

**CUERPO CENTRAL**

HERBICIDA  
GRUPO G

# TOTAL SUPER EVOLUTION

CONCENTRADO SOLUBLE

Composición:

Glifosato (sal potásica de la N-fosfometil glicina): .....	62 g*
Inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 ml

\*equivalente ácido en N-fosfometil glicina: 50,6 % p/v

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

**Inscrito en SENASA Nro.: 38.839**

Lote Nro.: Ver envase

Contenido Neto: 20 Litros

Fecha de Vencimiento: Ver envase

Origen: Argentina

**NO INFLAMABLE**

**FMC QUÍMICA S.A.**

Felipe Aldecoa 1277 -Avellaneda-

Buenos Aires-Argentina.

Tel.: (011)-4228-7047

[www.fmcargentina.com.ar](http://www.fmcargentina.com.ar)

**IMPORTANTE:** En caso de duda, consultar a un técnico especializado. FMC QUÍMICA S.A. ofrece el herbicida TOTAL SUPER EVOLUTION elaborado cuidadosamente según rigurosas normas de calidad. Siendo su aplicación efectuada sin intervención de la Empresa, en condiciones y con medios variables. FMC QUÍMICA S.A. no asume ninguna responsabilidad por el uso y empleo del producto distinto de lo indicado en esta etiqueta.

## CUIDADO



## **CUERPO IZQUIERDO**

### **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **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.**

### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

Durante la preparación y aplicación utilice indumentaria protectora adecuada (antiparra, guantes, botas, pantalón y camisa de mangas largas) y evite el contacto con los ojos, piel y boca. No pulverizar en días ventosos. Luego de la aplicación proceder a un prolijo lavado de la máquina pulverizadora y posteriormente higienizarse adecuadamente y cambiarse la ropa lavándola separada de la de uso diario. No fumar, no beber y no comer en el área de trabajo.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA LAS ABEJAS:** Avisar a los apicultores cercanos previo a la aplicación. No aplicar sobre colmenares en actividad. Pulverizar a primera hora de la mañana o a la noche.

**PRODUCTO PRACTIVAMENTE NO TOXICO PARA AVES Y FAUNA SILVESTRE.**

**PRODUCTO MODERADAMENTE TOXICO PARA PECES:** No contaminar fuentes o cursos de aguas. No asperjar sobre espejos de agua. **TOTAL SUPER EVOLUTION** no presenta riesgo para el medio ambiente, se inactiva en contacto con el suelo, quedando fuertemente retenido, lo que hace improbable la contaminación de napas freáticas o cursos de agua. Los microorganismos del suelo lo descomponen en elementos naturales, sin dejar residuos tóxicos

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Preparar la cantidad justa de producto a utilizar sobre la superficie, a fin de evitar caldos remanentes. En caso de quedar remanente de caldo de aplicación, deberá aplicarse en zonas del lote con mayor profusión de malezas. No arrojar caldos remanentes en cursos de agua.

### **TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS**

Triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego de efectuar el triple lavado, inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

**ALMACENAMIENTO:**

Almacenar siempre en su envase original. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugares secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

**DERRAMES:**

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra ó arena para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente. Deberán ser eliminados por empresas especializadas.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de salpicaduras en los ojos** enjuagarlos durante 15 minutos con agua limpia manteniendo los párpados abiertos. **En caso de contacto con la piel** quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. **En caso de ingestión** no inducir al vómito, suministrar suspensión de carbón activado y luego purgante salino (30 g de sulfato de sodio). Nunca suministrar nada por boca, ni inducir al vómito a una persona inconsciente. **Si es inhalado** alejar al paciente del lugar de exposición, y si es necesario efectuar respiración artificial. En todos los casos procurar asistencia médica.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**Producto que normalmente no ofrece peligro. CLASE IV. CUIDADO.**

**CATEGORIA INHALATORIA II. (NO CIVO).**

**No irritante dermal (CUIDADO) CATEGORÍA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.**

**Moderado irritante ocular, (CUIDADO) CATEGORIA III.** Causa irritación moderada a los ojos. Utilizar antiparras durante su manipulación. Producto no sensibilizante dermal. No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** **Oral:** Irritación de la boca, náuseas, vómitos, diarreas, irritación gastrointestinal. **Dermal:** irritación de la piel, enrojecimiento. **Ocular:** irritación de las conjuntivas, enrojecimiento. **Inhalatoria:** Irritación de las vías respiratorias.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No presenta.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezclas con otros productos.

**CONSULTAS POR INTOXICACIONES:**

**C.A.B.A:** Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, **Centro Toxicológico del Htal. de Clínicas J. de San Martín** - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806, **BUENOS AIRES:** Haedo, **Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas** Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). **CORDOBA:** **Hospital de Niños:** Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303. **ROSARIO:** **Hospital de Niños de Rosario** Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. **T.A.S. CASAFE** (0341) 448-0077 ó 424-2727. **MENDOZA:** **Hospital Central** Tel.: (0261) 423-4913.

## **CUERPO DERECHO**

TOTAL SUPER EVOLUTION es un herbicida sistémico, a base de glifosato potásico. No selectivo y de amplio espectro, usado para el control post-emergente de gramíneas anuales, perennes y malezas de hoja ancha; en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, que se encuentren alejados de viviendas y centros poblados, que se indican en este marbete. Es una buena herramienta para utilizar en labranza cero, laboreo reducido y siembra directa por su amplio espectro de control de maleza.

Actúa interfiriendo en el proceso de síntesis de aminoácidos aromáticos de las plantas. Es absorbido por hojas, tallos verdes y translocado hacia las raíces y órganos subterráneos, ocasionando la muerte total en las malezas emergidas. Los efectos son lentos, sobre todo en las especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación comienza la clorosis y marchitamiento de hojas y tallos que culminan con la muerte las malezas. TOTAL SUPER EVOLUTION se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Por lo tanto, al no dejar residuos se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:** Verter la cantidad de TOTAL SUPER EVOLUTION según dosis indicada al tanque de la pulverizadora previamente lleno con agua limpia hasta la mitad, luego completar con el agua restante. Por la alta solubilidad del producto, es suficiente la agitación provista por el movimiento de la pulverizadora al desplazarse y el retorno del líquido al tanque. Utilizar agua limpia, libre de materia orgánica u otras partículas en suspensión, ya que inactivarían el producto. En condiciones normales no es necesario el uso de coadyuvantes.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** Se recomienda aplicar de 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup> de follaje.

#### **Aplicaciones en cobertura total:**

**Equipos de mochila:** Preparar una solución de 1 a 2 litros de TOTAL SUPER EVOLUTION en 100 litros de agua limpia (1-2 %), mojando uniformemente el follaje sin que el producto llegue a gotear. Si se emplea placa de bajo volumen (TK50) debe aumentarse la concentración a 5-10%.

**Equipos terrestres:** Utilizar según dosis recomendada, diluída en agua limpia, a razón de 80-120 litros por ha. Se recomienda pastillas de abanico plano (Nº: 80.03, 80.02, 110.02, 110.03) y presión de trabajo entre 25 y 40 libras por pulgada cuadrada.

**Equipos de gota controlada (CDA):** Preparar una solución al 10 % (1 litro de TOTAL SUPER EVOLUTION más 9 litros de agua limpia).

#### **Aplicaciones aéreas:**

Utilizar volúmenes entre 20 y 40 litros por hectárea (dosis de TOTAL SUPER EVOLUTION + agua) observando las precauciones en cuanto a horario y altura de vuelo, tamaño de gotas, orientación de los picos y condiciones meteorológicas, etc.

#### **Aplicaciones selectivas:**

**Cultivos anuales:** TOTAL SUPER EVOLUTION puede aplicarse con diferentes técnicas según el cultivo y el nivel de infestación. Para infestaciones medias a bajas de Sorgo de alepo es recomendable el uso de equipos a sogas o rodillos.

Para que pueda usarse esta técnica las malezas deben superar en 15-20 cm la altura del cultivo (soja, maní, algodón y pasturas). Se utilizan soluciones del producto al 5-10% para equipos a rodillo y del 33% para sogas.

Para infestaciones de Sorgo de alepo medias a altas, TOTAL SUPER EVOLUTION puede ser aplicado en dos formas alternativas para lograr un control efectivo y duradero de la maleza.

1) En aquellos lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, es posible realizar aplicaciones en precosecha de trigo, cuando la maleza supere o iguale la altura del cultivo.

El grano de trigo debe tener 30% o menos de humedad al realizar la aplicación de TOTAL SUPER EVOLUTION a razón de 2.5 l/ha. En estas condiciones TOTAL SUPER EVOLUTION no alterará el peso de mil granos, ni el poder germinativo de la semilla de trigo, tampoco será afectada la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para consumo humano y/o animal.

2) En aquellos lotes donde se sembrará soja, girasol, maíz y otros cultivos se recomienda la aplicación de TOTAL SUPER EVOLUTION antes de la siembra del cultivo.

Para obtener los mejores resultados es conveniente arar durante el invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera con el objeto de trozar rizomas y uniformar su brotación. Deberá dejarse crecer el Sorgo de alepo hasta 30-50 cm. de altura y luego aplicar 2.5 l/ha de TOTAL SUPER EVOLUTION. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse transcurridos de 4 a 5 días después de la aplicación y siendo los síntomas del herbicida evidentes (amarilleo y marchitamiento). El Sorgo de alepo de semilla deberá controlarse con herbicida de pre-siembra o pre-emergentes específicos.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Regular la altura del aplicador para lograr buen contacto con la maleza, sin tocar el cultivo. Reducir la velocidad cuando aumenta la densidad de malezas.

Importante:

- Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre malezas en activo crecimiento, que no sufran efectos de sequía, enfermedades u otro factor adverso para su desarrollo.

- Las dosis mayores deberán aplicarse a malezas muy desarrolladas.

- Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierras o dañadas.

- No utilizar el producto cuando se preveen lluvias durante las 6 horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado.

- Después de una aplicación con TOTAL SUPER EVOLUTION 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 TOTAL SUPER EVOLUTION a todos los órganos vegetativos de las plantas.

**Aplicaciones en cultivos perennes:** (vid, yerba mate, té, cítricos, frutales). Realizar las aplicaciones sobre estos cultivos según las dosis requeridas para controlar la maleza presente.

Evitar que la pulverización alcance hojas, frutos y tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de 3 años o bien protegiendo a las de menos de 3 años.

El mojado ocasional de zonas leñosas con TOTAL SUPER EVOLUTION no ocasionará daños a la planta, debido a que no permiten la absorción del producto.

MALEZAS QUE CONTROLA	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
<b>Anuales – gramíneas:</b> Capin – Pasto cañada ( <i>Echinochloa colonum</i> ), Capín ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Cebadilla Criolla ( <i>Bromus unioloides</i> ), Pasto Cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Cola de Zorro ( <i>Setaria sp.</i> )	1,4 a 2,0	Los mejores resultados se obtienen cuando las malezas están en activo crecimiento.  Las malezas anuales son más susceptibles cuando tienen menos de 15 cm de altura
<b>Anuales latifoliadas:</b> Enredadera Anual ( <i>Phygonum convolvulus</i> ), Amor Seco ( <i>Bidens sp.</i> ),		

Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium sp</i> ), Yuyo Colorado o Ataco ( <i>Amaranthus sp</i> ), Sanguinaria o Cien Nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ).	1,7 a 2,7	
<b>Perennes:</b> Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,7 a 2,7	
Clavel Amarillo o Yuyo Sapo ( <i>Wedelia glauca</i> )(1), Chepica, Pasto Bermuda o Gramón ( <i>Cynodon dactylon</i> ), Pasto de Guinea ( <i>Panicum maximum</i> ), Cipero o Cebollín ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Cipero / Junquillo ( <i>Cyperus sculentus</i> )	4,0	A comienzos de floración, cuando las malezas estén en activo crecimiento y no se encuentren en condiciones de estrés.

#### RESTRICCIONES DE USO:

**Tiempo de carencia:** no corresponde, presenta uso posicionado. TOTAL SUPER EVOLUTION se inactiva rápidamente en contacto con el suelo, razón por la cual no deja residuos y permite la siembra o plantación inmediatamente después de su aplicación. Su baja volatilidad reduce los daños que pudieran ocasionarse en plantaciones y cultivos vecinos. En cultivos implantados evitar el contacto del pulverizado con las partes verdes. Para el control de malezas provenientes de semillas se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No ingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación o se haya secado el producto, a menos que se vista ropa de protección.

#### COMPATIBILIDAD:

TOTAL SUPER EVOLUTION es compatible con los herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como líquidos solubles o concentrados emulsionables. Se ha observado un retardo en la actividad de TOTAL SUPER EVOLUTION en mezclas con herbicidas formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables.

Los productos compatibles antes de ser utilizados junto con el producto de la referencia deben estar autorizados para ese uso particular.

En caso de utilizar estas mezclas consultar previamente con un técnico.

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO