GRANULADO DISPERSABLE

HALLEY 60 WG

HERBICIDA

Composición del producto:

Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración (% p/p)
METSULFURON METIL	60 %

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: sulfonilureas

Grupo de Resistencia:	Grupo WSAA	2	HERBICIDA

Producto NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE.

Clasificación Toxicológica Aguda: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/OMS, 2019). Antídotos: no tiene antídoto. **Primeros Auxilios:** En caso de **ingestión**, enjuague la boca. En caso de **contacto con los ojos**, lave dejando correr abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de **contacto con la piel**, quitar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. En caso de **inhalación**, retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado. **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE. Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. **Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** usar guantes de nitrilo. Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mameluco. Usar botas por dentro del mameluco. Usar careta antiparras y máscara de tipo multigas con filtros para polvos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia. **Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices: A) Medidas Generales:** No producir deriva. No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagues naturales. En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600. La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos. **B) Peligrosidad del Ingrediente Activo METSULFURON METIL: TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. C) Destino Ambiental** METSULFURON METIL: alta solubilidad en agua e hidrofílico. En suelo: no persistente, muy móvil y muy lixiviable. Tiene potencial de contaminar aguas superficiales y subterráneas. Estable a hidrólisis y fotólisis. Baja reactividad a luz y procesos oxidativos. Puede tener transporte aéreo a larga distancia. **Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RIGIDOS (Bidones, botellas, metálicos) realice el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido del lavado en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal y separe las tapas. En el caso de los ENVASES FLEXIBLES (bolsas y paquetes de fitosanitarios) se entregan sin lavar y por separado. Trasladar los envases al centro de recepción del comercio que se los vendió o al centro de acopio "CAMPOLIMPIO" más cercano (www.campolimpio.org.uy) cumpliendo con los establecido en el decreto del MA número 152/013. **Productos vencidos y/o obsoletos:** Para los productos próximos a vencer, se deberá contactar directamente con el registrante de forma de analizar su revalida (Resolución MGAP 120/2016). En caso de poseer productos obsoletos contactarse directamente con el Plan de Gestión CAMPOLIMPIO al 092 146145 o al info@campolimpio.org.uy Recuerde llevar un correcto control de stock priorizando el uso de los productos próximos a vencer. **Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica"

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722.
CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.
PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.



Fecha de elaboración:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 100 g.

Lote:

Producto autorizado
por el M.G.A.P. Nº 4150

Cia. Cibeles S.A.

cibeles

Oficina: 12 de Diciembre 767 - Montevideo - Uruguay
Tel.: 2209 1001 - Fax: Int. 130 - Email: cibeles@cibeles.com.uy
PLANTA: Ruta 74 km. 26 - J. Suárez
www.cibeles.com.uy

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
(Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO - USO AGRICOLA

Fabricante/formulador:
HENAN JINPENG CHEMICALS CO., LTD. - CHINA



RHALPR100GUYV0

Impreso por Ornella Sabatini(Asistente de registro) - 27/10/2026 - 11:16

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción: HALLEY 60 WG es un herbicida sistémico, de uso pre y post emergente para el control de malezas de hoja ancha en cultivos de trigo, cebada y arroz. Su modo de acción es inhibir la enzima Acetolacto Sintetasa (ALS) que cataliza la síntesis de aminoácidos de cadena ramificada como valina, leucina e isoleucina. Provoca una sintomatología de amarillamiento, interrupción del crecimiento en 3 - 5 días post-aplicación, necrosis de tejidos terminales y muerte completa de hojas, tallos y raíz en 2 - 3 semanas. HALLEY 60 WG cuando llega al suelo mantiene su efecto residual herbicida por varias semanas dependiendo del tipo de suelo y dosis aplicada. **Instrucciones de uso:**

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis (g/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
ARROZ *(Oryza sativa L.)*	Lengua de vaca	*Rumex crispus*	5 – 7
	Enredadera anual	*Polygonum convolvulus*	En mezcla: 4 – 5
	Yuyo colorado	*Amaranthus quitensis*	
TRIGO *(Triticum aestivum L.)*	Calabacilla	*Silene gallica*	5 – 6
	Capiquí	*Stellaria media*	
CEBADA *(Hordeum vulgare L.)*	Cardo de Castilla	*Cynara cardunculus*	
	Cardo negro	*Cirsium vulgare*	
CAÑA DE AZÚCAR *(Saccharum officinarum L.)*	Biznaguilla	*Ammi majus*	En mezcla: 6 – 7
	Gambarrusa	*Alternanthera philoxeroides*	
	Manzanilla	*Anthemis cotula*	
	Mastuerzo	*Coronopus didymus*	
	Margarita de Piria	*Coleostephus myconis*	
BARBECHO	Mostacilla	*Rapistrum rugosum*	6 – 8
	Nabo silvestre	*Brassica campestris*	
	Rábano	*Raphanus raphanistrum*	
	Biznaga	*Ammi visnaga*	
TOCONES DE EUCALYPTUS			40 – 60 g/100 L con gasto de 50 a 150 mL de caldo por cepa

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS: Atención: En el país se han confirmado poblaciones de yuyo colorado (Amaranthus spp.), yerba carnicera (Conyza spp.) y de especies dentro de la familia de las brassicas (Brassicaceae) resistentes a metsulfuron. Consulte a su técnico asesor sobre medidas de manejo para poblaciones resistentes a este herbicida. Para aumentar la eficiencia, principalmente si las malezas ya están emergidas, se recomienda el agregado de un surfactante no iónico como BB5 a una dosis mínima de 50 mL/100L agua. **Momento(s) de aplicación: Arroz:** Aplicar luego de que el 70% de plantas del cultivo estén emergidas y hasta no más de 30 días post- emergencia. Las malezas deben estar en estado de plántulas y hasta no más de 30 cm de altura. **Trigo, cebada y caña de azúcar solo:** Aplicar en post emergencia del cultivo y de la maleza. Cultivos desde Z 13 a Z 21. **En mezcla**: Desde Z 21 a Z 30. En mezcla utilizar dosis de 5 g/ha + 100 - 120 mL/ha de Dombell 48 SL. **Barbecho:** aplicar en pre siembra de trigo y post emergencia de las malezas. Utilizar en mezcla con Dombell 48 SL o Rango 480. **Eucaliptus:** aplicar en simultaneo a la cosecha sobre tocones. No aplicar con temperaturas menor a 10ºC, usar en suelos calcáreos o de pH > 7,5. **Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde:** Una sola aplicación por ciclo de cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación: Calidad de agua:** Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm $CaCO_3$), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. **Modo de preparación:** pre diluir el producto. Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos a ir agregando de a uno, no se mezclen a altas concentraciones. Se prende el revolvedor y se comienza con el proceso de carga de los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. **Tecnología de aplicación:** Aplicar con equipos terrestres o aéreos. El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares. **Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios. Resol. s/n de 14/5/2004. Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajeras), a una distancia inferior de 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Resol. Nº 188 DE 25/3/2011. Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del límite del predio de centros educativos. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 300 metros del límite del predio de centros educativos. Resol. Nº129 de 27/2/2008. Prohibir la aplicación aérea de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia Inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). Prohibir la aplicación terrestre de productos fitosanitarios con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales. Prohibir el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermediarios. Compatibilidad y fitotoxicidad:** no mezclar con insecticidas organofosforados, ni con fungicidas a base de Tebuconazol formulados como concentrados emulsionables. El producto puede disminuir su solubilidad en medios ácidos.por lo que se sugiere no mezclarlo con productos fitosanitarios y/o herbicidas de reacción ácida. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable. Constante de disociación del ingrediente activo clorsulfuron: ácido débil pKa: 3,4. Constante de disociación del ingrediente activo metsulfuron metil: ácido débil pKa: 3,75Tiempos de espera: Trigo 30 días y Cebada 14 días. Para pastoreo o corte de forraje 15 días. Restricciones en la rotación de cultivos: En barbechos químicos previos se recomienda un período de degradación para Soja de 30 – 40 días; Maíz 40 – 50 días; Girasol 90 – 120 díasTiempo de reingreso al cultivo: No ingresar al área tratada dejando transcurrir como mínimo 24 horas.Otras informaciones necesarias respecto al uso: Tener en cuenta que Halley 60 wg es un herbicida residual y que la repetición aumenta los residuos remanentes en el suelo, lo cual puede ser contraproducente si se piensan instalar cultivos sensibles posteriormente. Lavado de equipo post-aplicación: En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se direccione a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo. **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

Impreso por Ornella Sabatini(Asistente de registro) - 27/10/2026 - 11:16

RHALPR100GUYV0

cibeles