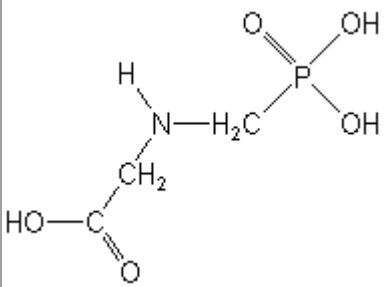




Líquido Soluble (LS)
 Herbicida Sistémico No Selectivo
Número de Registro: 039-H 65-SESA-U

“ Este herbicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22”

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>TOUCHDOWN IQ es una tecnología que combina un sistema único de adyuvantes con la nueva sal de glifosato potásico.</p> <p>Para el control post-emergente de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivos de banano, palma, maíz y arroz.</p>	<p>Más soluble, más higroscópico, formulación más concentrada, mejor absorción, traslocación y control vs Glifosato 480 sal IPA.</p> <p>Mejor absorción y por más tiempo, distribución y retención en la hoja.</p> <p>No daña células de la epidermis (biodegradables). No se requiere adición de adyuvantes.</p> <p>Mayor seguridad en la aplicación, rendimiento de aplicación en épocas lluviosas.</p> <p>Confiable, mejor control en algunas malezas.</p>

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Glifosato
Nombre Químico: (IUPAC)*	<i>N</i> -(phosphonomethyl)glycine
Formulación:	Concentrado soluble
Concentración:	500 g/l de Glifosato
Nombre Comercial:	TOUCHDOWN IQ
Fórmula Estructural:	<p>Glifosato</p> 

Fórmula Empírica:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Peso Molecular:	169.1
Grupo Químico:	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 ³ (20 °C)

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA IV CUIDADO

PRECAUCIONES

- Evitar aspirar el vapor o aspersión.
- Irritante moderado para ojos.
- Durante la preparación y utilización del producto no comer, beber o fumar.
- Usar ropa de protección adecuada: overol, gorra, guantes, careta y botas de caucho.
- Antes de comer, beber o fumar, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MEDICOS

En caso de intoxicación accidental por:

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos como mínimo.
Inhalación	Sacar al paciente a un lugar fresco y con buena ventilación, mantenerlo caliente y en reposo.
Contacto con la piel	Retirar enseguida la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua.
Ingestión	No provocar el vómito. Nunca administre nada oralmente a una persona Inconsciente.
Antídoto	No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Diagnóstico por determinación de glifosato en sangre u orina.

Tratamiento

Si se considera necesario realizar un lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos. Considerar la administración de Carbón Activado y un laxante.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día, A CISPQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

FRASES DE ADVERTENCIA

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar cuerpos de agua (acequias, canales, etc).
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o semillas para uso humano o animal.
- Mantenga el producto en su envase original, en un lugar seguro, seco y fresco.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.
- En caso de derrames, recójalos con material absorbente (arena, tierra, aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y dispóngalos adecuadamente de acuerdo a la normatividad local.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**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.

MODO DE EMPLEO

Mezclar la dosis recomendada en 200 a 300 litros de agua por hectárea, usando bomba de espalda o tractor con boquillas de abanico plano. Aplique cuando las malezas estén en crecimiento activo, con altura de 20 a 40 cm, asegure una buena cobertura. La aplicación debe ser dirigida a las malezas. Evite el contacto del producto con el follaje, tallos o cualquier parte del cultivo a tratar. No aplique cuando haya viento. Repita la aplicación en parches o general cuando las malezas tengan una altura adecuada.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivos	Blanco Biológico		Dosis	PC	REI
	Hoja ancha				
Banano (<i>Musa sp.</i>)	Achochilla Ortiguilla Cartagena Botoncillo Clavo de agua Yerba de puerco Buche de gallina	<i>Momordica charantia</i> <i>Fleuria aestuans</i> <i>Hyptis capitata</i> <i>Eclipta alba</i> <i>Jussiaea linifolia</i> <i>Boerhaavia decumbes</i> <i>Heteranthera limosa</i>	1.0 a 1.5 l/ha	NA	6
Palma africana (<i>Elaeis guineensis</i>)	Mangona Santa María Ortiga Betillas	<i>Commelina difusa</i> <i>Photomorphe peltata</i> <i>Jatropha urens</i> <i>Ipomoea sp.</i> <i>Ipomoea nirta</i>	1.5 a 2.0 l/ha	NA	6
HOJA ANGOSTA					
Maíz (<i>Zea maíz</i>)	Caminadora Paja de patillo Cortadora Arrocillo	<i>Rottboellia cochinchinensis</i> <i>Echinochloa colonum</i> <i>Cyperus ferax</i> <i>Fimbristylis annua</i>	1.0 a 1.5 l/ha	NA	6
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Orqueta o paja brava. Arroz rojo, arroz de soca y arroz nacedero	<i>Paspalum sp</i> <i>Oryza sp.</i>	1.5 a 2.0 l/ha	NA	6

PC = Período de Carencia: intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha. NA=no aplica. REÍ = Período de Reentrada.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

- Para Banano y Palma: realizar aplicaciones periódicas dirigidas a la corona, de acuerdo con el crecimiento y desarrollo de las malezas.
- Para arroz y maíz: aplicar en presiembra con cero o mínima labranza o después de la preparación del terreno, antes de iniciar la siembra.

FITOCOMPATIBILIDAD

Touchdown IQ es un herbicida no selectivo por tanto debe ser aplicado en forma dirigida o en pre-siembra.

COMPATIBILIDAD

Touchdown IQ es miscible con formulaciones de las mismas características. Antes de mezclar con otro producto se recomienda previamente realizar pruebas.

AVISO AL COMPRADOR: El fabricante garantiza la composición y la calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del aplicador.

FORMULADO POR:

Syngenta S.A.

Carretera a Mamonal, km 6.0

Cartagena – Colombia

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIPAC

Guayaquil: Córdova 623 y Padre Solano; Telf.: 04-2560 400 - Fax: 04-2313 327

Quito: Av. Morán Valverde; Telf.: 02-2678 947 - Fax: 02-2675 998

Web site: www.agripac.com.ec

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador

Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil

RUC: 0992154551001

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

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