

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 900 g de i.a./Kg).	90.00
INGREDIENTES INERTES: Humectantes y dispersantes.	10.00
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-HEDE-0204-011-034-090

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Gesaprim Calibre 90 G.D.A. es un herbicida formulado como gránulos dispersables en agua. Este herbicida es absorbido por las raíces y las hojas de la maleza más común en los cultivos de maíz, sorgo y caña de azúcar. No controla maleza perenne establecida (zacate Johnson y coquillo). **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** mantiene al cultivo libre de maleza.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Atrazina (90.00%); Equivalente a 900 g de i.a./Kg
Estado Físico:	Gránulos dispersables
Color:	Beige a café
Olor:	Ligero a tierra, arcilloso
pH:	8.5 (1% p/p dilución en agua deionizada)
Propiedades de oxidación:	-
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	0.48 g/cm ³
Solubilidad en agua:	33 mg /L a 20°C
Presión de vapor:	2.9x10 ⁻⁷ mmHg a 20°C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	DOSIS Kg/Ha	APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Maíz	1.5 - 2.5 Más de 3.0 en suelos con más de 4% de materia orgánica	Pre-emergencia o post-emergencia al cultivo y en pre-emergencia a la maleza. También se puede utilizar en post-emergencia temprana a la maleza. Asegúrese de que ésta sea menor de 5 cm (3 a 4 hojas) y con predominancia de hojas anchas.	Use la dosis alta en suelos pesados o con fuertes infestaciones de maleza.
Sorgo	1.0 - 2.0 2.5	Aplique en pre-emergencia al cultivo o en post-emergencia, cuando el sorgo tenga de 3 a 4 hojas. Aplique en pre-emergencia a la maleza. También se puede utilizar en post-emergencia temprana a la maleza. Asegúrese de que ésta sea menor de 5 cm de altura (3 a 4 hojas). Aplique la dosis más baja en suelos ligeros. Aplique en suelos con más de 4.0 % de materia orgánica.	Use las dosis altas en suelos pesados o con fuertes infestaciones de maleza. No se recomiendan aplicaciones en suelos ligeros o muy permeables.
Caña de azúcar	2.0 - 2.5	Aplique en pre-emergencia o post-emergencia al cultivo, pero en pre-emergencia a la maleza.	Gesaprim Calibre 90 G.D.A. puede ser usado en plantilla y soca, en pre-emergencia, o post-emergencia de la caña. Use las dosis altas en suelos pesados, con fuerte infestación de maleza.

MALEZAS QUE CONTROLA:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Bledo o quelite	<i>Amaranthus sp.</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Cola de zorra	<i>Setaria glauca</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Rosilla	<i>Gallinsoga parviflora</i>
Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Chilillo	<i>Polygonum sp.</i>
Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Lechocilla, golondrina	<i>Euphorbia sp.</i>
Chipilín	<i>Crotalaria sp.</i>
Coralillo	<i>Anagallis arvensis</i>
Gigantón	<i>Tithonia tubaeformis</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Toloache	<i>Datura stramonium</i>
Malva	<i>Malva sp.</i>
Llanté	<i>Plantago sp.</i>
Anisillo	<i>Fumaria officinalis</i>
Achual	<i>Encelia mexicana</i>

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Para preparar el producto, vacíe la dosis recomendada de **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** en el tanque de mezclado o del equipo, conteniendo las 3/4 partes del volumen de agua requerido para lograr una buena cobertura, agite y posteriormente agregue el agua faltante. Es importante que exista suficiente agitación durante el mezclado y su aplicación para mantener uniforme la suspensión.

A) Pre-emergencia a la maleza y al cultivo: Aplique **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** en los días que siguen a la siembra, antes de que nazca la maleza y el cultivo. El suelo deberá estar bien mullido y húmedo. Las hierbas nacen, se forman las primeras hojas, se amarillean y mueren dentro de los 5 a 10 días posteriores a la aplicación.

B) Post-emergencia al cultivo: Aplique **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** después de que brote el cultivo.

C) Post-emergencia a la maleza: Aplique **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** después de que brote la maleza, pero antes de que alcance los 5 cm de altura. El efecto se notará dentro de los 10 a 15 días posteriores o antes si hay humedad.

Como la acción de este producto depende de la humedad en el suelo, es indispensable una lluvia o riego dentro de los 7 días posteriores a la aplicación.

La aplicación de **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** puede realizarse con equipo terrestre motorizado, de mochila o con equipo aéreo. No es corrosivo al equipo o superficies metálicas. Use agua limpia para evitar taponamientos.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Azul

F. CONTRAINDICACIONES

En regiones con rotación de cultivos, no aplique más de 1.7 Kg/Ha de **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** para evitar residuos en el suelo que afecten cultivos subsecuentes.

Los campos tratados con **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** no deben sembrarse con cultivos susceptibles hasta transcurridos de 4 a 6 meses. Si las lluvias son abundantes, 6 meses después puede sembrarse algodón, papa, haba y trigo.

No aplique **Gesaprim Calibre 90 G.D.A.** en cultivos asociados.

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 los cultivos aquí mencionados. 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”.

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 EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO 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 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:

