

PIRAFLUFEN ETIL

Marcas comerciales: ECOPART - ECOPART 2,5 EC - STAGGER.

Nomenclatura Química:

pirafufen etil: etil 2-cloro-5-(4-cloro-5-difluoro metoxi-1-metilpirazol-3-il)-4- fluorofeno-xiacetato

Clasificación Química: fenilpirazol.

Acción: de contacto.

Uso: herbicida.

| Cultivo | Maleza | Dosis | TC | Momento de Aplicación | |
|--------------------------------------|--|---|---|--|---|
| Barbecho | Abrepuño amarillo (<i>Centaurea solstitialis</i>) | 80 cm ³ /ha + 8 g/ha de metsulfuron metil 60% | | En mezcla de tanque con 2,4 D: 150 cm ³ /ha. | |
| | Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo (<i>Carduus spp.</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Falsa biznaga (<i>Ammi majus</i>) Flor de pajarito (<i>Fumaria officinalis</i>) Girasol guacho (<i>Helianthus annuus</i>) Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla (<i>Myagrum rugosum</i>) Mostaza (<i>Hirschfeldia incana</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) No me olvides (<i>Anagallis arvensis var. caerulea</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Perejilillo (<i>Bowlesia incana</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Verónica (<i>Veronica arvensis</i>) Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>) | | | Aplicar STAGGER + metsulfuron metil en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la aplicación de glifosato para mejorar el control, velocidad de acción y residualidad del tratamiento. Aplicar con malezas en activo crecimiento de 2 a 4 hojas y rosetas de hasta 8 cm de diámetro. | |
| | Flor de noche (<i>Oenothera spp.</i>) | | | 150 cm ³ /ha + 2,4 D amina 60% 600 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER + 2,4 D amina 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, hasta 10 cm de altura o diámetro de roseta según especie. |
| | Malva blanca (<i>Sphaeralcea bonariensis</i>) | | | | Aplicar STAGGER + 2,4 D amina 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, de 10 a 20 cm de altura. |
| | Pensamiento silvestre (<i>Viola arvensis</i>) | | | 150 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento con rosetas de hasta 15 cm. |
| Rama negra (<i>Conyza spp.</i>) | | 100 cm ³ /ha + metsulfuron metil 60% 8 g/ha | Barbecho largo: aplicar STAGGER + metsulfuron 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento de 2 a 4 hojas y rosetas de hasta 10 cm. | | |
| | | 150 cm ³ /ha + 2,4 D amina 60% 600 cm ³ /ha | Barbecho corto: aplicar STAGGER + 2,4 D amina 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento con rosetas de hasta 10 cm. | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Yuyo colorado (<i>Amaranthus hybridus</i>) | 150-200 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, de hasta 10 cm de altura. |
| | | 150-200 cm ³ /ha + 2,4 D amina 60% 800 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER + 2,4 D amina 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, de 10 a 20 cm de altura. |
| | Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i>) | 150-200 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, de hasta 10 cm de altura. |
| | | 150-200 cm ³ /ha + 2,4 D amina 60% 800 cm ³ /ha | Aplicar STAGGER + 2,4 D amina 60% en aplicaciones de barbecho químico como complemento a la acción de glifosato. Aplicar con malezas en activo crecimiento, de 10 a 20 cm de altura. |

Información General:

La mezcla en tanque de los herbicidas pirafufen etil + metsulfuron metil es un complemento a la aplicaciones tradicionales de glifosato en barbecho. Mejorando el control foliar, el espectro de malezas y evitando la aparición de resistencia debido a los diferentes modos de acción de los productos.

Controla malezas de hoja ancha al estado de 2 - 6 hojas o al estado de roseta de hasta 8 centímetros de diámetro. La mezcla tiene acción de contacto y sistémica. La acción de contacto la ejerce el producto luego de ser absorbido por el follaje de las malezas, esta forma de actuar permite además que el metsulfuron metil, al mismo tiempo sea absorbido por hojas, tallos y raíces, y ejercer su acción sistémica.

Los síntomas de la acción combinada de los herbicidas se observan a los 3 - 5 días después de la aplicación.

Desecado de malezas: desde el estado cotiledonal hasta plántulas al estado de 2 - 4 hojas o de rosetas con menos de 4 cm. de diámetro. También en las plántulas con 4 - 6 hojas y rosetas de 4 - 8 cm. de diámetro se observan hojas con necrosis, detención de crecimiento, decoloración en las zonas de crecimiento, produciéndose la muerte entre 2 - 3 semanas. El metsulfuron metil ejerce además una actividad residual que permite el control de varias malezas al momento de la emergencia.

Las restricciones de uso están dadas por el uso del metsulfuron: no usar en suelos calcáreos o con pH mayor a 8. Para siembras de maíz y soja deben transcurrir un mínimo de 90 días y ocurrir precipitaciones. Para aplicaciones de barbecho de trigo, no posee restricciones. El pirafufen etil, es residual y no tiene limitaciones de uso en cuanto al tiempo entre aplicación y siembra del cultivo.

Instrucciones de uso: preparación de la mezcla:

1°) Agregar la dosis de requerida de producto a una pequeña cantidad de agua, mezclar bien.

2°) Llenar con agua limpia el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad.

3°) Con los agitadores en movimiento, agregar la cantidad de metsulfuron metil. Luego agregar la cantidad de producto indicado inicialmente y finalmente el coadyuvante.

4°) Completar la carga con agua y seguir agitando.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

La mezcla de tanque puede ser aplicada tanto con equipos terrestres como equipos aéreos.

Los equipos terrestres deben poseer un buen sistema de agitación, picos para herbicidas (abanico plano), trabajar con 30 - 40 lb/pulg², tratando de lograr sobre el follaje una cobertura de 40 - 50 gotas/cm², con altura entre 10 y 20 cm del suelo. Suspender la aplicación con viento mayor de 15 km/h.

La pulverización con equipos aéreos se deben realizar con volúmenes de 20 l/ha mínimo de caldo. Suspender las aplicaciones con vientos mayores de 10 km/h.

Para lograr un buen control de malezas, las condiciones climáticas al momento de la aplicación deben favorecer el crecimiento activo tanto del cultivo como el de las malezas. Se recomienda pues no efectuar las aplicaciones bajo condiciones de sequía, heladas, rocío y malezas con gran desarrollo foliar.

Derrames:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. El operario debe usar mameluco con delantal, guantes y botas. Colocar máscara para evitar su inhalación. Retirar los envases dañados. Mantener alejados a personas y animales. Evitar la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

Los derrames se deben contener y adsorber empleando tierra o arena. El material adsorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y disponerlo de acuerdo a las regulaciones locales.

Clasificación (modo o sitio de acción): E (HRAC) o 14(WSSA).

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

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

Aplicación: usar guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos con delantal descartable.

Información Toxicológica:

Del producto formulado 2,5% EC:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 4.238 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2.000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 2,03 mg/l/4h

Del producto formulado 2% SC:
Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 5.000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: > 2.000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 5,53 mg/l/4h

Irritación dermal: No Irritante
Irritación ocular: Levemente irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Advertencia:
Aplicar tratamiento sintomático.
No se conocen síntomas típicos de intoxicación.
Puede causar irritación ocular de la membrana conjuntiva y del iris.

Riesgos ambientales: Moderadamente tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces. Evite contaminar estanques y fuentes de agua.

| Marca | Empresa | N° Inscip. | Form. | Conc. | C.T. |
|----------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| ECOPART | SUMMIT AGRO ARGENTINA SA | 33575 | SC | 2% | III |
| ECOPART 2,5 EC | SUMMIT AGRO ARGENTINA SA | 37208 | EC | 2,5% | III |
| STAGGER | SUMMIT AGRO ARGENTINA SA | 36351 | EC | 2,5% | III |