

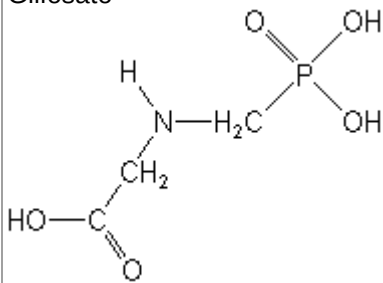


Formulación: Concentrado Soluble- SL
Tipo de producto: Herbicida de uso Agrícola
Registro Nacional No ICA: PL0001382024

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Touchdown® IQ SL es un herbicida sistémico no selectivo, usado para el control de malezas anuales y perennes. Touchdown® IQ SL se absorbe por las hojas y tallos tiernos de las malezas y es translocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas. El ingrediente activo es rápidamente desactivado en el suelo, por lo que no es posible su absorción por las raíces de los cultivos.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Glifosato Acido
Nombre Químico: (IUPAC)*	N-(fosfonometil)glicina, equivalente a 620 g/L de N-(fosfonometil)glicina sal de potasio
Formulación:	Concentrado soluble
Concentración:	500 g/l
Nombre Comercial:	TOUCHDOWN IQ ® SL
Fórmula Estructural:	Glifosato  The chemical structure of Glyphosate (N-(phosphonomethyl)glycine) is shown. It consists of a central carbon atom double-bonded to an oxygen atom and single-bonded to a hydroxyl group (HO-C=O). This carbon is also bonded to a methylene group (CH2), which is in turn bonded to a nitrogen atom (N). The nitrogen atom is bonded to a hydrogen atom (H) and a methylene group (H2C). This methylene group is bonded to a phosphorus atom (P), which is double-bonded to an oxygen atom (O) and single-bonded to two hydroxyl groups (OH).
Fórmula Empírica:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Peso Molecular:	169.1
Grupo Químico:	Derivado de la glicina

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Punto de inflamación:	No se inflama
Densidad de la formula	1.363 g/cm ³ (20 °C)

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4 “LIGERAMENTE PELIGROSO”

Uso: Herbicida Agrícola
Tipo de formulación: Concentrado Soluble (SL)
Registro Nacional ICA No.: 140
Ingredientes activos: Glifosato Ácido 500 g/l
Nombre Químico: N-(fosfonometil)glicina.

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS.

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón”.

“ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN”.

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”.

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”.

“NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES”.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: Derivado de glicina.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta”

“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”.

“EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”



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

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.”

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

“Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”.

“Tóxico para los organismos acuáticos”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. Para la protección de flora terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. No permita que la deriva de la aplicación alcance fuentes de agua. Para aplicación terrestre respete la franja de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua.

No lave o enjuague el equipo de aplicación cerca de árboles u otras plantas con raíces extendidas, o en situaciones en las que por el movimiento del suelo o por filtración, estas plantas puedan entrar en contacto con el herbicida.

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

Evite la comercialización y utilización del producto en los territorios colectivos del Consejo Comunitario de Alto Mira y Frontera de la Zona de la Cuenca del Pacífico del Departamento de Nariño.”

El aplicador es responsable de evitar que la deriva salga del área a tratar. No aplique cuando las condiciones ambientales o el equipo de aplicación favorezcan el arrastre hacia otras áreas. Atención especial se debe dar al lavado del equipo de aplicación antes de aplicar otros cultivos con el mismo equipo.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo y mecanismo de acción: Glifosato pertenece al Grupo 9 de la clasificación de HRAC. Es sistémico, no selectivo, absorbido por el follaje, con rápida translocación por la planta. Inactivado en contacto con el suelo. Inhibe la enzima EPSPS evitando la síntesis de aminoácidos aromáticos necesarios para la producción de proteínas.

Modo de empleo: Aplicar con equipo terrestre. Calibrar el equipo y el ritmo de aplicación.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

“CONSULTE CON UN AGRÓNOMO O INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN	DOSIS (l/ha)	LMR	PR	*PC
Aguacate (<i>P. americana</i>)	Post-emergencia temprana a las malezas y en forma dirigida	1.5	0.1 UE	0 horas	N.A
Banano y Plátano (<i>Musa spp.</i>)	Post-emergencia de malezas y en forma dirigida. Dosis baja para cobertura de malezas < 40% y la alta para coberturas superiores. Vol. aplicación: 200 l/ha	1.0 - 2.0	0.05 Codex		
Café (<i>C. arabica</i>)	Iniciar el control con malezas < 10 cm de altura	1.5	0.1 UE		
Caucho (<i>H. brasiliensis</i>)	Post-emergencia de malezas y en forma dirigida. Vol. Aplicación: 200 l/ha	1.5 - 2.0	N.A		
Palma de aceite (<i>E. guineensis</i>)		1.4 - 1.8	N.A		
Pastos	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.	2.5 – 3.0	N.A		
Cultivos Anuales (Aplicaciones en Presiembra y/o quemas)					

CULTIVO	ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN	DOSIS (l/ha)	LMR	PR	*PC
Arroz (<i>O. sativa</i>)	Contra arroz rojo: Aplicar cuando tenga 20 días de emergida (2 - 3 macollas)	2.5	0.1 UE		
Maíz (<i>Z. mays</i>)	Sobre malezas en activo crecimiento. Dosis baja para cobertura de malezas <25%	2.0 - 2.5	5 Codex		
Papa (<i>S.tuberosum</i>)	Aplicar en pre-siembra del cultivo. Vol. aplicación: 200 - 400 l/ha	2.0	0.5 UE		

PC: Periodo de carencia. PR: Periodo de reentrada NA: No aplica UE Unión Europea

Nota: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Malezas controladas: *Ageratum conyzoides* (hierbachivo), *Amaranthus* spp. (bledo), *Axonopus compressus* (alfombra), *Bidens pilosa*, *Borreria* sp. (borreria), *B. assurgens*, *Brachiaria fasciculata*, *Cenchrus* spp. (cadillo), *Commelina difusa* (siempreviva), *Cynodon dactylon*, *Cyperus* spp. (cortadera), *C. ferax*, *C. rotundus* (coquito), *Desmodium* sp. (pegapega), *Digitaria sanguinalis* (guardarocio), *Drymaria cordata* (golondrina), *Echinochloa colonum* (liendrepuerco), *Eleusine indica* (patagallina), *Emilia sonchifolia* (hierbasocialista), *Euphorbia hirta* (hierbasapo), *Fimbristylis annua* (barbaindio), *F. miliacea* (arrocillo), *Galinsoga ciliata* (guasca), *Heliotropium indicum* (raboalacrán), *Homolepis aturensis*, *Hyptis crassipes* (botón), *H. capitata*, *H. atrorubens*, *Ipomoea* spp. (batata), *I. congesta*, *Jussiaea linifolia* (clavo), *Kyllinga brevifolia* (fosforo), *Leptochloa filiformis* (pajamona), *Macroptilium lathyroides*, *Melothria guadalupensis* (meloncillo), *Mimosa pudica* (dormidera), *Momordica charantia* (bejuconegro), *Oryza sativa* (arrozrojo), *Panicum fasciculatum* (granadilla), *P. repens*, *Paspalum conjugatum* (hierba agria), *P. fasciculatum* (gramalote), *P. paniculatum* (pajón), *P. virgatum* (maciega), *Pennisetum clandestinum* (kikuyo), *Peperomia pellucida*, *Phyllanthus niruri* (balsa), *Portulaca oleracea* (verdolaga), *Pothomorphe peltata*, *Pseudelephantopus spicatus*, *Rhynchospora nervosa* (estrella), *Rumex crispus* (lenguavaca), *Selaginella* sp. *Senna obtusifolia* (bicho), *Sida acuta* (escoba), *Solanum nigrum* (hierba mora), *Talinum paniculatum*, *Teramnus volubilis* (bejuco), *Thunbergia alata*, *Vigna peduncularis* (frijol).

Manejo de resistencia: El uso repetido de herbicidas con el mismo modo de acción puede conducir bajo ciertas condiciones a una selección de malezas resistentes. Incluir Touchdown® IQ SL en un programa de manejo de malezas, con productos de diferente modo de acción.

Compatibilidad: No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Fitotoxicidad: Es un herbicida NO selectivo. No aplicar sobre plantas que no sean objetivo de control. La deriva de la aplicación puede causar daño a cultivos o plantas susceptibles.

Responsabilidad Civil: "El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7 -15

Bogotá, D.C., Colombia

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