

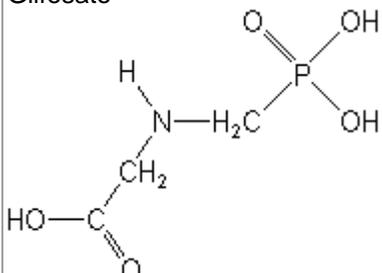


Concentrado Soluble  
Herbicida  
Registro Nacional ICA 140

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
TOUCHDOWN IQ es una tecnología que combina un sistema único de adyuvantes con la nueva sal de glifosato potásico.	Más soluble, más higroscópico, formulación más concentrada, mejor absorción, traslocación y control vs Glifosato 480 sal IPA. Mejor absorción y por más tiempo, distribución y retención en la hoja. No daña células de la epidermis (biodegradables). No se requiere adición de adyuvantes. Mayor seguridad en la aplicación, rendimiento de aplicación en épocas lluviosas. Confiable, mejor control en algunas malezas.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Glifosato Acido
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	N-(phosphonomethyl)glycine
<b>Formulación:</b>	Concentrado soluble
<b>Concentración:</b>	500 g de N-(fosfonometil)glicina por litro de formulación (620 g/L de sal de potasio)
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>TOUCHDOWN IQ® SL</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	Glifosato 
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>5</sub> P
<b>Peso Molecular:</b>	169.1
<b>Grupo Químico:</b>	Derivado de la glicina

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Punto de Ebullición:	Aprox. 100 °C
Densidad de la formula	1.363 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 4. TOXICOLOGÍA

Categoría III Ligeramente Peligroso.

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

**Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)**

TOUCHDOWN® IQ SL es ligeramente peligroso; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este herbicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación”**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, respirador, careta de protección, guantes resistentes al agua y botas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

**“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

**“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”**

#### **INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

**Tratamiento médico de urgencia:** Lavado gástrico, evitando broncoaspiración. Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

**COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.**

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

En caso de derrame recoja y deseche acorde con la autoridad local competente.

**“Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.**

#### **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN**

### **5. PROPIEDADES BIOLOGICAS**

#### **GLIFOSATO**

##### **Mecanismo de acción:**

Derivado de la glicina; inhibe *5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase* (EPSPS), previniendo la síntesis de ácidos aminos aromáticos esenciales, necesarios para la síntesis de las proteínas.

##### **Modo de acción:**

Herbicida sistémico no selectivo, absorbido por el follaje, con translocación rápida a través de la planta. Se inactiva al contacto con el suelo.

### **6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Dosis	Observación
Banano y Plátano	1.0 – 2.0	Aplicar en post-emergencia de malezas y en forma dirigida. Utilizar la dosis baja para coberturas de malezas por debajo del 40%, y la dosis alta para coberturas superiores. Volúmenes de aplicación de 200 l/ha
Palma de aceite-Palma africana	1.4 - 1.8	Aplicar en post-emergencia de malezas y en forma dirigida. Volúmenes de aplicación de 200 L/Ha
Café	1.5	Iniciar aplicaciones con malezas no mayores a 10 cm de altura

Cultivo	Dosis	Observación
Pastos	2.5 – 3.0	Aplicar 2.5 L/Ha cuando las malezas se encuentren en activo desarrollo y antes de la floración. Usar 3.0 L/Ha cuando las malezas se encuentren en floración.
Caucho	1.5 – 2.0	Aplicar en post-emergencia de malezas y en forma dirigida. Volúmenes de aplicación 200 L/ha
<b>Cultivos Anuales (Aplicaciones en presiembr a y/o quemas)</b>		
Papa	2.0	Aplicar en presiembr a del cultivo, con volúmenes de aplicación de 200 – 400 L/Ha
Maíz	2.0 - 2.5 l/ha	Aplicar sobre malezas en activo crecimiento. Aplicar la dosis baja con coberturas de malezas menores al 25%
Arroz	2.5 lt/ha	Arroz rojo ( <i>Oryza sativa</i> ); Aplicar cuando la maleza tenga 20 días de emergida (2-3 macollas)

**Periodo de Carencia** (Intervalo de seguridad (Días) entre la última aplicación y la cosecha): No aplica.

**Periodo de Reentrada o ingreso al área tratada:** No existe contacto potencial del herbicida con el trabajador que realiza labores post-aplicación. Los herbicidas no son aplicados directamente sobre el cultivo, por lo tanto, no existen residuos en los cultivos que puedan representar un riesgo para el trabajador rural, siempre que estos productos sean usados correctamente.

#### Malezas controladas por Touchdown® IQ SL

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Hierba de chivo	<i>Ageratum conyzoides</i>	Siempreviva	<i>Commelina diffusa</i>
Bledo	<i>Amaranthus spp</i>	Meloncillo	<i>Melothria guadalupensis</i>
Cortaderas	<i>Cyperus spp.</i>	Estrella blanca	<i>Rhynchospora nervosa</i>
Coquito	<i>Cyperus rotundus</i>	Balsilla	<i>Phyllanthus niruri</i>
Barba de Indio	<i>Fimbristylis annua</i>	Hierba de sapo	<i>Euphorbia hirta</i>
Arrocillo	<i>Fimbristylis milliacea</i>	Frijolito	<i>Vigna penduncularis</i>
Guasca	<i>Galinsoga ciliata</i>	Botoncillo	<i>Hyptis cf. crassipes</i>
Clavito	<i>Jussiaea linifolia</i>	Pasto alfombra	<i>Axonopus compressus</i>
Paja mona	<i>Leptochloa filiformis</i>	Guardarroci o	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Dormidera	<i>Mimosa pudica</i>	Colchón de pobre	<i>Selaginella sp.</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Fosforito	<i>Kyllinga breviflora</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>	Bejuquillo	<i>Termnus volubilis</i>
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	Santa Maria	<i>Pothomorphe peltata</i>
Pajón / Maciega	<i>Paspalum virgatum</i>	Liendrepuerco	<i>Echinochloa colonum</i>
Pasto Kikuyo	<i>Penisetum clandestinum</i>	Borreria	<i>Borreria sp.</i>
Granadilla	<i>Panicum fasciculatum</i>	Seledonia	<i>Peperomia pellucida</i>
Paja brava / Pajon	<i>Paspalum paniculatum</i>	Pega pega	<i>Desmodium sp.</i>

Golondrina	<i>Drymaria cordata</i>	Escoba	<i>Sida acuta</i>
Arroz rojo	<i>Oryza sativa</i>	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>
Totumo	<i>Pseudoelphantopus spicatus</i>	Bejuco negro	<i>Charantia momordica</i>
Hierba socialista	<i>Emilia sonchifolia</i>	Gramalote	<i>Paspalum fasciculatum</i>
Hierba agria	<i>Paspalum conjugatum</i>	Rabo de Alacrán	<i>Helitropium indicum</i>
Bicho	<i>Senna obtusifolia</i>	Batatilla	<i>Ipomoea spp</i>
Cadillo	<i>Cenchrus spp</i>		

### Malezas controladas por Touchdown® IQ SL en el Cultivo de Caucho

Nombre científico
<i>Brachiaria fasciculata</i>
<i>Panicum repens</i>
<i>Cynodon dactylon</i>
<i>Homolepis aturencis</i>
<i>Hyptis capitata</i>
<i>Macroptilium latyroides</i>
<i>Desmodium sp.</i>
<i>Phyllanthium niruri</i>

### **Equipos y volumen de mezcla**

Touchdown® IQ SL puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (Pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. Se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

### **Compatibilidad y Fitotoxicidad**

Antes de mezclar Touchdown® IQ SL con otro producto se recomienda efectuar previamente un a prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. Touchdown® IQ SL es un herbicida no selectivo por tanto debe ser aplicado en pre-siembra o forma dirigida sin entrar en contacto con el cultivo.

## 7. EMPAQUES

Envases plásticos tipo COEX-PET y polietileno con capacidad para 100 cc, 125 cc, 150 cc, 200 cc, 225 cc, 250 cc y 500 cc

Importado y distribuido por:

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax: 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta