

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico: Glufosinato-amonio** pertenece al grupo químico de los **Organofosfinatos**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel (ligeramente irritante), ojos (puede provocar lesiones oculares graves) y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro. Durante su aplicación utilizar: overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su uso del producto. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización.

No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa.

Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación cuidadosamente, inmediatamente después de realizar una aplicación.

**Precauciones para el medio ambiente:** No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. El producto es ligeramente tóxico para peces e invertebrados acuáticos, prácticamente no tóxico para aves, abejas y algas.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, bajo llave y accesible sólo a personas autorizadas. La temperatura óptima de almacenamiento es entre 20 - 30 °C. Mantener alejado del fuego y fuentes de calor.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos.

Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perfore el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** Vómitos, diarrea, dolor abdominal, temblor, hipotensión, debilidad muscular, inconsciencia, coma, convulsiones, insuficiencia respiratoria, náuseas, taquicardia. Los síntomas pueden retrasarse.

**Primeros auxilios: Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe su enjuague. Los lentes no deben utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, acuda al médico. **En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso que la irritación persista acuda al médico. **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consultar a un médico.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico dentro de las dos primeras horas, la administración de carbón activado es siempre recomendable. Debe considerarse la aplicación de diuresis alcalina forzada o hemodiálisis. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. Mantener el tracto respiratorio libre. Control de electrocardiograma.

Controlar: sistemas respiratorio, cardíaco y nervioso central. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**Teléfonos de emergencia:**

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (**Atención las 24 horas**)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 22247 3600

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo se sustrae de nuestro control directo.

# ■ - BASF

We create chemistry

# GAMIVO®

## Herbicida Concentrado Soluble (SL)

**GAMIVO®** es un herbicida de contacto no selectivo para el control de malezas de hoja ancha y angosta en los cultivos descritos en el cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

#### Ingrediente Activo

Glufosinato-amonio (\*)..... 15 % p/v (150 g/L)

Cofomulantes c.s.p. completar ..... 100 % p/v (1 L)

(\*) (RS)-2-amino-4-(metilfosfinato)butirato de amonio (13,7 % p/v (137 g/L) de equivalente ácido de Glufosinato)

### Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3683

### NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

#### N° Lote:

#### Fecha de Fabricación:

#### Fecha de Vencimiento:

### Contenido neto: ..... Litros

### LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:  
**BASF Agricultural Solutions GmbH**  
Industriepark Hoechst  
65926 Frankfurt am  
Main - Alemania

**Nutrien AG Solutions Argentina S.A.**  
Ruta 33 – Km 738  
Casilda, Sta. Fe  
Argentina

**ADAMA Andina B.V.**  
Sucursal Colombia Calle  
1C No.7-53 Interior  
Zona Franca, Barranquilla  
Colombia

Importado y Distribuido por:  
**BASF Chile S.A.**  
Carrascal 3851  
Teléfonos: 22 640 7000  
Casilla 3238  
Santiago – Chile

Representante en Chile de BASF SE

® Marca registrada de BASF



## NOCIVO

## INSTRUCCIONES DE USO

**GAMIVO®** es un herbicida de contacto, no selectivo.

**GAMIVO®** actúa inhibiendo la enzima glutaminasintetasa, produciendo alteración del metabolismo del amonio causando su acumulación fitotóxica dentro de la maleza, logrando así el efecto herbicida.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis	Observaciones
Pino ( <i>Pinus radiata</i> ).	Control de regeneración natural de Pino ( <i>Pinus radiata</i> ).	2 – 4 L/ha	Realizar una aplicación post-emergente sobre la regeneración natural del pino, en plantas de hasta 30 cm. Aplicar la dosis mayor cuando las plantas estén más desarrolladas. Se recomienda 1 aplicación por temporada.

No aplicar con temperaturas menores a 18°C y mayores a 30°C, ni cuando exista presencia de viento que provoque deriva del producto a cultivos adyacentes.

No se recomienda aplicar **GAMIVO®** en tratamientos con bajo volumen de agua, como ULLV o aplicaciones con maquinarias electrostáticas. En caso de dudas, consulte a nuestro Departamento Técnico.

#### Información importante:

La muerte de las malezas ocurre entre 5 - 14 días después de aplicado el producto, dependiendo de la temperatura y dosis de aplicación. No se produce lavado por lluvia después de un periodo de 6 horas de aplicado el producto.

#### Lavado del equipo de aplicación:

Previo al uso de **GAMIVO®** lavar equipos en forma rigurosa, principalmente si se ha utilizado en aplicación de herbicidas sulfonilureas u otros. Esto con el objetivo de evitar fitotoxicidad por resto de herbicidas en estanque.

Todos los pasos para una buena limpieza de los equipos de aplicación deben ser realizados inmediatamente después de utilizado el producto. De otra forma pueden existir daños ocasionados por los residuos presentes en el tanque de aplicación, en las paredes del mismo, en filtros, boquillas y cañerías de conducción.

Desmontar las piezas de succión, líneas de presión y filtros, y limpiarlos a fondo con agua. Lavar boquillas y filtros con solución de amonio. Llenar el estanque a 10 % de capacidad con agua limpia, agregar solución de amonio (1 %) o soda cáustica (5 %) y lavar el interior de paredes y bombas. Vaciar la pulverizadora y repetir la última etapa. Sólo después de un lavado exhaustivo la máquina de aplicación puede ser utilizada para aplicar otros productos sobre cultivos sensibles a **GAMIVO®**.

Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, lo que puede ocurrir también con el herbicida **GAMIVO®**, como con otros productos, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de un grupo de herbicidas y la población llegará a ser de difícil control con este tipo de productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación del herbicida **GAMIVO®** por lo que BASF no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. De acuerdo a la clasificación **HRAC, Glufosinato de Amonio** pertenece al **Grupo 10**.

#### Preparación de la mezcla:

Agitar bien el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **GAMIVO®** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

#### Incompatibilidades:

No es compatible con productos de reacción alcalina ni fuertemente oxidantes.

#### Compatibilidades:

**GAMIVO®** es compatible con Dash® HC. Consultar a nuestro Departamento Técnico.

#### Fitotoxicidad:

No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las Buenas Prácticas Agrícolas.

#### Período de carencia:

En cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

#### Tiempo de reingreso al área tratada:

No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**IMPORTANTE:** NO APLICAR **GAMIVO®** EN HUERTOS NUEVOS, EN QUE LA BASE DE LOS ÁRBOLES TENGA TEJIDO VERDE Y QUE SUS TRONCOS NO ESTÉN COMPLETAMENTE SUBERIFICADOS. NO APLICAR AL FOLLAJE DE NINGÚN CULTIVO O HUERTO FRUTAL, NI EN PRESENCIA DE SIERPES, BROTES INFERIORES Y/O HUIJELOS.

**Otras informaciones:** Con el uso repetido de **GAMIVO®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros herbicidas de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, el ingrediente activo Glufosinato de Amonio pertenece al Grupo 10.

