

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

---

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

##### INGREDIENTES ACTIVOS:

	% EN PESO
<b>atrazina:</b> 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 374 g de i.a./L a 25°C).	33.70

<b>s-metolaclor:</b> acetamida, 2-Cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-(S)- (Equivalente a 290 g de i.a./L a 25°C).	26.10
---	-------

##### INGREDIENTES INERTES:

Diluyentes, preservativo, protectante, surfactantes, antiespumante y solvente.	<u>40.20</u>
--	--------------

<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>
--------------	---------------

REG.: **RSCO-MEZC-1240-303-008-060**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

---

**Primagram Gold** es una mezcla de dos ingredientes activos: atrazina y s-metolaclor, los que combinados, ejercen acción contra las malezas que se indican a continuación en el cuadro de malezas.

La acción contra la maleza de estas dos sustancias se basa por un lado, en la inhibición de la reacción de Hill, dando como resultado el bloqueo de la fotosíntesis ejercida por la acción de la atrazina y por otro lado, se inhibe la germinación y el crecimiento de las células debido a la acción del s-metolaclor. La absorción del s-metolaclor es a través de los brotes todavía subterráneos del tallo y las raíces antes de que las plantas emerjan; y la de la atrazina se realiza tanto por vía radicular como foliar.

La razón principal de la mezcla de estos dos productos, es la de combinar la acción que posee el s-metolaclor y la acción de la atrazina sobre las malezas que cada ingrediente controla durante el período crítico de competencia de la maleza. Con esto, no se presenta el riesgo de acumulación de residuos con lo que es posible establecer un programa de rotación de cultivos.

#### **Aplicación pre-emergente al cultivo y maleza:**

Aplique **Primagram Gold** enseguida de la siembra, antes de que germine la maleza y de preferencia sobre suelo húmedo. En esta forma el producto actúa sobre la emergencia de la maleza a medida que vaya germinando durante un tiempo razonable.

#### **Aplicación en post-emergencia al cultivo:**

Aplique **Primagram Gold** después de la emergencia de la maleza, con maleza menor a 2 cm de altura, de preferencia sobre suelo húmedo.

**NOTA:** Agite el envase durante varios segundos antes de usarse.

### C. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Atrazina (33.70%); Equivalente a 374 g de i.a./L S-Metolaclor (26.10%); Equivalente a 290 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Suspensión acuosa
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Pintura de látex
<b>pH:</b>	6.7 (1% en solución con agua a 25°C)
<b>Propiedades de oxidación:</b>	-
<b>Propiedades explosivas:</b>	-
<b>Densidad:</b>	1.11 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Atrazina 33 mg/L a 20°C S-Metolaclor 0.48 mg/L a 25°C
<b>Presión de vapor:</b>	Atrazina 2.9X10 <sup>-7</sup> mmHg a 20°C S-Metolaclor 2.8X10 <sup>-5</sup> mmHg a 25°C

### D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Maíz	Suelos de migajón o medios 4.0	Aplique en pre-emergencia a la maleza y al cultivo. También se puede aplicar en post-emergencia temprana con maleza menor a 5 cm de altura. En general aplique las dosis bajas en suelos ligeros con poca materia orgánica, y las más altas en suelos pesados con buen contenido de materia orgánica.
	Suelos pesados 5.0	
	Suelos muy pesados con más de 4% de materia orgánica 6.0	
Agave	4.0 - 6.0	Aplique en pre-emergencia a la maleza y post-emergencia al cultivo de agave. No aplique en plantaciones mayores de cuatro años. Aplique las dosis bajas en suelos ligeros con poca materia orgánica y las más altas en suelos pesados con buen contenido de materia orgánica.

#### MALEZA QUE CONTROLA:

Primagram Gold es activo contra las malezas que se indican a continuación.

#### Para Maíz:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Quelite	<i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus spinosus</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Duraznillo	<i>Aldama dentata</i>
Zacate de agua	<i>Echinochloa</i> spp.
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>
Cola de zorra	<i>Setaria verticillata</i>
Acahual	<i>Simsia amplexicaulis</i>
Coquillo amarillo	<i>Cyperus esculentus</i>
Rosilla	<i>Galinsoga parviflora</i>
Centello silvestre	<i>Lolium multiflorum</i>
Z. muela de caballo	<i>Brachiaria plantaginea</i>
Zacate pata de gallo	<i>Eleusine multiflorum</i>

#### Para Agave:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Zacate Cola de conejo	<i>Chloris virginica</i>
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>
Quesito o Duraznillo	<i>Aldama dentata</i>
Campanita	<i>Ipomoea purpurea</i>
Tomatillo	<i>Physalis ixocarpa</i>
Chayotillo	<i>Sycios deppei</i>

Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Chilillo	<i>Polygonum</i> sp.
Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Lechocilla, golondrina	<i>Euphorbia</i> sp.
Chipilín	<i>Crotalaria</i> sp.
Gigantón	<i>Tithonia tubaeformis</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Toloache	<i>Datura stramonium</i>
Malva	<i>Malva</i> sp.
Fresadilla	<i>Digitaria</i> spp.
Camalote	<i>Paspalum paniculatum</i>
Zacate de año	<i>Panicum fasciculatum</i>
Zacate soldado	<i>Leptochloa filiformis</i>
Tripa de pollo	<i>Commelina diffusa</i>
Pata de gallina	<i>Digitaria</i> spp.
Acalifa	<i>Acalipha</i> sp.
Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatum</i>
Coquillo	<i>Cyperus</i> sp.
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Escobilla	<i>Chloris</i> spp.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 24 HORAS.**

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

**Primagram Gold** debido a su formulación, no requiere preparación previa. Se vierte en el tanque con agua y proporciona una suspensión homogénea y mejor distribución del herbicida en la superficie aplicada; no se tapan las boquillas de la aspersora y se puede reducir el gasto de agua por hectárea. Antes de usar, agite el envase lleno para homogeneizar su contenido, después vierta en el tanque de mezclado o aspersión a medio llenar y finalmente complete con agua. La acción de este producto requiere de humedad en el suelo.

Estas dosis pueden aplicarse en diferentes volúmenes de agua, según la presión y el tipo de boquilla usada.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Puede ser aplicado con equipo terrestre, motorizado o de mochila.

### USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



## PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Azul*

## F. CONTRAINDICACIONES

No se aplique donde haya cultivos asociados susceptibles, tales como frijol y hortalizas.  
No aplique en plantaciones mayores de 4 años.

## G. FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas.

## H. INCOMPATIBILIDAD

Este producto no presenta problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con los agroquímicos de uso común registrados en los cultivos autorizados aquí recomendados. Antes de aplicarlo se recomienda realizar una prueba de compatibilidad con estos productos.

### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Ciertas prácticas agronómicas como la rotación de cultivos, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de esta maleza. En campos donde se sospecha su presencia, es importante aprovechar estrategias integradas para manejar tales poblaciones.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

“ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS), ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.

Preguntas referentes al manejo seguro del  
llama producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
San Lorenzo No. 1009  
Col. Del Valle, 03100  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación  
llame a:

Asesoría médica en caso de  
intoxicación.  
Atención sin costo  
24 horas

