

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

**Flucarbazona Sodio** ingrediente activo de **VULCANO® 70% WG**, pertenece al grupo químico de los sulfonilaminocarbonitrizolinonas. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación use botas de goma, guantes de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, protector facial, delantal impermeable. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplique directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lavar con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo. Sólo aplicar por avión después de consultar a nuestro Departamento Técnico para recomendaciones especiales (Condiciones climáticas en la aplicación, tipos de boquillas, inversiones térmicas, deriva, viento).

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Los síntomas de intoxicación pueden ser malestar general, náuseas, vómitos, mareos, diarrea, irritación cutánea, dermatitis, tos, fatiga, debilidad, parálisis.

**PRIMEROS AUXILIOS:** 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 con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte a un Médico. En caso de **inhalação:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consulte a un Médico. En caso de **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. Consulte a un 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. Consulte a un Médico.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. Tratamiento médico de emergencia: Aplicar tratamiento base. **ECOTOXICIDAD:** Debido a sus propiedades toxicológicas y ecotoxicológicas, es de mínimo riesgo para peces, invertebrados, algas, aves y abejas. **VULCANO® 70% WG** ha sido clasificado por la EPA como un producto de riesgo reducido.

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

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL 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.**

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

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

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, 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.

## VULCANO® 70% WG

### Herbicida Granulado Dispersable (WG)

Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3420  
Fecha Vencimiento:

**VULCANO® 70% WG**, es un herbicida sistémico selectivo post-emergente, con actividad foliar y a través del suelo, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en trigo, indicadas en el área de instrucciones de uso.

### Composición

\*Flucarbazona-sodio.....70% p/p (700 gr/kg)  
Coformulantes, c.s.p..... 100 % p/p (1Kg)  
\*4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo-N-(2-trifluorometoxifenilsulfoni)-1H-1,2,4-triazol-1-carboxamidato de sodio

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

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

**Contenido Neto: 6 Kgs. (12 x 500 grs)**

Fabricado por: **Bayer A.G.**, D-51368 Leverkusen, Alemania  
Fabricado por: **Micro Chem Company, LLC**, 258 Airport Square, Adel, GA, 31620, Estados Unidos  
Fabricado por: **Astana - Nan TCO**, Edificio 7A, Sitio Industrial 4, 021500, Stepanogorsk, Región de Akimola, Kazajistán  
Fabricado por: **Arysta LifeScience India Limited (Group Company of UPL)**, 50-A, GDC Estate, Derol-Kaloi, Dist. Panchmahal, Gujarat 389330 India  
Fabricado por: **Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.**, No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.  
Fabricado por: **UPL limited**, Phase-1, SIDCO Industrial Area Sambra, Near Railway Station, Jammu, Jammu and Kashmir, 184121, India.  
Importa y Distribuye: **Arysta LifeScience Chile S.A.**, El Rosal 4610, Huechuraba Santiago, Chile ET3420-V009-CJA06 0S1

### INSTRUCCIONES DE USO.

**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, piñillo, huacacho, 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 gr/ha	Observaciones	
Trigo	100 - 120 (*)	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) (1). No aplicar estas dosis en trigos de siembra alternativa, primaveral y canchal. 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.	
	1ª aplicación 60(*)	2ª aplicación 60(*)	Realizar 2 aplicaciones de <b>VULCANO® 70% WG</b> 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 gr/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 canchal. Para un buen resultado es indispensable consultar con nuestro Departamento Técnico para analizar la situación particular de su predio.
	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 mojado 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 gramínicos con diferentes grupos químicos y/o con modos de acción totalmente diferentes. 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 gramínicos 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 Yodosulfuron n-metilo-sodio, Clodinafop-propargilo + Cloquintocet-metilo y trisulfuron. (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 CARENANCIA (DÍAS):** Respete carencia de 80 días en trigo.  
**Cultivos en rotación:** Entre la aplicación de **VULCANO® 70% WG** y la siembra de cebada, avena, raps, papas, trébol, garbanzos, maíz, lupino y soja 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, podrían 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.



## CUIDADO

