

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo químico: GLIFOSATO ATANOR** es un producto en base a Glifosato-isopropilamonio, el cual pertenece al grupo químico de los organofosfonatos. **GLIFOSATO ATANOR** No debe ingerirse ni inhalarse. Debe evitarse su contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Las personas que realicen operaciones de carga de tanques y mezcla de productos necesitan más protección que el aplicador por mayor exposición al producto. Como medida de máxima seguridad contra salpicaduras o derrames en las operaciones de carga y descarga, preparación de mezclas y limpieza de equipos, se recomienda completar la vestimenta con un delantal de PVC y un protector facial. No respirar el producto concentrado. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. No usar botas de cuero ya que absorben los productos. Los pantalones deben cubrir las botas por fuera para que los derrames no caigan dentro de ellas. No respirar la neblina de pulverización. La ropa y equipo protectores deben lavarse bien después del uso y guardarlos en un lugar seguro. Luego de trabajar el operario debe al menos lavarse minuciosamente las manos con abundante agua antes de beber, comer o fumar. Lo más recomendable es bañarse y ponerse ropa limpia. Bajo ninguna circunstancia contaminar aguas de regadío, ni cursos de agua. **Información Ecotoxicológica: GLIFOSATO ATANOR** es ligeramente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para abejas. Se degrada en contacto con el suelo sin afectar la vida silvestre ni cultivos posteriores.

**ALMACENAJE:**

Almacenar bajo llave en un lugar ventilado, fresco y seco en su envase original bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con alimentos o semillas.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos y diarreas. La ingestión de una gran cantidad puede causar hipotensión y edema pulmonar.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de ingestión: NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. Consiga ayuda médica o traslade al afectado a un centro de urgencia.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla, en caso de persistir la irritación, consulte a un médico.

**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 que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

**En caso de inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Llame a un médico.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:**

**Tratamiento Médico:** CAB reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, protegiendo la vía respiratoria, seguido de administración de carbón activado y laxante salino, a menos que se haya producido diarrea. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte.

**Antídoto:** No se conoce un antídoto específico.

**EN CASO DE INGESTIÓN INTOXICACIÓN LLAMAR AL 2635 3800 SANTIAGO CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2777 1994 / (2) 2661 9414 RITA CHILE**

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS

DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>

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

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< PARA LAS APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HAYA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

La técnica del triple lavado se describe a continuación:

**Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Solo está autorizada la aplicación aérea en plantaciones forestales debe tenerse especial cuidado que la aspersión no sea llevada por el viento a cultivos vecinos sensibles. Los pilotos deben cumplir la legislación vigente a lo que se refiere a la dimensión de las barreras donde no se debe asperjar (zona de amortiguación). No contaminar fuentes de agua cercanas, ni ríos y arroyos. No se debería pulverizar con velocidades superficiales de viento superiores a los 6-7 m/seg. La dirección y velocidad del viento influirán en la altura de vuelo. Temperaturas altas combinadas con baja humedad relativa reducen el tamaño de gota asperjada por evaporación, aumentando el riesgo de deriva. No se debería aplicar ante la presencia de una inversión térmica. Después del trabajo, el equipo debe lavarse interna y externamente.

**GLIFOSATO ATANOR**

**HERBICIDA  
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)**

**GLIFOSATO ATANOR** es un herbicida sistémico y no selectivo para el control total postemergente de malezas anuales y perennes, indicadas dentro del cuadro de instrucciones de uso.

**Composición:**

Glifosato-isopropilamonio\* .....48% p/v (480 g/l)  
Coformulantes, c.s.p..... 100% p/v (1l)

\*Carboximetilaminometilfosfonato de isopropilamonio (35,6% p/v (356 g/l) de equivalente ácido de glifosato).

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°3.379**

Número de lote o partida:

Fecha de Fabricación (mes y año):

Fecha de Vencimiento (mes y año):



**Importado y Distribuido por:**

**Fabricado por  
ATANOR S.C.A.**  
Albarellos 4914  
(B1605AFR) Munro  
Prov. De Bs. As.  
Argentina

**Contenido Neto:**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**



**INSTRUCCIONES DE USO**

**GLIFOSATO ATANOR** herbicida de uso en post emergencia, no selectivo, actúa sobre la vía del ácido shikímico. Inhibe la acción de la 5-enolpiruvilshikimate-3-fosfato sintetasa que participa en la síntesis de aminoácidos aromáticos esenciales como fenilalanina, triptofano y tirosina. Existen alteraciones en otros procesos bioquímicos que se consideran efectos secundarios pero que tienen importancia en la acción herbicida final.

**GLIFOSATO ATANOR** dará los mejores resultados al ser aplicado sobre las malezas cuando son jóvenes y se encuentran en activo crecimiento. Para ello es importante que las aplicaciones se realicen en etapas tempranas del ciclo de la maleza y con adecuadas condiciones ambientales: buena humedad en el suelo y temperaturas entre 10 y 30°C. No aplicar si las malezas han sufrido estrés térmico o hídrico ya que esto determinará una menor eficiencia del herbicida. Tampoco aplicar si las malezas están cubiertas con tierra o si se prevé una lluvia durante las seis horas posteriores a la aplicación.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:****Aplicaciones terrestres**

Cultivo	Malezas	Dosis L/ha	Observaciones*
Almendros, Cerezos, Ciruelos, Clementinas, Damascos, Duraznos, Kiwis, Limones, Mandarinos, Manzanos, Naranjos, Nectarines, Nogales, Paltos, Perales, Pomelos y Vides.	Gramíneas anuales: Ballicas, vulpia, hualcacho, bromus.	1.5 – 2	Aplicar dirigido sólo al follaje de las malezas. Evitar el contacto con cualquier parte verde del cultivo, incluyendo el tronco en árboles jóvenes.
	Hoja ancha anuales: Bledo, vinagrillo, sanguinaria, manzanilla, quinquilla, verónica, rábano, chamico, bolsita de pastor, verdolaga, quilloi quilloi.	2 – 4	
	Gramíneas perennes: Maicillo, pasto cebolla, chépica, chépica gigante. Pasto bermuda, chufa.	3 – 4 6 – 8	Aplicar sobre malezas en crecimiento activo, usando agua limpia.
Eucalipto	Malezas herbáceas: Bledo, bolsita de pastor, chamico, yuyo, manzanilla, quinquilla, sanguinaria, verdolaga, vinagrillo.	2 – 4	Aplicar en preplantación o de post-plantación evitando todo contacto o deriva sobre la plantación
	Malezas arbustivas: Ulex, zarzamora, maqui, boldo, litray, mayo, fuínque, roble, quillay.	6 – 10	

\*Usar las dosis menores cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos tempranos y utilizar las mayores dosis cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos avanzados.

Durante la aplicación del producto, se recuerda tener en consideración las regulaciones relativas a la protección de especies nativas establecidas por la normativa nacional.

**Aplicaciones aéreas**

	Malezas	Dosis L/ha	Época de aplicación	Instrucciones de Uso*
Plantaciones forestales	Malezas herbáceas: Bledo, bolsita de pastor, chamico, yuyo, manzanilla, quinquilla, sanguinaria, verdolaga, vinagrillo.	2 – 4	Aplicar en preplantación o de postplantación evitando todo contacto o deriva sobre la plantación	No pulverizar con velocidades superficiales de viento superiores a 6-7 m/seg. Dirección y velocidad del viento influirán en la altura de vuelo. No aplicar con inversión térmica. Usar un volumen mínimo de agua de 40 L/ha. Lograr un nº de impactos de 20 a 30 gotas/cm <sup>2</sup> . Usar zonas de amortiguación, respetando las dimensiones de las barreras.
	Malezas arbustivas: Ulex, zarzamora, maqui, boldo, litray, mayo, fuínque, roble, quillay.	6 – 10		

\*Usar las dosis menores cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos tempranos y utilizar las mayores dosis cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos avanzados.

Durante la aplicación del producto, se recuerda tener en consideración las regulaciones relativas a la protección de especies nativas establecidas por la normativa nacional.

**PERIODO DE CARENCIA:**

No tiene a excepción de 1 día para manzanos, peras y cítricos; 7 días para carozos y vides y 3 días para frutales de nuez.

Nota: Para cultivos de exportación, atenerse a las regulaciones del país de destino.

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:**

Llene el tanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad **GLIFOSATO ATANOR** necesaria y agitando complete el volumen de agua necesario. Con equipos terrestres convencionales de pulverización de herbicidas hidroneumáticos cuyas barras estén provistas de boquillas de abanico plano. La aplicación terrestre se debe realizar con volúmenes de agua de por lo menos 150 l/ha. En aplicaciones aéreas usar entre 40 – 60 l/ha.

La presión de trabajo en equipos hidroneumáticos deberá ser de 30 a 40 libras/pul2 (2 a 2.7 bares). No asperjar en días ventosos con vientos superiores a los 10 km/h.

Puede aplicarse con equipos de Gota Controlada (Ultra Bajo Volumen).

**INCOMPATIBILIDAD:**

Se ha observado retraso en la actividad en mezclas con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables.

Es incompatible con productos de reacción alcalina, con arcillas, materia orgánica y con productos que contengan metales bivalentes.

**COMPATIBILIDAD:**

Es compatible con productos residuales o sistémicos formulados como concentrados solubles y emulsionables.

**FITOTOXICIDAD:**

Debe tomarse todas las precauciones para evitar deriva a cultivos próximos. Es fitotóxico sobre cualquier tejido verde del vegetal.

**INTERVALO ENTRE APLICACIONES:**

En presiembra y preemergencia de cultivos anuales se realiza como máximo dos aplicaciones/ha. Antes de la siembra y emergencia de los mismos y cuando las malezas tengan 5 – 15 cm de altura. En caso de requerirse una segunda aplicación se realizará antes de la emergencia del cultivo y con malezas en los primeros estadios de desarrollo.

En el caso de frutales, vides y forestales se pueden realizar varias aplicaciones/ha (máximo 6 aplicaciones por periodo productivo, las aplicaciones se realizarán en caso de rebrote o aparición de malezas y siempre que las malezas sean jóvenes y se encuentren en activo crecimiento.) durante el año tomando siempre la precaución de hacerlas dirigidas, para que el producto no toque las partes verdes de las plantas.

**TIEMPO DE REINGRESO (Personas y animales):**

Esperar 24 horas después de efectuada la aplicación para reingresar al área tratada.

**APLICACIONES AÉREAS:**

Puede aplicarse por vía aérea con las restricciones específicas para cada tipo de aplicación de acuerdo a la regulación y normativa vigente. Sólo está autorizada esta forma de aplicación en plantaciones forestales. En aplicaciones aéreas usar un volumen mínimo de agua de 40 L/ha. Se deberá lograr un número de impactos de 20 – 30 gotas/cm<sup>2</sup> con un DVM (diámetro volumétrico mediano de 200 – 400 micrones).

Se debe prestar especial atención a las condiciones ambientales: velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa e inversión térmica. No se debe aplicar con temperaturas mayores a los 30°C y/o una HR inferior al 50%. La velocidad de viento no debe ser superior a los 10 km/h.

**APLICACIONES TERRESTRES:**

Puede realizarse este tipo de aplicación en todos los cultivos enumerados en el cuadro de instrucciones de uso. Utilizar un volumen mínimo de 150 l/ha. Es conveniente el uso de boquillas antideriva o pantalla protectora. Respetar las presiones de trabajo recomendadas por el fabricante de la pastilla. Regular la altura de la barra portaboquillas o botalon. La presión de trabajo en equipos hidroneumáticos deberá ser de 30 a 40 libras/pul2 (2 a 2.7 bares). No asperjar en días ventosos con vientos superiores a los 10 km/h. Puede aplicarse con equipos de Gota Controlada (Ultra Bajo Volumen). No se debe aplicar con temperaturas mayores a los 30°C y/o una HR inferior al 50%. La velocidad del viento no debe ser superior a los 10 km/h.

**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 o consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y mantenimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustraer de nuestro control directo.