

FLUMETSULAM

Marcas comerciales: ADAMA FLOYD - BROADSTRIKE - ELEVATE FUSION - PERDURE - PRESIDE - PRESIDE 80 WDG.

Nomenclatura Química:

flumetsulam: N-(2,6-difluorofenil)-5 metil[1,2,4]triazolo [1,5a] - pirimidina-2-sulfonamida.

Tipo de producto: químico.

Clasificación Química: triazolpirimidina.

Acción: residual.

Uso: herbicida (pre-emergente/post-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Caña de azúcar	Túpulo (<i>Sicyos polyacanthus</i>)	PC 12%: 1,0 a 1,5 l/ha		En pre-emergencia, a partir de mediados de octubre con el comienzo de las lluvias. Aplicar en caña planta o caña soca. Dosis 1,0 l/ha: tratamiento de pre-emergencia combinado con tratamiento de post-emergencia, de fluroxipir 28,79% más atrazina. Dosis 1,5 l/ha: tratamiento de pre-emergencia sólo.
Maíz	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>)	PC 12%: 0,8 l/ha PC 80%: 120 g/ha		En mezclas para el control de latifoliadas y gramíneas: 0,8 l/ha de flumetsulam (12%) o 120 g/ha flumetsulam (80%) + 1,0 l/ha de acetoclor o 1,0 l/ha de metolaclor. Pre-emergencia.
	Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Botón dorado (<i>Cotula australis</i>) Calabacilla (<i>Silene gallica</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo santo (<i>Argemone subfusiformis</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Clavelito del médano (<i>Scleranthus annuus</i>) Flor morada (<i>Echium lycopsis</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Soliva (<i>Soliva pterosperma</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Túpulo (<i>Sicyos polyacanthus</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga negra (<i>Trianthema portulacastrum</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	PC 12%: 1,0 l/ha PC 80%: 150 g/ha		
Pasturas de gramíneas Pasturas de leguminosas	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>)	A) PC 12%: 0,4 - 0,6 l/ha A) PC 80%: 60 - 90 g/ha	15	Pre-emergencia: Aplicar después de la siembra y antes de la emergencia de la pastura.

	<p>Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Botón dorado (<i>Cotula australis</i>) Calabacilla (<i>Silene gallica</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo santo (<i>Argemone subfusiformis</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Clavelito del médano (<i>Scleranthus annuus</i>) Erisimo (<i>Sisymbrium officinale</i>) Flor morada (<i>Echium lycopsis</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Soliva (<i>Soliva pterosperma</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga negra (<i>Trianthema portulacastrum</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus spp.</i>)</p>	<p>B) PC 12%: 0,2 - 0,25 l/ha B) PC 80%: 30 - 40 g/ha</p>	<p>Dosis mínimas: recomendadas para controlar malezas muy susceptibles como son las crucíferas en general, a excepción del nabón y rábano. Dosis máxima: recomendadas para el control de malezas resistentes como manzanilla, nabón y rábano o cuando se quiere aumentar la residualidad del control. Pasturas leguminosas: alfalfa, trébol rojo y trébol de los cuernitos (<i>Lotus spp.</i>) Pasturas de gramíneas: avena, cebadilla criolla, falaris, festuca, pasto ovillo, raigrás y trigo.</p> <p>Post-emergencia: Aplicar con malezas pequeñas (cotiledón hasta 6 hojas o rosetas de 10 cm de diámetro) y a partir de que las leguminosas tengan 2 - 3 trifolios. Mezclas con otros herbicidas, a las dosis recomendadas en sus etiquetas, para ampliar el control. NO aplicar antes de 3 hojas de leguminosas y gramíneas. 2,4-DB: amplía el espectro de control a cardos, sanquinaria, yuyo colorado, y otras. Mejora el control en clavelito del médano, nabón, rabizón, manzanilla y mastuerzo. -MCPA: amplía el espectro de control a cardos. No aplicar si en la pastura hay alfalfa. -Bromoxinil: amplía el control a poligonáceas (sanguinaria, enredadera, lengua de vaca) y senecio, pero puede bloquear la actividad de flumetsulam en capiquí. Pasturas de leguminosas: alfalfa, trébol rojo, trébol de los cuernitos (<i>lotus spp.</i>) Pasturas de gramíneas: avena, cebadilla criolla, falaris, festuca, pasto ovillo, raigrás y trigo.</p>
Poroto	<p>Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Botón dorado (<i>Cotula australis</i>) Calabacilla (<i>Silene gallica</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo santo (<i>Argemone subfusiformis</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Clavelito del médano (<i>Scleranthus annuus</i>) Flor morada (<i>Echium lycopsis</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla</p>	<p>PC 12%: 0,3 - 0,4 l/ha PC 80%: 45 - 60 g/ha</p>	<p>Pre-emergencia: La dosis mínima se recomienda para suelos sueltos (franco arenosos) con menos de 2% de materia orgánica. Para aumentar el espectro de control a gramíneas anuales y/o <i>Amaranthus quitensis</i> (biotipo resistente), se recomienda la mezcla de flumetsulam a la dosis recomendada (al 12 u 80%) con 1 l/ha de metolaclor.</p>

	<p>(<i>Myagrurn rugosum</i>) Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Soliva (<i>Soliva pterosperma</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga negra (<i>Trianthema portulacastrum</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>			
Soja	<p>Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Botón dorado (<i>Cotula australis</i>) Calabacilla (<i>Silene gallica</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo santo (<i>Argemone subfusiformis</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Clavelito del médano (<i>Scleranthus annuus</i>) Flor morada (<i>Echium lycopsis</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla (<i>Myagrurn rugosum</i>) Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Soliva (<i>Soliva pterosperma</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga negra (<i>Trianthema portulacastrum</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>	<p>PC 12%: 1,0 l/ha PC 80%: 150 g/ha</p>		<p>Pre-siembra anticipada. Pre-siembra incorporada. Pre-emergencia. En mezclas para el control de latifoliadas y gramíneas.</p> <p>- Pre-siembra incorporada: 1,0 l/ha de flumetsulam (12%) o 150 g/ha de flumetsulam (80%) + 1,2 - 2,4 l/ha de trifluralina. - Pre-emergencia: 1,0 l/ha de flumetsulam (12%) o 150 g/ha de flumetsulam (80%) + 2,5 - 6,0 l/ha de alaclor.</p> <p>1) Presiembra anticipada: se puede realizar la aplicación hasta 30 días antes de la siembra. Aplicar sobre suelo preparado (cama de siembra sin terrones). No incorporar, será incorporado por las primeras lluvias. Sembrar luego de las mismas. Si se hubiese encostrado el suelo, repasar superficialmente la cama de siembra. 2) Presiembra incorporada: aplicar e incorporar previo a la siembra, con vibrocultivador o rastra de discos de doble acción, a una profundidad no mayor a 6 cm, y a una velocidad no menor a 8 km /h. 3) Pre-emergencia: aplicar inmediatamente después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo.</p>
	<p>Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>)</p>	<p>PC 80%: 20 - 30 g/ha</p>	30	<p>Post-emergencia: cuando la maleza tiene 4 a 6 hojas. Agregar un coadyuvante no iónico en una proporción del 0,15% (150 cm3 en 100 litros de agua).</p>

Trébol blanco (Puro o consociado)	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Botón dorado (<i>Cotula australis</i>) Calabacilla (<i>Silene gallica</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo santo (<i>Argemone subfusiformis</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Clavelito del médano (<i>Scleranthus annuus</i>) Erisimo (<i>Sisymbrium officinale</i>) Flor morada (<i>Echium lycopsis</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>) Mostacilla (<i>Myagrum rugosum</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Quínoa, Quínoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Soliva (<i>Soliva pterosperma</i>) Tolanga (<i>Stachys arvensis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verdolaga negra (<i>Trianthema portulacastrum</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus spp.</i>)	PC 12%: 0,4 - 0,5 l/ha PC 80%: 60 - 75 g/ha	15	Pre-emergencia: aplicar después de la siembra y antes de la emergencia de la pastura de trébol blanco (puro o consociado). Dosis mínimas: recomendadas para controlar malezas muy susceptibles, como crucíferas en general (a excepción de nabón y rábano). Dosis máximas: recomendadas para controlar malezas resistentes (manzanilla, nabón y rábano) y cuando se busca aumentar la residualidad del control.
-----------------------------------	---	--	----	---

Información General:

Flumetsulam es un herbicida selectivo para el control de las malezas de hoja ancha indicadas en el cuadro precedente que compiten con los cultivos de soja, maíz, poroto, pasturas consociadas de leguminosas y gramíneas, trébol blanco (puro o consociado) y caña de azúcar. Es activo en tratamientos realizados al suelo: pre-siembra anticipada, pre-siembra incorporada y pre emergencia y también en tratamientos post emergentes realizados en pasturas consociadas. Para lograr un control óptimo, en los tratamientos de suelo, éste debe presentar un nivel adecuado de humedad que permita la germinación de las malezas y la absorción del herbicida. En el caso de los tratamientos post-emergentes, la maleza tiene que estar en activo crecimiento.

Aplicación:

Terrestre: aplicar con equipos de 30 - 60 lb/pulg² de presión, y pastillas tipo abanico plano. Usar un volumen de agua de 150 a 200 l/ha. Aérea: aplicar un volumen de agua de 25 l/ha.

Restricciones de uso:

En soja y maíz tiene uso posicionado dada su aplicación al suelo en pre-siembra y preemergencia del cultivo.

Para aplicaciones post-emergentes en soja dejar transcurrir 30 días entre la aplicación y la cosecha.

Poroto: uso posicionado. Aplicación en suelo. Pre emergencia del cultivo. Consultar con el servicio técnico de la Empresa antes de decidir la utilización del producto en suelos muy arenosos, o con bajo contenido de materia orgánica, o con pH superiores a lo normal o en casos de siembras tardías, ya que en ciertas situaciones podrían manifestarse efectos fitotóxicos.

Pasturas consociadas: aplicación pre-emergencia y post-emergencia. Dejar transcurrir 15 días entre la aplicación y el primer aprovechamiento o pastoreo.

Rotación de cultivos: en caso de cultivo de soja o maíz, hasta tres meses después de la aplicación sólo se podrán sembrar estos cultivos. La rotación habitual podrá continuar con los cultivos de trigo, maíz y girasol. No sembrar colza, sorgo granífero o algodón en lotes tratados durante la campaña anterior. Se degrada por la acción de los microorganismos del suelo. Su vida media es de 30 - 60 días según el contenido de materia orgánica del suelo.

Derrames:

Formulación 80 % WG:

Barrer lentamente el producto derramado evitando generar polvo, recoger con pala y disponer en tambores para su incineración en sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto. No usar agua.

Formulación 12 % SC:

Contener el líquido derramado con algún material adsorbente inerte (tierra o arena). No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de adsorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

Clasificación (modo o sitio de acción): 2 (HRAC).

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

Formulación 80 % WG:

Guantes de nitrilo reforzado.

Botas de goma.

Camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas.

Delantal.

Barbijo.

Antiparras y/o protector facial.

Formulación 12 % SC:

Guantes de nitrilo reforzado.

Botas de goma.

Camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas.

Delantal.

Antiparras y/o protector facial.

Información Toxicológica:

Del producto formulado 12%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: no corresponde, no produce efecto en fase vapor

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Levemente irritante

Sensibilización dermal: Débilmente sensibilizante

Del producto formulado 80%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: > 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: > 2500 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: no corresponde, no produce efecto en fase vapor

Irritación dermal: Levemente irritante

Irritación ocular: No irritante

Antídoto: no posee.

En caso de ingestión accidental: inducir el vómito (bajo supervisión médica).

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para peces y organismos acuáticos. No contaminar fuentes de agua de riego o de uso doméstico. Prácticamente no tóxico para aves.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
ADAMA FLOYD	ADAMA ARGENTINA SA	39898	SC	12%	III
BROADSTRIKE	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	41137	SC	12%	III
ELEVATE FUSION	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	40178	SC	12%	III
PERDURE	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	35268	SC	12%	III
PRESIDE	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	32110	SC	12%	III
PRESIDE 80 WDG	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	32700	WG	80%	III

Los datos aquí consignados son de carácter orientativo. Para obtener más información, previo a su uso, consulte la etiqueta y/o ficha de datos de seguridad del producto y/o recurra a su asesor profesional. Recuerde también consultar la normativa vigente de la jurisdicción donde realizará la aplicación del producto.