

VULCANO® 70% WG

INFORMACIÓN GENERAL

INGREDIENTE ACTIVO	Flucarbazona-sodio
NOMBRE QUÍMICO	*4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo-N-(2-trifluorometoxifenilsulfonyl)-1H-1,2,4-triazol-1-carboxamidato de sodio.
GRUPO QUÍMICO	Sulfonilaminocarboniltriazolinonas.
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	70% p/p (700 g/Kg) Granulado dispersable (WG).
MODO DE ACCIÓN	Sistémico, selectivo, post-emergente.
FABRICANTE/FORMULADOR	Arysta LifeScience North America Corporation, EE.UU.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	Arysta LifeScience Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Banda toxicológica verde. LD ₅₀ Producto comercial Dermal: > 2000 mg/kg Oral: > 5000 mg/kg
ANTÍDOTO	No tiene antídoto específico. Tratamiento médico de emergencia. Aplicar tratamiento base.
AUTORIZACIÓN SAG N°	3.420

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

VULCANO® 70% WG, es un herbicida sistémico selectivo post-emergente en trigo, con actividad foliar y a través del suelo. Controla las siguientes malezas gramíneas: Avena, avenilla, ballica, cola de zorro, vulpia, piojillo, hualcacho, tembladerilla, susceptibles y resistentes a herbicidas ACC-asa. **VULCANO® 70% WG** puede controlar o suprimir las siguientes malezas de hoja ancha: bolsita del pastor, rábano, mostacilla, duraznillo, hierba hedionda y yuyo, con alturas menores a 3 cm. Tiene efecto supresor sobre bromos o pasto del perro (*Bromus spp*) y sobre Pasto cebolla de semilla.

El producto es un inhibidor de la enzima acetolactato sintetasa (ALS), perteneciente a la clase sulfonil-amino-carbonil-triazolinona.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (g/ha)		OBSERVACIONES
Trigo	100 – 120 (*)		Aplicar en post-emergencia a partir de la 3° hoja hasta plena macolla. La mayor selectividad al trigo y el mejor control de malezas se obtiene en aplicaciones entre 5 y 7 hojas (1 a máximo 2 macollas). No aplicar de fines de macolla en adelante. Aplicar en los primeros estadios de desarrollo de las malezas (malezas con 1 a 3 hojas) (1) . No aplicar estas dosis en trigos de siembra alternativo, primaveral y candeal. Para un buen resultado es indispensable consultar con nuestro Departamento Técnico para analizar la situación particular de su predio. Realizar sólo una aplicación por temporada con las dosis indicadas por hectárea y por año.
	1° aplicación	2° aplicación	Realizar 2 aplicaciones de VULCANO® 70% WG en post emergencia de forma secuencial: La primera aplicación entre la 1ª a 2ª hoja del trigo y la segunda entre la 5ª y 7ª hoja (1 a máximo 2 macollas) con un total de 120 g/ha/temporada de producto comercial (2) . Aplicar sobre malezas con 1 a 2 hojas. El uso de una sola aplicación en estas dosis puede implicar un control deficiente. No aplicar estas dosis en trigo de siembra primaveral y candeal. Para un buen resultado es indispensable consultar con nuestro Departamento Técnico para analizar la situación particular de su predio.
	60 (*)	60 (*)	

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (g/ha)	OBSERVACIONES
Trigo	70 – 90 (*)	Esta recomendación se puede usar en trigos sembrados como alternativos y primaverales (1). Aplicar en post-emergencia a partir de la 3ª hoja hasta plena macolla. La mayor selectividad al trigo y el mejor control de malezas se obtiene en aplicaciones entre 5 y 7 hojas (1 a máximo 2 macollas). No aplicar de fines de macolla en adelante. Aplicar en los primeros estadios de desarrollo de las malezas (malezas con 1 a 3 hojas). Para un buen resultado es indispensable consultar con nuestro Departamento Técnico para analizar la situación particular de su predio. Realizar sólo una aplicación por temporada con las dosis indicadas por hectárea y por año.

El retraso en la aplicación del herbicida respecto al estadio indicado de las malezas puede traducirse en un deficiente control. Para control de Vulpia, ésta debe estar en estadio de 2 a 3 hojas como máximo.

APLICACIÓN

Aplicar dosis menor con baja presión de malezas y dosis mayor con presiones medias a altas.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque de la máquina aplicadora hasta la mitad con agua limpia. Prediluir **VULCANO® 70% WG** en un balde con agua y luego agregarlo al estanque. Completar el volumen de agua revolviendo constantemente. Posteriormente agregar los otros herbicidas. Aplicar **UNIFILM 707** como último componente de la mezcla. Evite aplicaciones si existe riesgo de lluvia dentro de la hora posterior a la aplicación del herbicida. Aplicar preferentemente con equipos pulverizadores terrestres, calibrados con boquillas de abanico plano, usando entre 100 y 200 litros de agua/ha. No aplicar con nebulizadores. Una vez preparada la dilución, aplicar el mismo día.

Aplicaciones aéreas: Use volumen mínimo de 30 lts. de agua/ha. con un mojamiento óptimo de al menos 50 lts. de agua/ha, especialmente en situaciones secas y de alta infestación. Use boquillas que otorguen tamaño de gota entre 200 a 350 µ. Debe aplicarse con boquillas que reduzcan la deriva a una altura mínima de 3 a 6 mts. sobre el objetivo y con una presión máxima de 40 psi. No aplique con vientos mayores a 16 km/hr y evite la deriva a cultivos adyacentes porque puede producir daños.

Otras informaciones: (*) Se recomienda usar surfactante como **UNIFILM 707**. No aplicar con Surfactantes diferentes a **UNIFILM 707** sin consultar a nuestro Departamento Técnico. Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas ALS (acetolactato sintetasa donde se incluyen a metsulfuron metil, flucarbazone sódico, iodosulfuron - metil - sodio), 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 de este grupo, por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Como una estrategia de antiresistencia es recomendable complementar la aplicación de **VULCANO® 70% WG**, con otros herbicidas graminicidas con diferentes grupos químicos y/o con modos de acción totalmente diferente. La aparición de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **VULCANO® 70% WG**, por lo que Arysta LifeScience Chile S.A. no se hace responsable por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda consultar a nuestro Departamento Técnico, o al especialista de su confianza. Debido a la naturaleza variable de los factores que inciden en la aplicación de este producto, no se da garantía de ninguna clase con respecto a sus efectos. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación.

COMPATIBILIDADES

(1) Para mejorar el espectro de control de malezas presentes y la selectividad en trigo, se recomienda complementar con el herbicida **ALIADO®** y graminicidas selectivos de trigo, para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas respectivamente. **VULCANO® 70% WG** es compatible con **ALIADO®** y con herbicidas en base a los ingredientes activos Yodosulfurón-metil-sodio, Clodinafop-propargilo + Cloquintocet-mexilo y triasulfuron. (2) Se recomienda complementar la segunda aplicación de **VULCANO® 70% WG** con el

herbicida **ALIADO**® para ampliar el espectro de control de malezas latifoliadas. En caso de dudas se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

INCOMPATIBILIDADES

No aplicar con fungicidas que contengan tebuconazol u otros IBE. No aplicar con herbicidas de hoja ancha como dicamba, **MCPA**, **2,4 D**, picloram y clopiralid, ya que puede reducir el nivel de control y/o selectividad en trigo. No mezclar con reguladores de crecimiento. No mezclar con otros productos sin consultar previamente a nuestro Departamento técnico.

FITOTOXICIDAD

Trigos expuestos a anegamientos o suelos saturados, sequía o temperaturas extremas como calor sobre 25°C, temperaturas bajo 0°C, baja fertilidad, plantas enfermas inmediatamente antes, durante o después de la aplicación puede resultar con síntomas de daños inaceptables para el cultivo. También puede verse reducido el control de malezas bajo estas condiciones. No aplicar en cultivos de trigo desarrollados en suelos arenosos o limosos con contenido de materia orgánica inferior a 2%. Como las condiciones climáticas, de suelo, sanitarias, varietales, época de siembra y aplicación y el estado de desarrollo general del cultivo son variables, puede existir sensibilidad varietal a **VULCANO**® **70% WG**, alterando el desarrollo normal del trigo. Consulte siempre nuestro Departamento Técnico.

PERIODO DE CARENCIA (DÍAS)

Respete carencia de 80 días en trigo.

CULTIVO EN ROTACIÓN

Cultivos en rotación: Entre la aplicación de **VULCANO**® **70% WG** y la siembra de cebada, avena, raps, papas, trébol, garbanzos, maíz, lupino y soya deben transcurrir 9 meses. Para arveja, remolacha, brócoli, repollo, achicoria y zanahoria deben transcurrir 12 meses. Para otros cultivos o situaciones de suelos con pH sobre 7 y menos de 2% de materia orgánica, especialmente en condiciones de precipitaciones durante el cultivo menores a 800 mm, podría haber restricciones adicionales para los cultivos en rotación, por lo que en estos casos, consultar a nuestro Departamento Técnico.

TIEMPO DE REINGRESO

Para las personas, se recomienda reingresar al área tratada a las 12 horas de aplicado el producto. En el caso de animales no corresponde por el tipo de cultivo en el cual se aplica.

®**ALIADO** es marca registrada de Arysta LifeScience Chile S.A.

®**VULCANO** es marca registrada.