

GESAPRIM

Gránulos Dispersables (WG)
Herbicida Agrícola

Registro Nacional: 2-H17 / NA

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Selectividad Amplio espectro de control.	Controla malezas anuales dicotiledóneas y en particular gramíneas tempranas, en cultivos de maíz, sorgo, caña de azúcar y piña.
Absorción foliar y radicular.	Se puede aplicar en pre-emergencia y post-emergencia temprana.
Formulación con partículas de 5 micras.	No se obstruyen las boquillas, permitiendo una aspersion siempre uniforme, homogénea y una mejor actividad biológica. No produce nube de polvo al hacer la mezcla para la aplicación.

2. GENERALIDADES

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Atrazine
Nombre Químico: (IUPAC)*	6-chloro- <i>N</i> ² -ethyl- <i>N</i> ⁴ -isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Formulación:	Gránulos Dispersables
Concentración:	900 g de atrazine por kilogramo de formulación
Nombre Comercial:	GESAPRIM
Fórmula Estructural:	Atrazine

Fórmula Empírica:	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
Peso Molecular:	215.7
Grupo Químico:	Triazina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

2. GENERALIDADES

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Gránulos-Sólido
Flamabilidad:	No es altamente inflamable
Densidad de la formula	0.40 – 0.45 g/cm ³

4. TOXICOLOGIA

CATEGORÍA III LIGERAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
 "MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Evitar la ingestión del producto
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alergicas en ciertas personas

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).

- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano ó animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco, y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la piel	Retírese la ropa y Lavese con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
En caso de Ingestión	No induzca al vómito.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, ó lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda.”

Síntomas.- En los estudios hechos en animales, los síntomas de envenenamiento agudo fueron no específicos y transitorios. Lo mismo puede esperarse en los humanos, si embargo, no se ha observado todavía ningún caso de intoxicación. Algunos de los posibles síntomas de intoxicación son: dolor abdominal, dermatitis, diarrea, irritación ocular, náuseas.

Tratamiento.- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos. Considere la administración de carbón Activado.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día
A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, tomar en cuenta una franja de seguridad de 60 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano; con los restos de la aplicación, sobrantes del producto ó envases vacíos. En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

GENERALIDADES

GESAPRIM, gránulos dispersables en agua, a base de atrazine (grupo triazinas) es un herbicida para el control de malezas en varios cultivos.

MECANISMO DE ACCIÓN

Atrazine es una clorotriacina, que es un inhibidor del foto sistema II (PS II) (modo HRAC del grupo de acción C1, grupo 5 WSSA). La selectividad en los cultivos se debe a la habilidad para metabolizar rápidamente la atrazine en compuestos no tóxicos.

MODO DE ACCIÓN

La absorción de atrazine se da básicamente a través de las raíces aunque también es absorbida por los brotes de las plántulas. La absorción por las hojas es limitada y ocurre después de una aplicación post-emergencia. La absorción foliar puede fortalecerse con el uso de un adyuvante apropiado.

Atrazine es traslocada casi exclusivamente vía el sistema apoplástico (xilema). Luego se acumula en el meristema apical y en las hojas. La translocación hacia los brotes luego de una aplicación al suelo es muy rápida y es detectable en 30 minutos o menos. El incremento de la transpiración incrementa la translocación. No se transloca desde las hojas tratadas.

Atrazine puede usarse en pre o post-emergencia; tiene actividad de contacto y residual en un amplio rango de especies de malezas anuales.

COMPATIBILIDAD

Gesaprim puede ser mezclado en tanque con otros herbicidas (sólidos o líquidos); puede también mezclarse con fertilizantes. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

GESAPRIM es un herbicida pre-emergente, que controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas. Es absorbido principalmente por las raíces y hojas de las malezas aplicadas, se transloca a través del sistema vascular de la maleza a los tejidos meristemáticos, inhibiendo la fotosíntesis para un control efectivo de las malezas.

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de GESAPRIM a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

MODO DE EMPLEO

Puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas de abanico plano adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío). Al efectuar la aplicación, se debe cuidar de no traslapar o superponer las pasadas para evitar sobredosificaciones.

GESAPRIM debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas (200-400 l/ha). Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis g / ha	P.C. (días)
	Nombre común	Nombre científico		
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Betilla Achochilla	<i>Ipomoea quamoclit</i> <i>Momordica charantia</i>	1500	120

P.C. : Periodo de Carencia

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas

ÉPOCA FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Pre-emergencia: Aplicar GESAPRIM una vez, después de la siembra pero antes que emerjan la malezas y cultivo.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIA: El repetido uso del producto o de herbicidas con el mismo modo de acción puede provocar desarrollo de poblaciones no sensitivas al herbicida. Ciertas prácticas agronómicas 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.

COMPATIBILIDAD

GESAPRIM puede ser mezclado en el tanque con otros herbicidas (sólidos ó líquidos); también puede ser mezclado con fertilizantes. En caso de duda se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD

“El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

FORMULADO POR:

Syngenta Crop Protection Inc.
St. Gabriel
3905 Highway 75 River Road
PO Box 11
St. Gabriel, LA 70 776
Estados Unidos

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

ECUAQUIMICA C.A.

GUAYAQUIL: Av. J. Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo Km 1.8 vía a Daule.
Teléfono: (04) 268-2050.
Fax: (04) 268-2065.
P.O. Box: 09-01-9212

QUITO: Av. Ilaló Km 1.5 entre los Cisnes y las Alondras (Vía al Tingo).
Teléfono: (02) 286-1690.
Fax: (02) 286-1012.
P.O. Box: 17-11-06044
E-mail: agro@ecuaquimica.com.ec
URL: www.ecuaquimica.com

TITULAR DEL REGISTRO:

SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador

km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil

RUC: 0992154551001

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta