

**ALIADO® FORESTAL WG**

INFORMACIÓN GENERAL	
INGREDIENTE ACTIVO	Metsulfuón - metilo.
NOMBRE QUÍMICO	2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato de metilo.
GRUPO QUÍMICO	Sulfonilureas.
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	60% p/p (600 g/kg) Granulado dispersable (WG).
MODO DE ACCIÓN	Sistémico y residual.
FABRICANTE/FORMULADOR	Jiangsu Institute of Ecomones Co. Ltd., China
DISTRIBUIDOR EN CHILE	Arysta LifeScience Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Banda toxicológica verde. LD <sub>50</sub> Producto comercial: Dermal > 2000 mg/kg Oral: > 2000 mg/kg
ANTÍDOTO	No existe antídoto específico. Tratamiento base.
AUTORIZACIÓN SAG N°	3.547

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

**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 Instrucciones de Uso. 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 disfunción 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 enrojecimiento púrpura de las láminas, que aparece una a tres semanas después de la aplicación, produciendo luego necrosis y muerte de las malezas susceptibles.

**CUADRO DE 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.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO (Continuación) (Aplicación Aérea) (\*)

CULTIVO	DOSIS (2)
Forestales: Eucalipto y Pino radiata (1)	Arbustivas 48 - 144 g / 100 L de agua
	Herbáceas 16 - 48 g / 100 L de agua

(\*) 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.

(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.

### 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, Ñilhue, 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.

### PREPARACION 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 este 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 de agua puede ser superior a 200 L/ha de acuerdo a la masa de vegetación a cubrir.

### 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**.

### INCOMPATIBILIDAD

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

### PERÍODO DE CARENIA (DÍAS)

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

### 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, fenoxiácidos (MCPA, 2,4-D) y fenoxicarboxílicos (Dicamba, Picloram).

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

®**ROUNDUP** es Marca Registrada.

®**SILWET** es Marca Registrada.