

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
atrazina: 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C).	21.00
terbutrina: 2-(Tert-butilamino)-4-(etilamino)-6-(metiltio)-S-triazina (Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C).	21.90
INGREDIENTES INERTES: Compuestos relacionados, diluyente (agua), humectante, dispersante y preservativo.	57.10
TOTAL	100.00

REG.: **RSCO-MEZC-1209-006-014-043**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Gesaprim Combi 500 FW es un herbicida selectivo al cultivo de sorgo, para aplicación pre-emergente al cultivo de sorgo y a la maleza.

La combinación de atrazina y terbutrina como ingredientes activos inhiben la reacción de Hill, bloqueando la fotosíntesis. La absorción del producto por la maleza se realiza por vía radicular y foliar. Con esta mezcla se controla tanto maleza de hoja ancha como angosta y también se evita la acumulación de residuos y los daños a cultivos sensibles que se siembren posteriormente.

El agua de lluvia o de riego es indispensable para incorporar el producto al suelo, donde es absorbido por las raíces de la maleza en germinación. Pocos días después que la maleza ha brotado, el herbicida empieza a hacer su efecto, las hojas se amarillean y las plántulas mueren.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Atrazina (21.00%); Equivalente a 250 g de i.a./L Terbutrina (21.90%); Equivalente a 250 g de i.a./L
Estado Físico:	Concentrado acuoso
Color:	Blanco
Olor:	Ligero
pH:	6.9 (en dispersión acuosa a 25°C)
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	1.11 g/cm ³ a 25°C
Solubilidad en agua:	Atrazina 33 mg/L a 22°C Terbutrina 22 mg/L a 22°C
Presión de vapor:	Atrazina 2.9x10 ⁻⁷ mmHg a 22°C Terbutrina 2.25x10 ⁻¹ mPa a 25°C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Sorgo	Suelo mediano 4.0 - 5.0 Suelo pesado 5.0 - 6.0	Gesaprim Combi 500 FW debe aplicarse después de la siembra, y antes de la emergencia del cultivo y la maleza. Si después de la aplicación no llueve dentro de los 7 días siguientes, es conveniente dar un riego para que el herbicida penetre en el suelo.

MALEZAS QUE CONTROLA:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Acahual	<i>Encelia</i> spp.
Alpistillo	<i>Phalaris</i> spp.
Anisillo	<i>Fumaria officinalis</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Campanilla o manto	<i>Ipomoea</i> spp.
Cola de zorra	<i>Setaria</i> spp.
Coronilla	<i>Tridax coronopifolia</i>
Hierba de la golondrina	<i>Euphorbia</i> spp.
Malva	<i>Malva</i> spp.
Muela de caballo	<i>Brachiaria</i> spp.
Pelo de conejo	<i>Poa annua</i>
Polocote	<i>Helianthus</i> spp.
Quelite o bledo	<i>Amaranthus spinosus</i>
Quelite o bledo	<i>Amaranthus hybridus</i>
Quelite o bledo	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Zacate de agua	<i>Echinochloa colonum</i>
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Gesaprim Combi 500 FW debido a su formulación no requiere preparación previa. Al verterlo directamente en el tanque lleno de agua, usted obtendrá una suspensión homogénea y mejor distribución del herbicida en la superficie aplicada. Además no se tapan las boquillas de la aspersora y se puede reducir el gasto de agua por hectárea.

Antes de iniciar los tratamientos, es imprescindible determinar la cantidad de agua que aplica la aspersora por hectárea. Normalmente se recomienda:

- Con aspersora de mochila con presión y agitación constante, aplique de 400 a 600 L de agua por hectárea.
- Con aspersora de tractor a una presión de 2 a 3 Kg/cm (30 a 40 lb) y agitación constante, aplique de 200 a 400 L de agua por hectárea.

Para obtener una distribución uniforme con aspersoras terrestres, use boquillas de abanico Tee-jet 8003 u 8004. Procure que las aspersoras tengan filtros de 50 mallas.

En aplicaciones aéreas siga estas recomendaciones:

- a) Use boquillas SS6515 (26 boquillas/avión) y revisarlas constantemente.
- b) El ángulo de colocación de estas boquillas deberá ser de 135° con relación a la línea de vuelo.
- c) Use un mínimo de 60 L de agua por hectárea.
- d) La faja de aplicación deberá ser de 13 m.
- e) Altura de vuelo 1.50 m mínimo.
- f) No se deberán hacer aplicaciones entre las 11:00 a.m. y las 15:00 p.m.
- g) En los lotes con obstáculos (árboles, línea de alta tensión o postes), no haga aplicaciones aéreas; hay demasiadas posibilidades de fallas al no aplicarse uniformemente.
- h) Use sistemas de bandereo durante las aplicaciones.
- i) Utilice filtros de 50 mallas y revisarlos constantemente.

RESIDUOS: Los residuos en el suelo son tan bajos aún a las dosis de 5 L/Ha que después de 6 meses no afectan a los cultivos siguientes.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Rojo

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique en suelos alcalinos o de origen volcánico.

G. FITOTOXICIDAD

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

H. INCOMPATIBILIDAD

Este producto no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con agroquímicos autorizados para su uso en el cultivo aquí mencionado. Sin embargo, es recomendable realizar una premezcla para asegurarse de la compatibilidad física de los 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 PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)".

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

Syngenta Agro, S.A. de C.V
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

