



herbicida

Perdure*

suspensión concentrada

COMPOSICIÓN

flumetsulam: N-(2,6-difluorofenil)-5-metil-(1,2,4)	
triazolo [1,5 a]pirimidina-2-sulfonamida	12 g
coadyuvantes y agua	c.s.p. 100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **35.268**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Industria Argentina

Contenido Neto: 5 litros.

No inflamable

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Domicilio: Av. Eduardo Madero 900, 5° piso
(C1106ACV) Buenos Aires
Tel: (011) 4319-0100
Tel: 0810-4444-DOW (369)

Distribuido por: Syngenta Agro S.A.

Domicilio: Av. del Libertador 1855
B1638BGE Vicente López, Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4837-6500 – Fax: (011) 4837-6501
Centro de Agrosoluciones Syngenta: 0-800-444-4804
agrosoluciones@syngenta.com.ar
www.syngenta.com.ar

* Marca registrada de Dow AgroSciences

CUIDADO

Precauciones

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**

Medidas precautorias generales:

Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. **Transporte:** en el envase original sin abrir. No transportar junto con ropas, alimentos o semillas. **Durante la preparación y aplicación** usar ropa y elementos de protección adecuados: guantes y botas, camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. Evitar el contacto con los ojos (usar antiparras), la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. **Después de aplicar o manipular el producto:** lavarse bien con abundante agua y jabón. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

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

Tratamiento de remanentes: Diluir con agua los restos de producto y aplicar en banquinas o áreas sin cultivo, para su descomposición natural. Lavar el tanque y tuberías del equipo haciendo circular una solución de amoníaco o lavandina (1 litro en 20 litros de agua) para descomponer el producto remanente.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua (usando un volumen de agua igual a 1/4 de su capacidad) para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos, volcando el agua del lavado en el tanque del equipo pulverizador y aplicarlo para el uso aprobado. Luego, perforarlos para evitar su uso con otro destino y remitirlos, junto con las cajas y embalajes de cartón, a sitios autorizados para su incineración.

Almacenamiento: Se aconseja el almacenamiento en los envases originales bien cerrados en depósitos ventilados y cubiertos, secos, frescos, al abrigo de la luz directa o de fuentes de calor, humedad, etc., en lugares que mantengan la temperatura entre 0°C y 30°C, cerrados con candado y fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No transportar ni almacenar con alimentos, ropas o semillas.

Derrames: contener el líquido derramado con tierra o arena. No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de absorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

Primeros auxilios: En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia,

llevando el envase o la etiqueta del producto. Quién realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En contacto con los ojos puede causar irritación temporaria; con la piel, no es irritante. Si hubiera contacto **con los ojos**, lavar con abundante agua durante 15 minutos; **con la piel**, lavar con abundante agua y jabón. En caso de **ingestión** accidental, inducir al vómito. La inducción al vómito debe estar supervisada por personal entrenado. Consultar al médico.

Nunca administrar nada por boca, ni inducir al vómito a personas inconscientes.
Inhalación: retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

Advertencia para el médico: Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV. Grupo químico: triazolopirimidina sulfonanilida. Solvente: agua. No tiene antídoto específico. Tratamiento a juicio del médico según las reacciones del paciente. Irritante ocular leve. No irritante dermal.

Síntomas de intoxicación aguda: **Ojos:** Puede causar irritación ligera y momentánea. No se espera que produzca lesiones a la córnea. **Piel:** Contacto: Contactos prolongados no causan irritación en la piel. Exposiciones repetidas, pueden causar escamación y ablandamiento de la piel. Absorción: De un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. **Ingestión:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. **Inhalación:** No corresponde ya que no produce su efecto en fase vapor. **Efectos sistémicos:** Los estudios disponibles indican que no existen riesgos crónicos. Para el ingrediente activo, observaciones en animales demostraron que dosis altas pueden afectar al hígado y riñones. La ingestión repetida y excesiva puede afectar al sistema nervioso central.

Advertencias toxicológicas especiales: no presenta.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

TODO EL PAIS:

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). **0800-888-TOXICO (8694)**

CAPITAL FEDERAL:

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Area de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FE:

- T.A.S. Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). Tel: (0341) 448-0077/424-2727
- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños, Rosario. Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

PROVINCIA DE TUCUMÁN:

- Hospital Centro del Niño Jesús: (0381) 424-7141
- Asistencia pública y Emergencia médica. Tel: 0381-430-5449 int 26. (L a V de 8 a 14 hs)

PROVINCIA DE SALTA:

- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

PROVINCIA DE JUJUY:

- Sección Toxicología, Hospital de Niños Dr. Héctor Quintana. Tel: 0388-424-2009 (Sala verde) ó 0388-424-2010 (Consultorios externos).

Compatibilidad toxicológica: no presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con que se recomienda su mezcla.

CUIDADO

Generalidades

Perdure* es un herbicida selectivo para el control de malezas de hoja ancha que compiten con los cultivos de **soja, poroto, pasturas consociadas** de leguminosas y gramíneas, y **caña de azúcar**, indicadas en este marbete. **Perdure*** también está recomendado para aplicación en **maíz** de germoplasma templado, pero no se recomienda en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad (ver notas en cuadro de cultivos y restricciones de uso).

Perdure* puede ser aplicado al suelo en: pre-siembra anticipada, pre-siembra incorporado y pre-emergencia. En pasturas consociadas, también es activo en tratamientos post-emergentes. Para lograr un control óptimo en tratamientos de suelo, este debe presentar un nivel adecuado de humedad que permita la germinación de las malezas y la absorción del herbicida. Algunas malezas pueden emerger, pero el posterior crecimiento se afectará sensiblemente por la acción de **Perdure***, observándose efecto de necrosis. Cuando el suelo no posea un grado suficiente de humedad o no se produzcan precipitaciones adecuadas luego de la aplicación, se observarán algunos escapes de malezas. Una vez que se restablezca el nivel óptimo de humedad en el suelo, **Perdure*** controlará las malezas que comiencen a germinar a partir de ese momento. En el caso de los tratamientos post-emergentes, la maleza tiene que estar en activo crecimiento.

Instrucciones para el uso:

Preparación:

a) **Perdure*** solo:

- 1) Colocar agua en el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y hacer funcionar el sistema de retorno.
- 2) Agregar la cantidad de **Perdure*** para el área que se va a tratar.
- 3) En el caso de aplicaciones de pre-siembra y pre-emergencia completar el llenado del tanque con agua.
- 4) En el caso de aplicaciones post-emergentes, agregar agua hasta $\frac{3}{4}$ de la capacidad del tanque, agregar un coadyuvante no iónico en una proporción del 0,15 % (150 cm³ en 100 litros de agua), y completar el llenado del tanque con agua.

b) **Perdure*** en mezcla de tanque con otros productos (*bromoxinil, 2,4-DB, alaclor, acetoclor, metolaclor, Treflan**, *MCPA*):

- 1) Colocar agua en el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y hacer funcionar el sistema de retorno.
- 2) Agregar al tanque la cantidad de **Perdure*** necesaria para el área que se va a tratar.
- 3) Continuar con el agregado de las cantidades de concentrados emulsionables (*bromoxinil, 2,4-DB, alaclor, acetoclor, metolaclor, Treflan**) o concentrados solubles (*MCPA*) según la superficie a tratar.
- 4) Llenar el tanque hasta tres cuartos de su capacidad y añadir el coadyuvante no iónico en una proporción del 0,15 % (150 cm³ en 100 litros de agua).
- 5) Completar el llenado del tanque con agua.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: Utilizar máquinas terrestres provistas de barra o botalón. Pastillas tipo abanico plano (8003, 11003). Presión: 30 a 60 lb/pg². Volumen: 150 a 200 litros de agua/ha.

Recomendaciones de uso:

Malezas controladas: albahaca silvestre (*Galinsoga parviflora*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), calabacilla (*Silene gallica*), capiquí (*Stellaria media*), cardo santo (*Argemone mexicana*), clavelito del médano (*Scleranthus annuus*), cotula, botón de oro (*Cotula australis*), chamico (*Datura ferox*), chinchilla (*Tagetes minuta*), flor morada (*Echium plantagineum*), malva (*Anoda cristata*), manzanilla cimarrona (*Anthemis cotula*), mastuerzo (*Coronopus didymus*), mostacilla (*Rapistrum rugosum*), mostacilla (*Sisymbrium officinale*), nabo (*Brassica campestris*), nabón (*Raphanus sativus*), quinoa (*Chenopodium album*), rábano (*Raphanus raphanistrum*), roseta (*Soliva pterosperma*), tolanga, ortiga mansa (*Stachys arvensis*), túpulo (*Sicyos poliacanthus*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), verdolaga negra (*Trianthema portulacastrum*) y yuyo colorado (*Amaranthus spp.*).

1) SOJA, MAIZ, POROTO

a) Para control de malezas latifoliadas:

Cultivo	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
SOJA	1.0	Pre-siembra anticipada Pre-siembra incorporada Pre-emergencia
MAIZ ⁽¹⁾	1.0	Pre-emergencia
POROTO	0.3-0.4 ⁽²⁾	Pre-emergencia

⁽¹⁾ Se recomienda la aplicación de **Perdure*** en **maíz** de germoplasma templado. No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

⁽²⁾ La dosis mínima se recomienda para suelos livianos (franco arenoso) con menos de 2 % de materia orgánica.

b) Para control de malezas latifoliadas y gramíneas anuales:

Cultivo	Producto	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
SOJA	Perdure* + Treflan*	1.0 + 1.2-2.4 ⁽²⁾	Pre-siembra incorporado
	Perdure* + alaclor	1.0 + 2.5-6.0 ⁽²⁾	Pre-emergencia
MAIZ ⁽¹⁾	Perdure* + acetoclor	0.8 + 1.0	Pre-emergencia

	Perdure* + <i>metolaclor</i>	0.8 + 1.0	Pre-emergencia
POROTO	Perdure* + <i>metolaclor</i>	0.3-0.4 + 1.0 ⁽³⁾	Pre-emergencia

(1) Se recomienda la aplicación de **Perdure*** en **maíz** de germoplasma templado. No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

(2) Las dosis de **Treflan*** (*trifluralina*) y *alaclor* para control de gramíneas anuales en cultivos de soja cuando se aplican en mezclas de tanque con **Perdure*** serán las habituales recomendadas para ambos productos aplicados solos, según el tipo de suelo.

(3) La mezcla se recomienda para aumentar el espectro de control de **Perdure*** a gramíneas anuales y/o a *Amaranthus quitensis* (biotipo resistente).

2) PASTURAS

Cultivo	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
Pasturas de: leguminosas : alfalfa, trébol rojo, lotus (<i>corniculatus</i> y <i>tenuis</i>) gramíneas forrajeras: cebadilla criolla, falaris, festuca, pasto ovillo, rye grass, etc. cereales: avena, trigo	0.4 - 0.6 (1)	Pre-emergencia
Pasturas de: trébol blanco (puro o consociado)	0.4 - 0.5 (1)	Pre-emergencia
Pasturas de: leguminosas : alfalfa, trébol rojo, trébol blanco, lotus (<i>corniculatus</i> y <i>tenuis</i>) gramíneas forrajeras: cebadilla criolla, falaris, festuca, pasto ovillo, rye grass, etc. cereales: avena, trigo	0.2- 0.25	Post-emergencia

(1) Utilizar las dosis máximas para controlar malezas resistentes (manzanilla, nabón y rábano) y cuando se quiere aumentar la residualidad del control.

3) CAÑA DE AZUCAR

Cultivo	Maleza	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
Caña de Azúcar	túpulo (<i>Sicyos poliacanthus</i>)	1,5 (1) 1,0 (2)	<u>En pre-emergencia:</u> A partir de mediados de octubre con el comienzo de las lluvias. Aplicar en caña planta o caña soca. <u>Recomendación:</u> Aplicar Starane* +

			<i>atrazina</i> en tratamiento de post-emergencia (ver etiqueta de Starane*)
--	--	--	--

- (1) Tratamiento de pre-emergencia solo.
- (2) Tratamiento de pre-emergencia combinado con la aplicación de **Starane*** (*fluroxypyr*) + *atrazina* en post-emergencia.

Momento de aplicación:

SOJA

1) **Presiembra:** Se puede realizar la aplicación de **Perdure*** hasta 30 días antes de la siembra. **Aplicar sobre suelo preparado (cama de siembra sin terrones).** No incorporar. La incorporación la realizarán las primeras lluvias. Sembrar luego de las mismas. Si estas hubiesen 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 de 6 cm y a una velocidad no menor de 8 km/ hora.

3) **Pre-emergencia:** Aplicar inmediatamente después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo.

Mezclas con otros herbicidas: A fin de controlar gramíneas anuales, **Perdure*** puede mezclarse con **Treflan*** (*trifluralina*) en tratamientos de presiembra incorporado, o con *alaclor* en aplicaciones de pre-emergencia, en los niveles de dosis habituales recomendados para ambos productos.

MAIZ ⁽¹⁾ y POROTO

Pre-emergencia: Aplicar inmediatamente después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo.

Mezclas con otros herbicidas: en lotes con infestación de gramíneas anuales, **Perdure*** debe mezclarse con *acetoclor* o con *metolaclor* en aplicaciones de pre-emergencia, a las dosis indicadas en el cuadro de “Recomendaciones de uso”.

⁽¹⁾ Se recomienda la aplicación de **Perdure*** en **maíz** de germoplasma templado. No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

PASTURAS

1) **Pre-emergencia:** aplicar después de la siembra y antes de la emergencia de la pastura.

2) **Post-emergencia:** aplicar con malezas pequeñas (de cotiledón hasta 6 hojas o rosetas de 10 cm de diámetro) y a partir de que las leguminosas tengan 2-3 trifolios. Todas las aplicaciones deben ser hechas con el agregado de un adyuvante no iónico.

Mezclas con otros herbicidas : para ampliar el espectro de control de malezas, **Perdure*** puede ser aplicado en mezcla de tanque con **2,4-DB**, **MCPA** o **bromoxinil** a las dosis recomendadas en sus respectivas etiquetas y con el agregado de 0,15 % (150 cm³ en 100 litros de agua) de un coadyuvante no iónico. **No aplicar antes de las tres hojas de leguminosas y gramíneas.**

- Con **2,4-DB**: amplia el espectro de control a cardos, sanguinaria, yuyo colorado y otras; y mejora el control en *Scleranthus annuus* (clavelito del médano), nabón, rábano, manzanilla y mastuerzo. No conviene aplicar si en la pastura hay **trébol rojo** (altamente susceptible al **2,4-DB**).
- Con **MCPA**: amplia el espectro de control a cardos. No aplicar si en la pastura hay **alfalfa**.
- Con **bromoxinil**: amplia el espectro de control a poligonáceas (sanguinaria, enredadera, lengua de vaca) y senecio pero puede bloquear ligeramente la actividad de **Perdure*** en el control de capiquí.

CAÑA DE AZUCAR

Pre-emergencia: Aplicar a partir de octubre con el comienzo de las lluvias para asegurar la activación del producto. Se puede aplicar tanto en caña planta como en soca, ya que **Perdure*** es selectivo. Es importante asegurar una adecuada llegada de la pulverización al suelo, evitando aplicar con alta cobertura vegetal.

Restricciones de uso:

1) Soja, maíz: Uso posicionado. Aplicación al suelo en presiembra o pre-emergencia del cultivo.

NOTA: No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical, puede causar fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

2) Poroto: Uso posicionado. Aplicación al suelo en pre-emergencia del cultivo. Antes de decidir la utilización de **Perdure*** en suelos muy arenosos, o con bajo contenido de materia orgánica, o con pH superiores a lo normal, o en caso de siembras tardías, consultar al servicio técnico de **Dow AgroSciences Argentina S.A.**, ya que en ciertas situaciones podrían manifestarse efectos fitotóxicos.

3) Pasturas consociadas : Aplicación en pre-emergencia y post-emergencia.

Dejar transcurrir 15 días entre la aplicación y el primer aprovechamiento de la pastura.

Cuando **Perdure*** es empleado a las dosis recomendadas en este marbete no existen inconvenientes en la rotación habitual con cultivos de trigo y girasol. **No sembrar colza, sorgo granífero o algodón en lotes tratados con Perdure* en la campaña anterior.**

4) Caña de azúcar: uso posicionado. Aplicación al suelo en pre-emergencia del cultivo.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Compatibilidad:

Perdure* es compatible con aquellos herbicidas con los que se recomienda su mezcla.

Fitotoxicidad:

Perdure* es selectivo para las especies que figuran en este marbete. Es importante no aplicar dosis mayores a las recomendadas, especialmente en trébol blanco. Puede causar fitotoxicidad en algunos híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical. Consultar al semillero proveedor.

Aviso de consulta técnica:

CONSULTAR A LA EMPRESA POR MAYOR INFORMACIÓN SOBRE EL USO DEL PRODUCTO.

LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO.

Responsabilidad legal: Dow AgroSciences Argentina S.A. se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en éste rótulo.

* Marca registrada de Dow AgroSciences.

CUIDADO

PICTOGRAMAS: Los números corresponden a la guía que se adjunta.

Almacenamiento:	1		
Preparación:	5	2	
Aplicación:	4	5	9
Tareas posteriores a la aplicación:	7		

Triple lavado **16** (va junto a las frases de Precauciones, o donde quepa, siempre en el cuerpo izquierdo)

ESPECIFICACIONES

Banda toxicológica:

Todos los cuerpos deben llevarla. Altura mínima 10 % de la etiqueta que forma parte.

Colores:

Banda: Verde 347 C. Las letras del texto de la banda: **CUIDADO** deben figurar **en Negro**.

Frase de advertencia: en cuerpo izquierdo: Rojo Pantone 199 C

Logo Dow AgroSciences: Verde 340 C; texto Dow AgroSciences negro 65 %