de las malas hierbas. Aplicar en la línea de plantación, sin superar el 50% de la superficie total. Aplicar únicamente en plantaciones o viñedos ya establecidos.

Cultivo	Dosis	Nº aplicaciones	Intervalos	Volumen de caldo (l/ha)	Plazo de seguridad (días)
Cítricos (naranja, mandarino, clementino, limonero y bergamota)	4,0 l/ha (debajo la fila no excediendo el 50% de la superficie total)	1 por año	-	150-400 l/ha	NP
Olivo (de almazara y de mesa)		2 por año	120 días		7
Vid (para vinificación y de mesa)					NP

9. Recomendaciones de uso:

Diluir MASSY en un volumen de caldo entre 150 y 400 l/ha. Aplicar sobre las malas hierbas jóvenes y en crecimiento activo.

En cítricos, realizar un máximo de 1 aplicación al año (desde abril hasta diciembre), a la dosis de 4 l/ha, desde la formación de frutos hasta período de reposo invernal (BBCH 71-97).

En olivos, realizar un máximo de 2 aplicaciones por año, a la dosis de 4 l/ha, con una primera aplicación (desde marzo hasta abril) a partir de la emergencia de la inflorescencia hasta un tamaño de fruto de alrededor del 50% de su tamaño final (BBCH 50-75) y una segunda (desde septiembre hasta diciembre) a partir de la mitad del desarrollo del fruto hasta la cosecha (BBCH 75-89).

En vid, realizar un máximo de 2 aplicaciones por año, a la dosis de 4 l/ha, con una primera aplicación (desde febrero hasta mediados de julio) desde el periodo de reposo invernal hasta que las bayas comienzan a notarse al tacto (BBCH 00-77) y una segunda aplicación (desde octubre a diciembre) después de la recolección hasta el final de caída de hojas (BBCH 89-99).

10. Condiciones climáticas:

Tratar con el tiempo en calma para evitar cualquier riego de deriva de la pulverización a los cultivos colindantes y a cualquier punto de agua. Tratar cuando las malas hierbas estén en crecimiento activo.

11. Preparación del caldo:

Se llenará el tanque con agua hasta la mitad de su capacidad al mismo tiempo que se pondrá en marcha la agitación. Verter el producto necesario según la dosis directamente en el tanque de pulverización. Rellenar el tanque hasta el volumen de agua requerido. Mantener la agitación durante toda la aplicación.

12. Preparación del caldo:

Aplíquese en pulverización normal con una presión de 2-3 bares, con un volumen de caldo entre 150 y 400 l/ha, asegurando una buena cobertura de pulverización. Evite la deriva de pulverización, especialmente cerca de los cultivos adyacentes que sean susceptibles. No deje la mezcla preparada en el tanque de pulverizador durante periodos prolongados.

13. Manejo de resistencias:

Existe un riesgo general de desarrollo de malas hierbas resistentes a los herbicidas. Para limitar este riesgo, se deben seguir minuciosamente las recomendaciones de esta etiqueta (dosis, condiciones de aplicación e intervalos...) y, siempre que sea posible, considerar el

uso de productos de diferente modo de acción cuando se realizan tratamientos repetidos, tanto durante la etapa de crecimiento como en la rotación de los cultivos.

14. Lista de malas hierbas sensibles a MASSY a la dosis de 4 l/ha:

Especies de malas hierbas	Nombre científico	Susceptibilidad (*)
Pimpinela escarlata	<i>Anagallis arvensis</i>	Sensible
Oreja pegajosa de ratón	<i>Cerastium glomeratum</i>	Muy sensible
Maravilla silvestre	<i>Calendula arvensis</i>	Moderadamente sensible
Caléndula	<i>Calendula officinalis</i>	Muy sensible
Rabaniza	<i>Diploaxis erucoïdes</i>	Muy sensible
Jaramago de pared	<i>Diploaxis muralis</i>	Muy sensible
Fumaria común	<i>Fumaria officinalis</i>	Muy sensible
Geranio de hoja redonda	<i>Geranium rotundifolium</i>	Muy sensible
Raigrás inglés	<i>Lolium multiflorum</i>	Sensible
Poa anual	<i>Poa annua</i>	Sensible
Senécio	<i>Senecio vulgaris</i>	Sensible
Pamplina común	<i>Stellaria media</i>	Muy sensible
Hiedrezuela terrestre	<i>Veronica hederifolia</i>	Moderadamente sensible
Verónica	<i>Veronica persica</i>	Muy sensible
Correhuela de los campos	<i>Convolvulus arvensis</i>	Moderadamente sensible
Pico de cigüeña	<i>Erodium cicutarium</i>	Muy sensible
Lechuguilla	<i>Lactuca seriola</i>	Muy sensible
Malva común	<i>Malva sylvestris</i>	Sensible
Botón de oro	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Control variable
Raspasayas	<i>Picris echioïdes</i>	Muy sensible
Cardo Leche del campo	<i>Sonchus arvensis</i>	Muy sensible
Cerraja	<i>Sonchus asper</i>	Muy sensible
Cerraja menuda	<i>Sonchus tenerrimus</i>	Muy sensible
Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>	Control variable

Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.). La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondiente.