



Dow AgroSciences

herbicida

**Preside**<sup>®</sup>

suspensión concentrada

### COMPOSICIÓN

<b>flumetsulam:</b> 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 <sup>3</sup>

### LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **32.110**

Lote N°: Ver envase

Fecha de vencimiento: Ver envase

Industria Argentina

Contenido neto: 5 litros

No inflamable

#### **Dow AgroSciences Argentina S.A.**

Domicilio: Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires  
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652  
Tel: 0810-4444-DOW (369)  
[www.dowagro.com.ar](http://www.dowagro.com.ar)  
[facilita@dow.com](mailto:facilita@dow.com)

® Marca registrada de The Dow Chemical Company (“Dow”) o de una compañía afiliada de Dow

® 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

**Preside**<sup>®</sup> 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. **Preside**<sup>®</sup> 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).

**Preside**<sup>®</sup> puede ser aplicado al suelo en: pre-siembra anticipada, pre-siembra incorporado y pre-emergencia. En pasturas consociadas, también es activo en tratamiento post-emergente. 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 **Preside**<sup>®</sup>, 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, **Preside**<sup>®</sup> 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) **Preside**<sup>®</sup> 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 **Preside**<sup>®</sup> 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 cm<sup>3</sup> en 100 litros de agua), y completar el llenado del tanque con agua.

#### b) **Preside**<sup>®</sup> en mezcla de tanque con otros productos (*bromoxinil, 2,4-DB, alaclor, acetoclor, metolaclor, Treflan*<sup>®</sup>, *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 **Preside**<sup>®</sup> 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*<sup>®</sup>) 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 cm<sup>3</sup> 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/pg<sup>2</sup>. 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:**

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

<sup>(1)</sup> Se recomienda la aplicación de **Preside\*** en **maíz** de germoplasma templado. No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

<sup>(2)</sup> 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:**

<b>Cultivo</b>	<b>Producto</b>	<b>Dosis</b> (litros/ha)	<b>Momento de aplicación</b>
<b>SOJA</b>	<b>Preside<sup>®</sup></b> + <b>Treflan<sup>®</sup></b>	<b>1.0</b> + <b>1.2-2.4</b> <sup>(2)</sup>	Pre-siembra incorporado
	<b>Preside<sup>®</sup></b> + <i>alaclor</i>	<b>1.0</b> + <b>2.5-6.0</b> <sup>(2)</sup>	Pre-emergencia
<b>MAIZ</b> <sup>(1)</sup>	<b>Preside<sup>®</sup></b> + <i>acetoclor</i>	<b>0.8</b> + <b>1.0</b>	Pre-emergencia
	<b>Preside<sup>®</sup></b> + <i>metolaclor</i>	<b>0.8</b> + <b>1.0</b>	Pre-emergencia
<b>POROTO</b>	<b>Preside<sup>®</sup></b> + <i>metolaclor</i>	<b>0.3-0.4</b> + <b>1.0</b> <sup>(3)</sup>	Pre-emergencia

<sup>(1)</sup> Se recomienda la aplicación de **Preside\*** en **maíz** de germoplasma templado. No aplicar en híbridos de maíz de germoplasma tropical y subtropical por riesgo de fitotoxicidad. Consultar al semillero proveedor.

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

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

**2) PASTURAS**

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

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	<u>En pre-emergencia:</u> A partir de mediados de octubre con el comienzo de las lluvias. Aplicar en caña planta o caña soca.
		1,0 <sup>(2)</sup>	<u>Recomendación:</u> Aplicar <b>Starane</b> <sup>®</sup> + <b>atrazina</b> en tratamiento de post-emergencia (ver etiqueta de <b>Starane</b> <sup>®</sup> )

(1) Tratamiento de pre-emergencia solo.

(2) Tratamiento de pre-emergencia combinado con la aplicación de **Starane**<sup>®</sup> (**fluroxypyr**) + **atrazina** en post-emergencia.

#### Momento de aplicación:

##### SOJA

1) **Presiembra:** Se puede realizar la aplicación de **Preside**<sup>®</sup> 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, **Preside**<sup>®</sup> puede mezclarse con **Treflan**<sup>®</sup> (**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 <sup>(1)</sup> 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, **Preside**<sup>®</sup> debe mezclarse con **acetoclor** o con **metolaclor** en aplicaciones de pre-emergencia, a las dosis indicadas en el cuadro de “Recomendaciones de uso”.

<sup>(1)</sup> Se recomienda la aplicación de **Preside**<sup>®</sup> 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, **Preside**<sup>®</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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**: amplía 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**: amplía el espectro de control a cardos. No aplicar si en la pastura hay **alfalfa**.
- Con **bromoxinil**: amplía el espectro de control a poligonáceas (sanguinaria, enredadera, lengua de vaca) y senecio pero puede bloquear ligeramente la actividad de **Preside\*** 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 **Preside\*** 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 **Preside**<sup>®</sup> 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 **Preside**<sup>®</sup> 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 Preside**<sup>®</sup> 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, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Compatibilidad:**

**Preside**<sup>®</sup> es compatible con aquellos herbicidas con los que se recomienda su mezcla.

**Fitotoxicidad:**

**Preside**<sup>®</sup> es selectivo para las especies que figuran en este marbete. Es importante no aplicar dosis mayores a las recomendadas en este marbete, 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.

**CUIDADO**