

Herbicida

GRUPO 9

**TOUCHDOWN® MAX**

Gránulos solubles (SG)

**Composición:**

<b>Glifosato:</b> Sal amónica de la N-(fosfonometil) glicina (*) .....	75,7 g
coadyuvantes y solvente....c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

(\*) Equivalente glifosato ácido 68.8 %

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N° 41.671

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: China

Contenido Neto:

No inflamable.

Los nombres de productos que contengan ®, el MARCO ALIANZA, la marca Syngenta y el ÍCONO PROPÓSITO son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

**SYNGENTA AGRO S.A.**

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

**Centro de Agrosoluciones Syngenta**

0 800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

## RECOMENDACIONES DE USO

### GENERALIDADES

**TOUCHDOWN® MAX** es un herbicida sistémico, no selectivo y no residual, de amplio espectro, usado para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos y vías férreas, que se encuentran alejados de viviendas y centros poblados. Interfiere el proceso de síntesis de aminoácidos aromáticos de las plantas. Es absorbido por hojas y tallos verdes y translocado hacia las raíces y órganos 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 la clorosis y marchitamiento de hojas y tallos que culminan con la muerte de las malezas. **TOUCHDOWN® MAX** se inactiva rápidamente en el suelo. No deja residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO

**TOUCHDOWN® MAX** se presenta formulado como gránulos solubles, debiendo mezclarse con agua limpia, libre de materia orgánica u otras partículas en suspensión, ya que inactivarían el producto. 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 sogas y de rodillos.

### PREPARACION

Llene la pulverizadora con agua limpia, hasta la mitad. Agregue **TOUCHDOWN® MAX** lentamente. Viértalo de a poco directamente en el tanque de la pulverizadora con el retorno funcionando. Termine de llenar el tanque y estará listo para utilizar. **TOUCHDOWN® MAX** puede ser aplicado en cualquier momento del desarrollo del cultivo de sojas resistentes a glifosato.

### EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN

#### Aplicaciones de cobertura total:

Equipos terrestres: utilizar según dosis recomendadas, diluida en agua limpia, a razón de 80-120 l/ha. Se recomiendan pastillas de abanico plano (N: 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 kg de **TOUCHDOWN® MAX** más 9 litros de agua limpia).

Aplicaciones aéreas: utilizar volúmenes entre 15 y 30 l/ha (dosis de **TOUCHDOWN® MAX** más agua), observando las precauciones en cuanto horario y altura de vuelo, tamaño de gotas, orientación de los picos y condiciones meteorológicas, etc.

Aplicaciones selectivas: Cultivos anuales: **TOUCHDOWN® MAX** 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 rodillo. 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 de **TOUCHDOWN® MAX** al 5-10% para equipos a rodillos y del 33% para sogas. Para infestaciones de sorgo de Alepo

medias a altas, **TOUCHDOWN® MAX** 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 pre cosecha de trigo cuando la maleza supere o iguale la altura del cultivo. El grano debe tener 30% o menos de humedad al realizar la aplicación de **TOUCHDOWN® MAX** a razón de 1,2 kg/ha. En estas condiciones **TOUCHDOWN® MAX** no altera 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 el consumo humano y/o animal. 2) En aquellos lotes donde se sembrará soja, girasol, maíz y otros cultivos se recomienda la aplicación de **TOUCHDOWN® MAX** 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 1,2 kg/ha de Pilarsato 75.7 SG. 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.

## LAVADO DE EQUIPOS

Después de cada uso de **TOUCHDOWN® MAX**, lavar prolijamente los equipos con agua y humectante no iónico a razón de 60 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos. De ser posible, utilizar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

## RECOMENDACIONES

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 realice sobre malezas en activo crecimiento, que no sufran efectos de sequía, enfermedades u otro factor adverso para su desarrollo. Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierras o dañadas. No utilizar el producto cuando se prevén lluvias durante las 6 horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado. Después de una aplicación y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar 3 días en el caso de especies anuales y 4 a 5 días en el de perennes para asegurar la completa translocación del Pilarsato a todos los órganos vegetativos de las plantas.

## RECOMENDACIONES DE USO

**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

**TOUCHDOWN® MAX** no ocasionará daños a la planta, debido a que no permiten la absorción del producto.

Malezas que controla:

Cultivos	Malezas	Dosis (kg/ha)	Momento de aplicación
Alambrados Áreas no cultivadas Vías férreas	Amor seco ( <i>Bidens subalternans</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> ) Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,4 a 2,1	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Si las malezas son cortadas antes de la aplicación, esperar el rebrote para aplicar.
	Camalote ( <i>Panicum elephantipes</i> ) Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	3,2	
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Colas de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1 a 1,6	
	Cebadilla criolla, Cebadilla australiana, Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> )		Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Los tratamientos son más efectivos cuando las plantas están en prefloración.
	Chufa salvaje ( <i>Cyperus esculentus var. leptostachyus</i> )	3,2	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Si las malezas son cortadas antes de la aplicación, esperar el rebrote para aplicar.
	Sunchillo ( <i>Wedelia glauca</i> )	3,2	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Los tratamientos son más efectivos cuando las plantas están en prefloración.
	Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,4 a 2,1	
Algodón RR (Resistente al glifosato)	Bejuco ( <i>Ipomoea nil</i> ) Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Gramón, Gramilla, Pasto Bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1,4	Dosis estado vegetativo del algodón. Cuando las malezas alcancen un máximo de 7 cm de altura o diámetro y el algodón tenga hasta 4 hojas totalmente expandidas. Entre el período de emergencia y 4 hojas expandidas verdaderas del algodón podrán realizarse hasta dos aplicaciones con un intervalo entre ambos suficiente para que las plantas de algodón crezcan, como mínimo dos nudos adicionales.
		2,5	Las dosis en precosecha del algodón, se refieren a malezas adultas de mayor desarrollo.

	<p>Capín (<i>Echinochloa colonum</i>)          Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)          Chamico (<i>Datura ferox</i>)          Chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>)          Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)          Quinoa (<i>Chenopodium spp</i>)          Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>)          Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)          Yuyos colorados (<i>Amaranthus spp.</i>)</p>	<p>1 a 1,3</p>	<p>Dosis estado vegetativo del algodón. Cuando las malezas alcancen un máximo de 7 cm de altura o diámetro y el algodón tenga hasta 4 hojas totalmente expandidas. Entre el período de emergencia y 4 hojas expandidas verdaderas del algodón podrán realizarse hasta dos aplicaciones con un intervalo entre ambos suficiente para que las plantas de algodón crezcan, como mínimo dos nudos adicionales.</p>
		1,4 a 2,5	Las dosis en precosecha del algodón, se refieren a malezas adultas de mayor desarrollo.
Cítricos o citrus	Altamisa ( <i>Ambrosia tenuifolia</i> )	1,4 a 2,1	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Se puede hacer una aplicación complementaria con un residual para evitar el nacimiento de malezas provenientes de semilla.
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Cebadilla criolla, Cebadilla australiana, Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> )	1 a 1,6	
	Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> )	3,2	Con maleza sin sufrir estrés; se logran mejores resultados cuando el cebollín está en un 10% de floración.
	Colas de zorro ( <i>Setaria spp.</i> )	1 a 1,6	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Se puede hacer una aplicación complementaria con un residual para evitar el nacimiento de malezas provenientes de semilla.
	Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	1,4 a 2,1	
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	3,2	Cuando comienza el crecimiento activo del gramón, eligiendo la dosis según el nivel de control deseado: la dosis menor para supresión del crecimiento y la dosis mayor para control, para lograr erradicación, con el tratamiento en años sucesivos.
	Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ) Roseta ( <i>Cenchrus pauciflorus</i> )	1,4 a 2,1	Con maleza en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Se puede hacer una aplicación complementaria con un residual para evitar el nacimiento de malezas provenientes de semilla.
	Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Pasto horqueta ( <i>Paspalum notatum</i> ) Pasto miel ( <i>Paspalum dilatatum</i> )	1 a 1,6	
Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,4 a 2,1		
Frutales de pepita Vid	Camalote ( <i>Panicum elephantipes</i> ) Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> )	3,2	Malezas en activo crecimiento sin sufrir estrés.
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Cebadilla criolla, Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> )	1 a 1,6	En el momento frutal puede usarse en distintos momentos del programa de control de malezas: 1)En la línea de plantación. 2)Manchoneo. 3)Interfilas. 4)Acequias y desagües.

	Chufa salvaje ( <i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i> )	3,2	Se puede hacer una aplicación con un residual para evitar el nacimiento de malezas provenientes de semillas. Los mejores resultados para control de cebollín y sunchillo se obtienen cuando están en prefloración. Con respecto a gramón cuando los estolones tienen entre 10 y 15 cm de longitud.
	Colas de zorro ( <i>Setaria</i> spp.)	1 a 1,6	
	Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	1,4 a 2,1	
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	3,2	
	Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1 a 1,6	
	Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,4 a 2,1	
	Sunchillo ( <i>Wedelia glauca</i> )	3,2	
	Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,4 a 2,1	
Girasol Maíz Soja	Camalote ( <i>Panicum elephantipes</i> )	3,2	Presiembra: cuando las malezas tengan 20 a 30 cm de altura, y no sufran estrés. Control de malezas del rastrojo para implantación de girasol en siembra directa: cuando las malezas tengan 20 a 30 cm de altura y estén en activo crecimiento, sin sufrir estrés.
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Cebadilla criolla, Cebadilla australiana, Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1 a 1,6	
	Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> )	3,2	Presiembra: los tratamientos son más efectivos cuando las plantas están en prefloración (10% floración). Control de malezas del rastrojo para implantación de girasol en siembra directa: mismas condiciones que en el caso anterior.
	Chufa salvaje ( <i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i> )	2,5 a 3	Idem camalote.
	Colas de zorro ( <i>Setaria</i> spp.)	1 a 1,6	
	Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	1,4 a 2,1	
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	2,5 a 3	Presiembra: cuando los estolones tengan 10 a 15 cm de largo y las plantas no sufran estrés. Control de malezas del rastrojo para implantación de girasol en siembra directa: mismas condiciones que en el caso anterior.
	Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> )	1,4 a 2,1	Presiembra: cuando las malezas tengan 20 a 30 cm de altura, y no sufran estrés. Control de malezas del rastrojo para implantación de girasol en siembra directa: cuando las malezas tengan 20 a 30 cm de altura y estén en activo crecimiento, sin sufrir estrés.

	Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,4 a 2,1	Aplicación de presiembra para lotes con alta infestación de sorgo de Alepo. Es conveniente arar durante el invierno. Trabajar con rastra doble acción al comienzo de la primavera para trozar los rizomas y uniformizar la brotación. Aplicar cuando la maleza tenga 30 - 50 cm de altura. La preparación de la cama de siembra realizarla a los 4 - 5 días después de la aplicación.
	Sunchillo ( <i>Wedelia glauca</i> )	3,2	Presiembra: cuando las malezas están en crecimiento activo y no sufren estrés. Se obtienen mejores resultados cuando las plantas están en prefloración. Control de malezas del rastrojo para implantación de girasol en siembra directa: mismas condiciones que en el caso anterior.
	Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,4 a 2,1	Idem camalote.
Maíz RR (Resistente al glifosato)	Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ) Capín ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ) Eleusine ( <i>Eleusine indica</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Quinoa ( <i>Chenopodium spp</i> ) Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yuyos colorados ( <i>Amaranthus spp.</i> )	1,3 a 2,6	La aplicación en postemergencia sobre maíces genéticamente modificados se recomienda cuando las malezas (gramíneas o latifoliadas) alcanzan un máximo de 15 cm de altura o diámetro, antes de que comience la competencia y el maíz al estado de 4 hojas (v4).
		0,8 a 1	Más de 15 cm de altura o diámetro.
Pasturas	Camalote ( <i>Panicum elephantipes</i> )	3,2	Presiembra.
	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Cebadilla criolla, Cebadilla australiana, Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> ) Colas de zorro ( <i>Setaria spp.</i> )		
	Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Chufa salvaje ( <i>Cyperus esculentus var. Leptostachyus</i> )	3,2	
	Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	1,4 a 2,1	
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	3,2	Presiembra. La dosis a aplicar dependerá del nivel deseado de control.
	Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1 a 1,6	
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> )	(*)	Cuando la maleza supera la altura de la pastura, aplicando con equipo de alfombra a una concentración del 20% del producto formulado. (*La cantidad de producto a utilizar depende de la infestación del lote.

Pinos	Espina colorada ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> )	1,25 a 1,5	Cuando las malezas tienen 20 a 30 cm de altura, y no sufren estrés.
	Fumo bravo ( <i>Solanum granuloseprosum</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	1 a 1,25	1)Plantaciones nuevas: con equipo convencional o con mochila manual evitando que los picos pulverizadores pasen por encima de la línea plantada. 2)Plantaciones en resinación: con mochila manual, alrededor de los árboles en resinación o en el área total. El producto no se absorbe a través de la corteza ni por raíz.
	Lecherón ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	1,25 a 1,5	
	Pasto Guinea ( <i>Panicum maximum</i> )	1,25	
Siembra directa	Dicotiledóneas y monocotiledóneas ( <i>Grupo</i> )	1,2	En el rastreo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de la siembra de soja, maíz, girasol, etc. Se recomienda esperar 2 a 3 días después de la cosecha para que las malezas recuperen la capacidad de absorber y transportar el herbicida. Ver en "Información General" las recomendaciones específicas.
Soja RR (Resistente al glifosato)	Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ) Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Pasto colorado ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ) Quinoa blanca ( <i>Chenopodium album</i> ) Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yuyos colorados ( <i>Amaranthus spp.</i> )	1 a 1,3	Aplicación sobre sojas genéticamente modificadas entre los 30 y 45 días después de la emergencia del cultivo y cuando las malezas tienen 2 o 4 hojas. En caso de ser necesaria una segunda aplicación para el control de malezas que nazcan con posterioridad al primer tratamiento repetir las mismas dosis.
Trigo	Sorgo de Alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,25	Aplicar antes de la cosecha del trigo, para controlar altas infestaciones de sorgo de Alepo en lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, en siembra convencional o directa. El contenido de humedad del grano de trigo deberá ser igual o menor del 30% y el sorgo de Alepo deberá estar creciendo activamente y con una altura igual o superior al cultivo del trigo.
Yerba mate	Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Pasto Guinea ( <i>Panicum maximum</i> ) Yahapé ( <i>Imperata brasiliensis</i> )	1,5	1)Antes de la implantación del yerbal. Cobertura total. 2)Yerbal implantado. En el líneo. En cobertura total.

(\*) Las malezas anuales son más susceptibles a **TOUCHDOWN® MAX** cuando tienen menos de 15 cm de altura.

## RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia. **TOUCHDOWN® MAX** 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 pudiera 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.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

## PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA

**TOUCHDOWN® MAX** pertenece al grupo **9** de los herbicidas.

Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

## COMPATIBILIDAD

**TOUCHDOWN® MAX** es compatible con los herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como líquidos solubles o concentrados emulsionables. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes de utilizar el producto.

## FITOTOXICIDAD

**TOUCHDOWN® MAX** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

## AVISO DE CONSULTA TECNICA

### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del

suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

## 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 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

**Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada (pantalón largo y camisa manga larga o mameluco), guantes impermeables, botas de goma y anteojos de seguridad. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiar y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **TOUCHDOWN® MAX** en su envase original, bien cerrado.

## RIESGOS AMBIENTALES

**TOUCHDOWN® MAX** es prácticamente no tóxico para aves y fauna silvestre.

**TOUCHDOWN® MAX** es prácticamente no tóxico para peces. No contaminar fuentes o cursos de aguas. No asperjar sobre espejos de agua. 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.

**TOUCHDOWN® MAX** es virtualmente no tóxico 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.

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas alejadas de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos, evitando riesgos para cultivos siguientes.

## TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto.

Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la 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.

Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación.

Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

## **ALMACENAMIENTO**

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

Las soluciones de producto sólo deben mezclarse, almacenarse o aplicarse en recipientes de acero, fibra de vidrio o plástico. No utilizar recipientes de acero galvanizado pues el producto puede reaccionar con esas superficies liberando un gas Hidrógeno que puede formar una mezcla gaseosa altamente combustible capaz de explotar en presencia de fuego.

## **DERRAMES**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Realizar respiración artificial en caso de necesidad. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

## ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

### CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.

Leve irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV: Evitar el contacto con la piel y la ropa

Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

No se dispone de antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de recuperación.

## SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

Náuseas, vómitos, diarreas, irritación gastrointestinal, irritación de la piel y conjuntivas.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla.

**ADVERTENCIAS TOXICOLOGICAS ESPECIALES:** No posee.

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

### CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

### BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

### CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Azul PMS 293 C



**CUIDADO**

