



# KAISER FULL II

Concentrado soluble

COMPOSICIÓN	
Glifosato (sal potásica de la N-fosfonometil glicina) .....	66,2 g*
Inertes y coadyuvantes, c.s.p. ....	100 cc

\*Equivalente ácido glifosato 54% p/v

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO  
Inscrito ante el SENASA con el N° 39.164

N° de lote:

CONT. NETO: **20L**

Fecha de Vto:

**AVISO LEGAL:** Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta. **HELM** ® es una marca registrada de **HELM AG. © 2017 HELM Argentina S.R.L.** Todos los derechos reservados.

Origen: Argentina  
NO INFLAMABLE



**HELM Argentina S.R.L.**  
Valentin Virasoro N° 2669 - Piso 1° of.  
B B1643HD - Beccar - Buenos Aires  
Argentina  
Teléfono: +54 11 4719 7377  
Fax: +54 11 4719 7377  
E-mail: info@helmargentina.com  
Website: helmargentina.com

00076AR\_01

## CUIDADO



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Los síntomas de peligro incluyen malestar gastrointestinal, irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. En caso de ingestión de grandes cantidades de producto, puede resultar en hipotensión y edema pulmonar.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:** • **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires- TEL: 0350-333-0190 / 011-4654-6848 / 011-4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/8696 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CENTRO TOXICOLOGICO PERMANENTE – T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 – Rosario, Sta Fe – Tel: 02411-4480077 / 4242727- 0 800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “Jose de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires- TEL: (011) 5950-8904/8905 - Tel: (011) 5950-8903/8405 (niños) 400 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / 011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL: 0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **HOSPITAL DE NIÑOS:** Tel: 0351) 458-6400 - Córdoba

**GENERALIDADES KAISER FULL II** es un herbicida no selectivo para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, que se encuentren alejadas de viviendas y centros poblados. De acción sistémica, es absorbido por hojas y tallos verdes y trasladado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas. Los efectos son lentos, sobre todo en las especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación, comienza el amarillamiento y marchitamiento de hojas y tallos que culminan con la muerte total de las malezas. Clasificación Imodo o sitio de acción: G (HRAC) o 9 (VSSA): 9 – Inhibición de EPSP sintasa

**INSTRUCCIONES PARA EL USO: PREPARACIÓN: KAISER FULL II** se presenta formulado como concentrado soluble, debiendo mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. En su formulación se incluye un surfactante, de modo que no es necesario agregar tensioactivos. Únicamente se recomienda el uso de un surfactante no iónico cuando el producto se aplique con aguas duras o salobres. Las aplicaciones pueden realizarse con equipos pulverizadores de mochila, terrestres convencionales o de gota controlada y por avión. También pueden hacerse aplicaciones selectivas con equipos de soga y de rodillo.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:** Para aplicaciones con equipos de mochila debe prepararse una solución de 0,9 a 1,8 litros de **KAISER FULL II** en 99-98 litros de agua limpia (solución al 1 a 2 %), mojado uniformemente el follaje, sin que el producto llegue a gotear.

-Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia, a razón de 60 -100 l/agua. Se recomienda lograr una cobertura de 20 a 30 gotas por cm<sup>2</sup> de superficie foliar de las malezas. Las pastillas recomendadas son las de abranto plano (N° 80-82, 80-82, 10-02, 10-02), trabajando a una presión entre 25 y 40 bares por pulgada cuadrada. Para preparar la solución de aspersión debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarse la dosis recomendada de **KAISER FULL II** y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad de **KAISER FULL II** es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora. -Cuando se usen equipos de gota controlada (CDA) se debe preparar una solución al 10% 1 litro de **KAISER FULL II** más 9 litros de agua limpia. En aplicaciones aéreas se deben aplicar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea **KAISER FULL II** al igual observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura de vuelo, tamaño de gotas, orientación de los picos y condiciones meteorológicas. Con estos volúmenes de agua no mezclar con formulaciones a base de la sal amina del ácido 2,4D.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

**Aplicaciones post-emergentes en soja y maíces resistentes a Glifosato**  
En soja resistente a Glifosato, se recomienda realizar una aplicación de **KAISER FULL II** entre los 30-45 días después de la emergencia del cultivo, cuando las malezas tienen entre 2-4 hojas. Debido a que no es residual puede ser necesaria una segunda aplicación. En maíces resistentes a glifosato, **KAISER FULL II**, se recomienda cuando las malezas anuales (gramíneas y latifoliadas) alcanzan un máximo de 15 cm de altura o diámetro, antes de que comience la competencia que puede afectar el rendimiento y estado del maíz 4 hojas (V4). Las aplicaciones no deben realizarse después de que el cultivo alcanzó el estado de 8 hojas, ya que podrían producirse daños en el cultivo.

**Aplicaciones en cultivos perennes**  
-Las aplicaciones en viñedos, yerba mate, té, cítricos o frutales deben realizarse a las dosis requeridas para controlar las malezas presentes. En todos los casos debe evitarse que la pulverización alcance hojas, frutos o tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de tres años, o bien protegiendo a las de menos de tres años. En caso de azoar se puede usar un quante summo embudo en una solución de **KAISER FULL II** al 25%, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

**Aplicaciones en Pre-cosecha de Trigo**  
- **KAISER FULL II** puede ser aplicado antes de la cosecha de trigo para controlar altas infestaciones de sorgo de Alepo en lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, en siembra convencional o directa. Pueden usarse equipos terrestres o avión, siguiendo las instrucciones detalladas en “Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación”. -Se recomienda la aplicación de 1,7-2,0 l/ha, cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor al 30% y las malezas presentes (por ejemplo, sorgo de Alepo) estén creciendo activamente y tengan una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones **KAISER FULL II** no alterará el peso de mil granos, ni el poder germinativo de la semilla de trigo, tampoco se afectará la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para consumo humano y/o animal.

**Aplicaciones de Pre-siembra en Soja, Maíz y Girasol**  
1) **Siembra convencional:** esta técnica es recomendable para lotes con altas infestaciones de Sorgo de alepo, antes de destinarlo a soja de primera, girasol, maíz y otros cultivos, logrando que crezcan libres de malezas. Es conveniente arar durante el invierno y trabajar con raspa de doble acción al comienzo de la primavera con el objeto de trozar rizomas y uniformar su brotación. Dado que el efecto de alepo hasta 30-40 cm de altura y luego aplicar como mínimo 1,7 l/ha de **KAISER FULL II**. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse de 9 a 7 días después de la aplicación.  
2) **Siembra directa:** el uso de **KAISER FULL II** es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de proceder a la siembra. Antes de aplicar el herbicida se recomienda esperar COMO MÍNIMO 2 a 3 días después de la cosecha del cultivo anterior para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar una dosis dentro del rango 1,3-1,1 l/ha de **KAISER FULL II** según el objetivo principal de controlar malezas anuales o perennes, su grado de desarrollo y las condiciones ambientales que se registren. Dosis de hasta 4 l/ha pueden requerirse en casos excepcionales de malezas muy tolerantes, de excesivo desarrollo o por condiciones ambientales (especialmente escasa humedad edáfica y/o ambiental) adversas.

**Malezas que controla (aplicaciones no selectivas)**  
**KAISER FULL II** controla un gran número de especies, de las cuales se citan las principales:  
**Anuales:** las malezas anuales son más susceptibles a KAISER FULL II cuando tienen menos de 15 cm. de altura, usando una dosis entre 1,6 y 2,5 litros por hectárea para gramíneas y de 1,6 a 2,9 litros por hectárea para latifolias.

ESPECIES ANUALES			
ESPECIES GRAMINEAS		ESPECIES LATIFOLIADAS	
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Capón – Pasto cañada	<i>Echinochloa colorem</i>	Yuyo colorado / Ataco	<i>Amaranthus spp</i>
Capón	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Quinoa	<i>Chenopodium spp</i>
Cebadilla criolla	<i>Bromus catharticus</i>	Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>
Cola de zorro	<i>Setaria spp</i>	Cien nudos / Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>
Pasto de cuaremas	<i>Digitaria spp</i>	Chamico	<i>Datura ferox</i>
		Amor seco / Saetilla	<i>Bidens pilosa</i>

Perennes: dosis de 1,7 a 4 litro/ha, según la especie a controlar.

ESPECIES PERENNES		
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS
Sorgo de alepo / cañota	<i>(Sorghum halepense)</i>	1,7 – 3.1 l/ha
Gramón / Gramilla /Chemica	<i>(Cynodon dactylon)</i>	2,9 – 4 l/ha
Cebollín / Ciperó / Jincea	<i>(Cyperus rotundus)</i>	2,9 – 4 l/ha
Ciperó / Junquillo	<i>(Cyperus sculentus)</i>	2,9 – 4 l/ha
Camalote / Pasto guinea	<i>(Panicum maximum)</i>	2,9 – 4 l/ha
Yuyo sapa / Sunchillo	<i>(Wedelia glauca)</i>	2,9 – 4 l/ha

Dosis recomendada para sorgo de Alepo no resistente a Glifosato. Ante la probable aparición de biotipos resistentes se recomienda consultar al asesor técnico de cultivos sobre la combinación de productos y métodos de manejo cultural más recomendables.

#### IMPORTANTE:

-Después de una aplicación con **KAISER FULL II** y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar 3 días en el caso de especies anuales y 4 a 5 en el de perennes para asegurar la completa translocación del **KAISER FULL II** a todos los órganos vegetativos de las plantas.  
-Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre malezas en activo crecimiento que no sufran efectos de sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso a su normal desarrollo.  
-Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra.  
-Utilizar agua limpia, sin materia orgánica o minerales en suspensión.  
-No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado.

#### RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia.  
**KAISER FULL II** se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Por lo tanto, al no dejar residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación. Su baja volatilidad reduce el peligro de dañar plantaciones y sembrados vecinos. Puede aplicarse también en cultivos implantados, siempre que sean protegidos, evitando el contacto del pulverizado con las partes verdes de las plantas útiles. **KAISER FULL II** no tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes de semilla se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos.  
Tiempo de reintegro al área: 24 horas  
En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar los períodos de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia.

#### COMPATIBILIDAD

**KAISER FULL II** puede ser compatible con herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como concentrados solubles y/o concentrados emulsionables. Sin embargo, siempre es recomendable realizar una prueba de compatibilidad previa preparación en el tanque de la pulverizadora. Se ha observado un retraso en la actividad de **KAISER FULL II** en combinación con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables. Antes de utilizar estas combinaciones consulte previamente a un ingeniero agrónomo. Para combinar con herbicidas formulados en base a la amina del ácido 2,4D se recomienda utilizar por lo menos 60 lt. de Agua/ha, en dosis superiores a 1,6 litro de glifosato y/o 0,8 l/ha de sal amina del ácido 2,4D se recomienda subir el volumen de agua. En esta combinación no se recomienda el uso de coadyuvante en base a sulfato de amonio, el agregado de más productos al caldo, ni uso en las diluciones utilizadas en la aplicación aérea. A modo orientativo, si va a utilizar en combinación con otros productos agregar después de gránulos dispersables, polvos mojables, suspensiones acuosas concentradas y de los concentrados emulsionables, tenga en cuenta que siempre es conveniente realizar una prueba de compatibilidad.

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO



## CUIDADO

**PRECAUCIONES:**  
• MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.  
• NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.  
• INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.  
• EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.  
• EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.  
• PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**MEDIAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Debe tenerse especial cuidado que la pulverización no cargue, ni sea llevada por el viento sobre cultivos y plantas susceptibles tales como algodón, tabaco, girasol, árboles frutales, hortalizas, árboles y arbustos ornamentales. Evitarse la contaminación del agua de riego o de uso doméstico. Debe procederse a un propio lavado de máquinas pulverizadoras inmediatamente después de usarlas con **KAISER FULL II** y antes de emplearlas para la aplicación de insecticidas o funguicidas. Se recomienda durante la preparación y aplicación usar ropa y elementos de protección adecuados para el uso seguro de productos fitosanitarios. Durante la preparación y aplicación evitar el contacto con los ojos (usar anteojos de protección), la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. Lavarse bien con abundante agua y jabón después de manipular el producto. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

#### RIESGOS AMBIENTALES:

**ABEJAS:** Producto virtualmente no tóxico. Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

**AVES:** Producto prácticamente no tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormitorios, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

**PECES:** Producto ligeramente tóxico. No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de goma. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir enérgicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta

operación tres (3) veces. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc), hacerlo en lugares alejados de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Una vez triple lavados y perforados, deberán ser trasladados por transporte habilitado a centros autorizados para su disposición final, respetando la legislación local vigente (servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final). No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

**ALMACENAMIENTO:** Los plaguicidas almacenados no son indefinidamente estables. Se aconseja el almacenamiento de los envases originales en un lugar seco, fresco, al abrigo de la luz directa o de fuentes de calor, humedad, etc., en lugares que mantengan la temperatura entre 0 y 30 °C. No almacenar las soluciones de **KAISER FULL II** en recipientes de hierro galvanizado o acero común. Utilizar tanques de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico. NO APILAR O ESTIBAR MAS DE TRES ENVASES.

**DERRAMES:** Aísle y absorba el producto con arena o tierra, colocar el material de desecho en tambores y proceder de acuerdo con la normativa vigente de en cada localidad.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Causa irritación. De producirse irritación en la piel por un contacto prolongado del producto, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Evitar el contacto con los ojos, si esto ocurre, lavarlos con abundante agua limpia y acudir al médico.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO. CLASE IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CUIDADO)**  
**CATEGORÍA INHALATORIA III: (CUIDADO)**  
**IRRITACIÓN DERMAL: LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO)** **CATEGORÍA IV: Evitar el contacto con la piel y la ropa**  
**NO SENSIBILIZANTE DERMAL**  
**IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO)**  
**CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos**  
**Grupo Químico: fosfometilglicina**