

Gesaprim[®] 90 WG

Gránulos Dispersables en Agua - WG

Herbicida Agrícola

Reg. N: 364 - 97 - AG – SENASA

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC: 20501511740

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Selectividad Amplio espectro de control.

Absorción foliar y radicular.

Formulación con partículas de 5 micras.

Controla malezas en cultivos de sorgo, maíz y caña de azúcar.

Controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas.

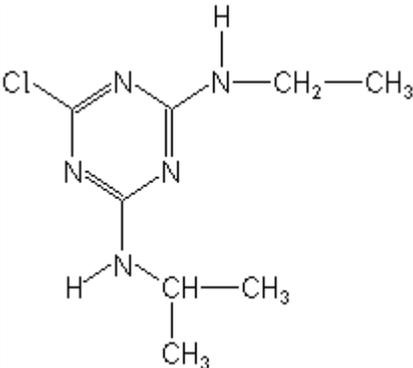
Se puede aplicar en pre-emergencia y post-emergencia temprana.

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

Ingredientes Activos:	Atrazina
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:	90% Atrazina

Nombre Comercial:	GESAPRIM® 90 WG
Fórmula Estructural:	Atrazina 
Fórmula Empírica:	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
Peso Molecular:	215.7
Grupo Químico:	Triazina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

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. TOXICOLOGÍA

LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -10 °C o superiores a 35 °C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Perjudicial si se ingiere. Evitar la ingestión del producto. Evitar la inhalación de polvo. No inhalar la nube de aspersión.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Triazinas
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.

En caso de contacto con la piel Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

En caso de contacto con los ojos Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

En caso de ingestión Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Perjudicial para la flora.
- Peligroso para peces y organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido destruir este envase, y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCION:

La atrazina es una clorotriacina. La atrazina 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 atrazina en compuestos no tóxicos.

MODO DE ACCION:

La absorción de la atrazina 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.

La atrazina 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.

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

MODO DE EMPLEO

- Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de GESAPRIM® 90 WG a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.
- Para aplicaciones en post emergencia, añadir un surfactante no iónico de último y agitar nuevamente.
- GESAPRIM® 90 WG puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas de tipo abanico plano.
- En la aplicación de GESAPRIM® 90 WG el volumen de agua por hectárea no es el factor más importante sino su correcta y uniforme distribución sobre la superficie del suelo a tratar y/o malezas a controlar. En condiciones prácticas, el volumen de agua puede variar entre 200 a 400 litros por hectárea con equipos terrestres.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis Kg / ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Maíz (grano)	Yuyo Chamico	<i>Amaranthus spp.</i> <i>Datura stramonium</i>	1.0 – 2.0	30	0.25
Sorgo	Pata de gallina Verdolaga	<i>Eleusine indica</i> <i>Portulaca oleracea</i>			
Caña de Azúcar	Cadillo Lechera	<i>Cenchrus echinatus</i> <i>Euphorbia spp</i>	4.0 – 6.0		0.50

Utilizar la dosis baja en suelos poco absorbentes y la dosis alta en aquellos suelos de alta absorción. En suelos arenosos no se recomienda el uso de GESAPRIM® 90 WG.

P.C.: Periodo de Carencia

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos en partes por millón.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- GESAPRIM® 90 WG se aplica en pre o post-emergencia temprana de las malezas (máximo 2-4 hojas verdaderas) y en cualquier estado de desarrollo de los cultivos recomendados.
- Aplicar GESAPRIM® 90 WG sobre terreno bien preparado (mullido) y con humedad adecuada (capacidad de campo).
- Se recomienda 01 aplicación/campaña con GESAPRIM® 90 WG.
- No aplicar GESAPRIM® 90 WG con viento que pueda arrastrar el producto a cultivos vecinos y perjudicarlos.

PERIODO DE REINGRESO:

No reingresar al área tratada sin ropa protectora hasta 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

En principio GESAPRIM® 90 WG puede ser mezclado con otros herbicidas comúnmente utilizados; en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD

- Siempre que GESAPRIM® 90 WG se aplique de acuerdo a las indicaciones que se dan, no se han reportado problemas de fitotoxicidad.
- No se recomienda utilizar GESAPRIM® 90 WG en cultivos de maíz choclo ni maíz chala pues son de corto ciclo vegetativo y puede resultar afectado el siguiente cultivo sembrado.
- Si poco después de una aplicación de GESAPRIM® 90 WG se perdiera el cultivo por causa de plaga, enfermedad, sequía, etc. se recomienda volver a sembrar el mismo cultivo.

RESPONSABILIDAD CIVIL

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.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.

Calle René Descartes No 311

Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.

Lima- Perú.

Teléfono: 612-6565, Fax: 348-1020

R.U.C N° 20307150981

FORMULADO POR:

Syngenta Crop Protection INC.

Estados Unidos

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