

# ALIADO® FORESTAL WG

HERBICIDA  
Granulado Dispersable  
WG

Lote N° :  
Fecha Vencimiento :

Autorización del  
Servicio Agrícola y  
Ganadero N° 3.547

**ALIADO® FORESTAL WG** es un herbicida sistémico y residual que pertenece al grupo de las Sulfonilureas, para el control selectivo de malezas herbáceas anuales, bianuales y perennes, las cuales están mencionadas en el área de instrucciones de uso, en Plantaciones forestales de Eucalipto y Pino radiata. Es absorbido fundamentalmente por el follaje, inhibiendo la división celular y crecimiento de malezas. También controla malezas arbustivas: Aliaga, Espinillo, Aromo, Arrayán, Avellano, Boldo, Bollén, Brea, Peril, Espino, Laurel, Litre, Maqui, Mardón, Mayo, Olivillo, Palqui, Peumo, Quila, Quillay, Retamilla, Retamo, Bautro, Roble, Romerillo, Rosa mosqueta, Zarzamora y las mencionadas en el área de instrucciones de uso.

#### COMPOSICIÓN:

\* Metsulfurón-metilo .....60% p/p (600 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p .....100 % p/p (1 kg)  
\* 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil)benzoato de metilo

## LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Metsulfurón-metilo, ingrediente activo de **ALIADO® FORESTAL WG** es un herbicida sistémico que pertenece al grupo de las Sulfonilureas. Se debe evitar su inhalación, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos o la contaminación de los alimentos. Durante la preparación, mezcle el producto al aire libre, usando delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma y protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial, impidiendo el contacto de producto con la ropa y el cuerpo. No trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, fumar ni beber durante la manipulación y aplicación del producto, ni durante el lavado del equipo. Después de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Eliminar los envases vacíos inutilizándolos lejos de una fuente de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. En caso de realizar aplicación aérea, mantener alejadas del área de aplicación a personas y animales.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Los síntomas de intoxicación pueden ser: Cefalea, somnolencia, vértigo, inconsciencia, disnea, náuseas, vómitos. Por inhalación: El producto resulta ligeramente tóxico y puede irritar las vías respiratorias; Por contacto con la piel: Puede causar irritación ligera; Por contacto con los ojos: Puede irritar los ojos y puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo; Por la ingestión resulta ligeramente tóxico, no se espera la manifestación de efectos adversos si se ingieren accidentalmente cantidades pequeñas.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de ingestión, realizar dilución y lavado gástrico. Consulte a un médico. No administre nada oral a una persona inconsciente. En caso de contacto con la piel, lavar bien con agua y jabón y retirar las ropas contaminadas. Consulte a un médico. Si hay contacto con los ojos lavarlos con abundante agua, manteniéndolos abiertos por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico. Por inhalación, lleve a un lugar con aire fresco. Consulte a un médico.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base sintomático. Avise al médico inmediatamente.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**ECOTOXICIDAD:** Considerado prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas.

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

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

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

**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 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.**

**INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: (02) 2635 3800, Santiago, del Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas, convenio CITUC/AFIPA; o a RITA/CHILE, fonos (02) 2777 1994, Santiago. El Teléfono del importador es (02) 2560 4500, Santiago Chile.

**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 a 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 almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

Importa y Distribuye:  
Arysta LifeScience Chile S.A.  
El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile.  
ET3547V-002-40G  
0S3

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Contenido Neto: 40 Gramos (5 x 8g).

Fabricado por:  
Jiangsu Institute of Economes Co. Ltd.  
102, Ximen Street, Jintan,  
Jiangsu 213200  
P.R. China



#### INSTRUCCIONES DE USO

**ALIADO® FORESTAL WG** es un herbicida sistémico y residual para el control selectivo de malezas herbáceas anuales, bianuales, perennes y malezas arbustivas de hoja ancha en Plantaciones Forestales de Eucalipto y Pino radiata, de acuerdo a las instrucciones del cuadro de Usos y Dosis. Su modo de acción es la inhibición de la síntesis de aminoácidos esenciales a nivel de la enzima aceto lactato sintetasa (ALS) produciendo una detención de la división celular y una distorsión generalizada del tejido verde de las plantas susceptibles. El síntoma típico de las malezas afectadas es una detención del crecimiento, una decoloración inicial del ápice de crecimiento y del enrojecimiento púrpura de las láminas, que aparece una a tres semanas después de la aplicación, produciendo luego necrosis y muerte de las malezas susceptibles.

#### INSTRUCCIONES DE USO:

##### APLICACIÓN TERRESTRE:

CULTIVO	DOSIS (2)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y OBSERVACIONES
Forestales: Eucalipto y Pino radiata (1)	Arbustivas 48 - 144 g / 100 L de agua	Postplantación (desbroce) aplicación de primavera verano en forma dirigida con boquilla de espuma. Evite su uso postplantación en suelos arenosos. Preplantación en primavera verano hasta inicios de otoño. No plantar pinos antes de 30 días de aplicado el herbicida. Aplicar la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. Aplicar 2 veces como máximo por temporada, una en otoño y otra en primavera.
	Herbáceas 16 - 48 g / 100 L de agua	En preplantación realizar aplicación en otoño - invierno, cuando existan malezas presentes. Evite su uso en suelos arenosos y no plantar pinos antes de 30 días de realizada la aplicación. Aplicar la dosis mayor cuando las malezas estén más desarrolladas. Aplicar 2 veces como máximo por temporada, una en otoño y otra en primavera.

**MALEZAS CONTROLADAS: Malezas herbáceas:** Alfilerillo, Arvejilla, Bolsita del pastor, Calabacillo, Cerastio, Chinilla, Cizaña púrpura, Correhuela, Crepis, Diente de león, Duraznillo, Enredadera anual, Galega, Gallito, Hierba azul o Viborera, Hierba del chanco, Hierba del paño, Hualtata, Lapsana, Lechuguilla, Lengua de gato, Lengua de vaca, Linazilla, Manzanilla, Manzanillón, Margarita, Mil en rama, Mostacillas, Mostaza, Nihue, Ortiga, Pasto pinito, Pensamiento, Quilloi-quilloi, Quinguilla, Rábano, Ranúnculo, Romaza, Sanguinaria, Senecio, Siete venas, Suspiro, Verónica, Vinagrillo, Yuyo. **Malezas arbustivas:** Aliaga, Espinillo, Aromo, Arrayán, Avellano, Boldo, Bollén, Brea, Peril, Espino, Laurel, Litre, Maqui, Mardón, Mayo, Olivillo, Palqui, Peumo, Quila, Quillay, Retamilla, Retamo, Bautro, Roble, Romerillo, Rosa mosqueta, Zarzamora. **OTRAS INFORMACIONES:** Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes con el uso repetido de herbicidas del grupo HRAC: B/WSSA: 2 (sulfonilureas) al cual pertenece **ALIADO® FORESTAL WG**, por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Una estrategia antirresistencia de malezas latifoliadas es complementar la aplicación o mezclar **ALIADO® FORESTAL WG** con otros herbicidas con diferentes modos de acción como son glifosato, fenoxiacidos (MCPA, 2,4-D) y fenoxicarboxilicos (Dicamba, Picloram). **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada de **ALIADO® FORESTAL WG**, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando. En el caso de usar mezclas con otros herbicidas, repetir lo anterior agregando el segundo herbicida antes del completo llenado del estanque.

**APLICACIÓN:** para todo tipo de aplicación tome las debidas precauciones para evitar la deriva, como por ejemplo, no aplique cuando la velocidad del viento exceda los 15 km/h, y cuando la dirección del viento está alejada de las plantas sensibles, usar pantalla protectora, boquilla antideriva o de espuma. Aplicación terrestre con equipo convencional, y boquilla de abanico plano. En aplicaciones forestales el volumen puede ser superior a 200 L/ha de acuerdo a la masa de vegetación a cubrir.

##### APLICACIÓN AÉREA (\*)

CULTIVO	DOSIS (2)	(*) El momento de aplicación y las observaciones para cada cultivo son los mismos indicados en el cuadro de aplicación terrestre. En aplicaciones aéreas usar un volumen mínimo de agua de 30 L/ha. Al usar equipos CDA como MICROMAX, el volumen de agua empleado es de 40 - 80 L/ha. Con equipos hidroneumáticos se recomienda emplear una presión de trabajo de 30 a 40 libras/pulg <sup>2</sup> (2 a 2,75 bares). No deben realizarse aplicaciones aéreas con viento superior a 8 km/h para evitar la deriva del producto.
Forestales: Eucalipto y Pino radiata (1)	Arbustivas 48 - 144 g / 100 L de agua	
	Herbáceas 16 - 48 g / 100 L de agua	

**INCOMPATIBILIDAD: ALIADO® FORESTAL WG** es incompatible con productos de reacción alcalina. Evite mezclar con Tralkoxidim y Diclofop metil.

**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con MCPA, 2,4-D, Dicamba, Roundup® y Picloram.

(1) En plantaciones forestales se recomienda complementar la aplicación de **ALIADO® FORESTAL WG** con Roundup®.

(2) Se recomienda usar surfactante como Silwet® L-77 Ag. No aplicar con surfactantes diferentes a Silwet® L-77 Ag sin consultar a nuestro Departamento Técnico.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico al seguir las recomendaciones de uso dadas por el fabricante. Sin embargo, bajo ciertas condiciones estresantes para el cultivo como lluvias excesivas, prolongado tiempo frío o grandes fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche (>20°C en el día y T° de congelamiento en la noche), previos o posteriores a la aplicación, pueden producirse síntomas temporales de fitotoxicidad (pérdida del color verde intenso normal o detención temporal de crecimiento), no afectando el rendimiento final del cereal. No aplicar sobre cultivos estresados o enfermos, o en suelos con pH superiores a 8. **ALIADO® FORESTAL WG** no presenta efectos sobre cultivos subsiguientes si son sembrados al menos 4 meses después de la aplicación.

**PERIODO DE CARENCIAS:** No corresponde.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Para el ingreso de las personas al área tratada, se debe esperar hasta que el pulverizado se haya secado completamente, lo que bajo condiciones primaverales y con sol incidente, normalmente ocurre a las 4 horas después de aplicado. No corresponde establecer tiempo de reingreso para animales por el tipo de cultivo al cual se aplica el producto.

®ALIADO es Marca Registrada de Arysta LifeScience Chile S.A.

®ROUNDUP es Marca Registrada de Monsanto Company

®SILWET es Marca Registrada.