

herbicida

GRUPO C1

GESAPRIM ® 90 WDG

Granulado dispersable (WG)

Composición:

atrazina: 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-s-triazina.....	90 g
inertes y humectantes.....c.s.p.....	100 g

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante SENASA con el N° 31.220.

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: Estados Unidos

Contenido Neto: 10 Kg

No inflamable.

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

SYNGENTA AGRO S.A.

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

Centro de Agrosoluciones Syngenta

0-800-444-4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES

GESAPRIM® 90 WDG es un herbicida selectivo para maíz, sorgo granífero y caña de azúcar.

GESAPRIM® 90 WDG contiene atrazina en formulación granulada y seca. Esta formulación se mezcla con agua y se aplica en pulverización con equipos convencionales. Gracias a su presentación, **GESAPRIM® 90 WDG** requiere menos agua por hectárea y la necesidad de agitación es considerablemente menor a los polvos mojables.

GESAPRIM® 90 WDG es absorbido a través de las hojas y raíces de las malezas, pudiendo utilizarse en tratamientos de preemergencia y postemergencia. Un solo tratamiento con **GESAPRIM® 90 WDG** controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, e impide su crecimiento durante varios meses, disminuyendo la competencia ejercida a los cultivos durante las primeras etapas del ciclo de producción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACION

GESAPRIM® 90 WDG es un granulado dispersable en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **GESAPRIM® 90 WDG**, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin dilución previa. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión.
- Usar **GESAPRIM® 90 WDG** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

GESAPRIM® 90 WDG debe ser aplicado en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se debe lograr una cobertura de al menos 30 – 40 gotas/cm².

En aplicaciones terrestres aplicar un caudal no inferior a 80 litros/ha, utilizando picos de abanico plano. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador sea ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. Para aplicaciones aéreas utilizar un volumen mínimo de agua de 20 litros/ha. En aplicaciones en bandas en caña de azúcar, para tratar los surcos de 1 ha en bandas de 30 a 70 cm de ancho, se debe diluir **GESAPRIM® 90 WDG** en un volumen de agua no inferior a los 30 litros/ha.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes,

presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

GESAPRIM® 90 WDG puede aplicarse sobre toda la superficie cultivada (Tratamientos totales) o bien en bandas de ancho variable, según el cultivo, centradas sobre la línea de siembra (Tratamiento en bandas). Estos últimos tratamientos suponen una importante economía del producto, siendo especialmente indicados para los cultivos que se encuentran convenientemente mecanizados. Los espacios comprendidos entre las bandas tratadas deben ser trabajados mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollan.

LAVADO DE EQUIPOS

Es importante limpiar bien el equipo de aplicación, una vez terminada la misma. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

RECOMENDACIONES DE USO

GESAPRIM® 90 WDG es absorbido por raíces y hojas de malezas latifoliadas y algunas gramíneas. Para un óptimo desempeño de **GESAPRIM® 90 WDG** es necesaria una adecuada preparación de la cama de siembra, aplicando con buena humedad superficial en el suelo. Tener en cuenta que para facilitar la incorporación del herbicida en los primeros centímetros de suelo, es necesaria la ocurrencia de lluvias posteriores a la aplicación.

GESAPRIM® 90 WDG puede aplicarse mediante los siguientes tratamientos:

Tratamiento de barbecho de otoño a soja: aplicar en mezcla con biciclopirona 20% (ACURON® UNO) hasta 120 días previo a la siembra de soja. En caso de haber malezas emergidas en el momento de la aplicación, se recomienda adicionar glifosato (SULFOSATO TOUCHDOWN®) y 2,4-D.

Tratamiento de presiembra con incorporación: Habiendo preparado el suelo para la siembra, se puede aplicar **GESAPRIM® 90 WDG** hasta 10-15 días previo a la siembra, o inmediatamente antes de la misma, incorporándolo a 3-5 cm de profundidad, mediante dos rastras rotativas cruzadas. Es importante efectuar el tratamiento con el suelo libre de malezas y bien desmenuzado.

Tratamiento de preemergencia: Se debe aplicar **GESAPRIM® 90 WDG** inmediatamente después de la siembra del cultivo y antes de la emergencia de las malezas.

Tratamiento de postemergencia temprana: La pulverización con **GESAPRIM® 90 WDG** debe efectuarse antes de que las malezas de hoja ancha tengan más de 3-5 hojas y las gramíneas no más de 1-2 hojas.

GESAPRIM® 90 WDG, aplicado correctamente, controla las siguientes malezas:

Abrojo grande (*Xanthium cavanillesii*), **Alfilerillo** (*Erodium cicutarium*), **Bolsa de Pastor** (*Capsella bursa-pastoris*), **Caapiquí** (*Stellaria media*), **Capín** (*Echinochloa sp.*), **Cepa**

Caballo (*Xanthium spinosum*), **Cerraja** (*Sonchus oleraceus*), **Chamico** (*Datura ferox*), **Cola de Zorro** (*Setaria spp.*), **Enredadera Anual** (*Polygonum convolvulus*), **Grama Rhodes** (*Chloris gayana*), **Gramilla dulce** (*Paspalum distichum*), **Lengua de vaca** (*Rumex sp.*), **Lupulina o Trébol** (*Medicago lupulina*), **Manzanilla Cimarrona** (*Anthemis cotula*), **Mastuerzo** (*Coronopus didymus*), **Nabo** (*Brassica sp.*), **Ortiga** (*Urtica urens*), **Pasto de Invierno** (*Poa annua*), **Perejilillo** (*Bowlesia tenera*), **Quínoa o Ajara** (*Chenopodium sp.*), **Revienta Caballos o Pocotillo** (*Solanum sisymbriifolium*), **Sanguinaria o Cien Nudos** (*Polygonum aviculare*), **Verdolaga** (*Portulaca oleracea*), **Yuyo Colorado o Ataco** (*Amaranthus spp.*) y **Nabón** (*Raphanus sativus*).

GESAPRIM® 90 WDG debe ser aplicado según las siguientes recomendaciones:

CULTIVO	TRATAMIENTO	DOSIS SEGÚN TIPO DE SUELO (TEXTURA)			OBSERVACIONES
		Liviano	Medio	Pesado	
MAÍZ	Presiembra con incorporación. Cobertura total	2,2 kg/ha	2,8 kg/ha	2,8 kg/ha	Tratamiento en cobertura total (*)
	Preemergencia. Cobertura total	1,8 kg/ha	2,2 kg/ha	2,8 kg/ha	
	Preemergencia. Tratamiento en bandas	1,1 kg/ha	1,3 kg/ha	2 kg/ha	Tratamiento en bandas de 35 cm de ancho
	Postemergencia temprana. Cobertura total	2,2 kg/ha	2,2 kg/ha	2,2 kg/ha	Aplicar con una concentración de 1% v/v de Humectante (1 litro/100 litros de caldo)
SORGO GRANÍFERO	Presiembra con incorporación. Cobertura total	No aplicar en suelos arenosos	1,5 kg/ha	2 kg/ha	Realizar el tratamiento 2-3 semanas antes de la siembra, incorporando el producto
	Postemergencia temprana. Cobertura total	No aplicar en suelos arenosos	1-1,2 kg/ha	1-1,2 kg/ha	Realizar el tratamiento cuando el cultivo tenga 3-4 hojas; las malezas de hoja ancha no más de 3-5 hojas y las gramíneas no más de 1-2 hojas. Aplicar GESAPRIM® 90 WDG solo, no emplear humectantes.
CAÑA DE AZÚCAR	Preemergencia o Postemergencia temprana. Cobertura total	3,3 kg/ha	3,3 kg/ha	3,3 kg/ha	Caña planta o soca: en preemergencia después de un riego o de una lluvia o bien después de la emergencia de los brotes hasta que las malezas de hoja angosta tengan entre 1 y 2 hojas (**)
	Preemergencia o Postemergencia temprana. Bandas de 70 cm de ancho, surcos de 100 m de largo.	22 g/surco	22 g/surco	22 g/surco	
BARBECHO DE OTOÑO A SOJA	Barbecho de otoño	No aplicar	0,5 kg/ha + 0,5 L/ha de biciclopirona (ACURON® UNO)		Aplicar hasta 120 días antes de la siembra de soja, y durante dicho periodo deben ocurrir precipitaciones suficientes para la degradación del producto. En caso de haber malezas emergidas en el momento de la aplicación, se recomienda adicionar glifosato (SULFOSATO TOUCHDOWN®) y 2,4-D.

(*) **Para la zona típica maicera (Norte de Bs. As., Sur de Santa Fe):** Si la fecha de siembra es temprana (Septiembre) o coincide con un período de escasas precipitaciones, se recomienda la aplicación de presiembra con incorporación (siembra convencional). En siembras normales (fines de septiembre - principios de octubre) la más indicada es la aplicación de preemergencia.

(**) **Caña de azúcar:** Para el control de gramíneas anuales en estado evolutivo avanzado (hasta 5 ó 6 hojas), en tratamientos de postemergencia en caña de azúcar, se puede reforzar la acción de **GESAPRIM® 90 WDG** con ametrina 80 %. Realizar la mezcla de tanque de los dos productos de acuerdo a las siguientes recomendaciones: utilizar la mitad de la dosis recomendada con **GESAPRIM® 90 WDG** con: 2,7 litros/ha ó 3,5 litros/ha de ametrina 80 % para suelos livianos y pesados respectivamente. En tratamientos de postemergencia, en variedades eventualmente susceptibles, las aplicaciones deberán realizarse en forma dirigida debido a la menor selectividad de ametrina 80 %.

Consideraciones

- Si por escasas precipitaciones el herbicida no es activado y se producen nacimientos de malezas, éstas deben controlarse mediante el uso de rastra rotativa liviana (siembra convencional) o mediante un herbicida postemergente selectivo.
- En aquellos lotes en que se hayan combatido las malezas gramíneas en cultivos anteriores con herbicidas específicos y por tanto, su presencia sea mínima, puede realizarse la aplicación de **GESAPRIM® 90 WDG** con humectante al 1 % en postemergencia temprana, cuidando que las malezas de hoja ancha no tengan más de 3-5 hojas verdaderas.
- Durante las primeras semanas posteriores a la aplicación, es conveniente remover el suelo lo menos posible, para evitar que el herbicida pierda su eficacia al ser cubierto por tierra sin tratar. Sin embargo, y de considerarlo necesario, pueden hacerse labores culturales para airear el suelo y evitar su excesiva compactación. En el caso que se hagan tratamientos en banda, es imprescindible trabajar mecánicamente los espacios que no han sido tratados para controlar las malezas que allí se desarrollan.

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Para todos los cultivos recomendados en esta etiqueta, entre la última aplicación y la cosecha deberán transcurrir 45 días. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Considerar 5 metros de zona buffer para evitar la deriva a organismos terrestres no blanco (cultivos sensibles).

RESTRICCIONES DE USO EN BARBECHO DE OTOÑO A SOJA.

- **Período aplicación-siembra:** La aplicación deberá realizarse al menos 120 días de la siembra de soja, y durante dicho periodo deben ocurrir precipitaciones suficientes para la degradación del producto.
- **Tipo de suelo:** No se recomienda el uso de esta mezcla (**ACURON® UNO + GESAPRIM® 90 WDG**), en suelos con más de 50% de arena (franco-arenosos o arenosos).
- **Siembra de Maíz:** en caso de decidir sembrar maíz en vez de soja, y habiendo aplicado **ACURON® UNO + GESAPRIM® 90 WDG** en barbecho de otoño, para evitar generar posible resistencia, no se recomienda volver a utilizar productos a base de biciclopirona (**ACURON® UNO** o **ACURON® PACK**). Se recomienda utilizar herbicidas a base de atrazina y s-metolaclo.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS

GESAPRIM® 90 WDG pertenece al grupo **C1** de los **HERBICIDAS**.

Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

Rotaciones: En campos con cultivos tratados con dosis superiores a 2,7 kg/ha se aconseja volver a cultivar solamente sorgo o maíz. Cuando la dosis empleada ha sido menor a 2,7 kg/ha, deberán transcurrir de 4 a 6 meses para implantar cualquier otro cultivo distinto de sorgo o maíz, que pueden sembrarse inmediatamente.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

COMPATIBILIDAD

GESAPRIM® 90 WDG puede ser mezclado con cipermetrina para el control de cortadoras (*Agrotis spp.*). No se recomienda la mezcla con productos de reacción alcalina. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD

GESAPRIM® 90 WDG no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TECNICA

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **GESAPRIM® 90 WDG** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES

GESAPRIM® 90 WDG es moderadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y el agua libre en superficie cercana. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

GESAPRIM® 90 WDG es moderadamente tóxico para aves. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación e impedir que tomen contacto con el producto, tanto durante la aplicación como en la manipulación, almacenaje y desecho de remanentes.

GESAPRIM® 90 WDG es virtualmente no tóxico para abejas.

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de fuentes de agua, forrajes y plantas deseables, ni en áreas donde puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto.

Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

ALMACENAMIENTO

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

DERRAMES

Sólido: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado.
Caldo de pulverización: contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra). Barrer el producto absorbido y recoger. Depositar los derrames en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

