

Herbicida / Líquido Soluble

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>glifosato:</b> ácido de N-(fosfonometil)glicina (Equivalente a 360 g de i.a./L).	28.00
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Surfactantes, emulsificante, neutralizador, antiespumante y diluyente.	72.00
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>

REG.: RSCO-HEDE-0230-310-052-034

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

**Categoría Toxicológica 5**

### B. CARACTERÍSTICAS

**Coloso Total 360** es un herbicida sistémico no selectivo para aplicación en post-emergencia a la maleza de los cultivos que aquí se indican. Evite que la aspersión con **Coloso Total 360** entre en contacto directo con los cultivos.

**Coloso Total 360** por ser un herbicida sistémico requiere que la maleza esté en activo crecimiento para obtener el control adecuado. **Coloso Total 360** se absorbe por las hojas y se trasloca hasta las raíces y otras partes de las plantas. **Coloso Total 360** no tiene actividad en el suelo por lo que no daña la emergencia de los cultivos cuando la aplicación se realiza antes de que ésta ocurra.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Glifosato- [N-(fosfonometil)glicina] en forma de sal monopotásica (36.50%); Equivalente a 500 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Concentrado soluble
<b>Color:</b>	Café claro a oscuro
<b>Olor:</b>	Dulce
<b>pH:</b>	3 - 7 a 1% p/v
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Densidad:</b>	1.37 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	0.91 g/100 mL a 20°C
<b>Presión de vapor:</b>	<1.8X10 <sup>-7</sup> mmHg a 25°C

## D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	MALEZA	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Jitomate (Tomate) (S/L)	Zacate pinto <i>Echinochloa crus-galli</i> Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i> Zacate cola de zorra <i>Leptochloa filiformis</i> <i>Setaria verticillata</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Duraznillo <i>Aldama dentata</i> Quesito <i>Anoda cristata</i> Quelite cenizo <i>Chenopodium album</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Verdolaga de puerco <i>Kallstroemia maxima</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación antes del trasplante del cultivo y en post-emergencia a la maleza. Utilice la dosis baja con maleza menor de 15 cm y las dosis altas con maleza mayor de 15 cm.
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	3.0 - 4.0	Realice 1 aplicación previa al trasplante del cultivo en forma dirigida a la maleza mixta, en pleno crecimiento activo de 5 a 15 cm.
	Gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Perilla <i>Lopezia racemosa</i> Aceitilla <i>Bidens pilosa</i> Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i>	2.0 - 2.5	
Maíz Sorgo (S/L)*	Pasto de conejo <i>Chloris</i> spp. Fresadilla <i>Digitaria</i> spp. Zacatón <i>Paspalum paniculatum</i> Zacate salado <i>Leptochloa filiformis</i> Hierba de pollo <i>Commelina diffusa</i> Acalifa <i>Acalypha</i> spp. Quelite <i>Amaranthus spinosus</i> Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	2.0 - 2.5	Realice 1 aplicación previa a la emergencia del cultivo y dirigida a la maleza mixta cuando tenga un tamaño de 5 a 10 cm.

	Lentejilla <i>Lepidium virginicum</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Cadillo <i>Cenchrus echinatus</i> Sorgo mostrenco <i>Sorghum bicolor</i>		
	Zacate panicum <i>Panicum fasciculatum</i> Escobilla <i>Sida neomexicana</i> Zacate Johnson <i>Sorghum halepense</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en pre-emergencia del cultivo y en post-emergencia de la maleza. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría y con tamaño de 15 a 25 cm.
	Nabo <i>Brassica campestris</i> Quelite cenizo <i>Chenopodium album</i> Malva <i>Malva parviflora</i> Avena loca <i>Avena fatua</i> Alpistillo <i>Phalaris minor</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en pre-emergencia del cultivo y en post-emergencia a la maleza. Hacer la aplicación dirigida a la maleza mixta cuando tenga un tamaño de 5 a 10 cm.
Agave (S/L)	Zacate muela de caballo <i>Brachiaria plantaginea</i> Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Gigantón <i>Tithonia tubaeiformis</i> Quesillo <i>Aldama dentata</i> Aceitilla <i>Bidens aurea</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Zacate salado <i>Leptochloa filiformis</i> Coquillo <i>Cyperus esculentus</i>	2.0 - 3.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia de la maleza, con un tamaño entre 10 a 25 cm de altura, durante la etapa de crecimiento activo y una vez que haya emergido la mayoría de la maleza. Dirija la aspersión hacia la maleza sin que toque al cultivo y si es necesario utilice una pantalla protectora. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias de maleza. Para coquillo aplique de 2.5 a 3.0 L/Ha. No realice aplicaciones en plantaciones de agave mayores a 4 años.
	Zacate grama <i>Cynodon dactylon</i>	3.0 - 4.0	
	Zacate muela de caballo <i>Brachiaria plantaginea</i> Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Zacate grama <i>Cynodon dactylon</i>	3.0 - 6.0 (Utilizando 300 L de agua)	Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza. Sin que la aspersión toque al cultivo y si es necesario utilice una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias de maleza.
Vid (S/L)	Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia de la maleza cuando está presente un tamaño entre 10 a 25 cm de la altura. Dirija la aspersión a la maleza sin que toque al cultivo y si es necesario utilice una pantalla protectora. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias de maleza.

	Borraja <i>Sonchus oleraceus</i> Zacate liendre <i>Panicum capillare</i>		
	Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i> Zacate johnson <i>Sorghum halepense</i>	3.0 - 4.0	
Chile Berenjena (S/L)*	Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i> Aceitilla <i>Bidens pilosa</i> Cadillo <i>Cenchrus echinatus</i> Zacate muela de caballo <i>Brachiaria plantaginea</i>	2.0 - 2.5	Realice 1 aplicación previa al trasplante del cultivo en forma dirigida a la maleza mixta, en pleno crecimiento activo de 5 a 15 cm.
	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Duraznillo <i>Aldama dentata</i> Quesito <i>Anoda cristata</i> Zacate pinto <i>Echinochloa colona</i> Zacate cola de Zorra <i>Setaria verticillata</i> Quelite cenizo <i>Chenopodium album</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Verdolaga de puerco <i>Kallstroemia máxima</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación previa al trasplante del cultivo en forma dirigida a la maleza mixta, en pleno crecimiento activo de 5 a 15 cm. Utilice la dosis baja con maleza menor de 15 cm y las dosis altas con maleza mayor de 15 cm.
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	3.0 - 4.0	
Calabacita Melón Pepino Sandía Chayote (S/L)*	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Lentejilla <i>Lepidium virginicum</i> Cadillo <i>Cenchrus echinatus</i> Sorgo mostrenco <i>Sorghum bicolor</i>	2.0 - 2.5	Realice 1 aplicación en pre-siembra dirigida a la maleza mixta que está en activo crecimiento de 5 a 10 cm. Para un buen control de sorgo mostrenco y verdolaga se recomienda utilizar la dosis alta.
Espárrago (S/L)	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i> Zacate de agua <i>Echinochloa crus-galli</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias de maleza. Evite que la aspersion toque el cultivo.
	Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i>	4.0	
Potrerros (S/L)	Golondrina <i>Euphorbia</i> spp. Amargosa <i>Parthenium hysterophorus</i> Correhuela <i>Convolvulus</i> spp.	2.0 - 2.5	Realice 1 aplicación post-emergente dirigida a la maleza, cuando ésta tenga una altura de 5 a 15 cm Aplique en forma dirigida a la maleza que se desea controlar. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.

	Escobilla <i>Sida acuta</i>		
	Pica pica <i>Stizolobium deeringianum</i> Zacate peludo <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate amargoso <i>Paspalum conjugatum</i> Lechocilla <i>Euphorbia</i> sp.	2.0 - 4.0	
	Zacate Johnson <i>Sorghum halepense</i>	3.0 - 4.0	
Naranja Limonero Toronjo Mandarino (S/L)*	Quelite <i>Amaranthus retroflexus</i> Acahualillo o Malvasisco <i>Bidens pilosa</i> Mozote amarillo <i>Melampodium divaricatum</i> Zacate de año o Hualpichichi <i>Panicum fasciculatum</i>	2.0 - 3.0	Realice 1 aplicación post-emergente dirigida a la maleza, cuando ésta tenga una altura de 5 a 20 cm. Aplique en forma dirigida a la maleza que se desea controlar. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.
	Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Zacate de agua <i>Echinochloa crus-galli</i> Lechocilla <i>Euphorbia hirta</i> Zacate cola de zorra <i>Leptochloa filiformis</i> <i>Setaria</i> spp. Hierba mora <i>Solanum nigrescens</i> Bermuda <i>Cynodon plectostachyus</i> Zacate guinea <i>Panicum maximum</i> Trébol <i>Trifolium arvense</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación post-emergente dirigida a la maleza, cuando ésta tenga una altura de 5 a 20 cm. Aplique en forma dirigida a la maleza que se desea controlar. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza. Con maleza pequeña utilice la dosis baja y con maleza mayor de 15 cm utilice de 3.0 a 4.0 L/Ha.
	Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate Johnson <i>Sorghum halepense</i> Pata de Gallo <i>Digitaria sanguinalis</i>	3.0 - 6.0 (Utilizando 300 L de agua)	Realice 1 aplicación post-emergente dirigida a la maleza, cuando ésta tenga una altura de 5 a 20 cm. Aplique en forma dirigida a la maleza que se desea controlar. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza. Con maleza pequeña utilice la dosis baja y con maleza mayor de 15 cm utilice de 3.0 a 4.0 L/Ha.
Caña de azúcar (S/L)	Aretitos <i>Acalipha alopecuroides</i> Musambe <i>Cleome affinis</i> Florequilla <i>Leucas martinicensis</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza. Sin que la aspersión toque al cultivo y si es necesario utilice una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Utilice la dosis baja con maleza menor de 15 cm y las dosis altas con maleza mayor de 15 cm. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.
	Zacate de año <i>Panicum</i> spp.	3.0 - 4.0	
Plátano (S/L)	Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate amargoso <i>Paspalum conjugatum</i>	2.0 - 4.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza. Sin que la aspersión toque al cultivo y si es necesario utilice una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.

	<p>Lechocilla <i>Euphorbia</i> sp. Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i> Escobilla <i>Melampodium divaricatum</i></p>		<p>Utilice las dosis baja con maleza menor de 15 cm y las dosis altas con maleza mayor de 15 cm.</p>
	<p>Zacate grama <i>Cynodon dactylon</i></p>	3.0 - 4.0	
Nogal (S/L)	<p>Quelite <i>Amaranthus palmeri</i> Ceniza <i>Verbesina encelioides</i> Mostacilla <i>Sisymbrium irio</i> Trompillo <i>Solanum elaeagnifolium</i> Lechocilla <i>Euphorbia micromera</i> Hierba amargosa (Girasol) <i>Helianthus ciliaris</i> Lechuguilla <i>Sonchus oleraceus</i> Malva <i>Malva parviflora</i></p>	2.0 - 4.0	<p>Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza cuando esta tenga menos de 10 cm de altura. Sin que la aspersion toque al cultivo y utilizar una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.</p> <p>Para lechocilla, lechuguilla y malva aplique la dosis alta cuando tengan más de 15 cm de altura.</p>
Aguacatero (S/L)	<p>Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Coquillo <i>Cyperus esculentus</i> Zacate pata de gallo <i>Eleusine indica</i> Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Flor amarilla <i>Gallinsoga parviflora</i></p>	3.0 - 6.0	<p>Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza cuando esta tenga menos de 10 cm de altura. Sin que la aspersion toque al cultivo y utilizar una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.</p>
Papayo (S/L)	<p>Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i> Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Zacate bermuda <i>Cynodon dactylon</i> Zacate Johnson <i>Sorghum halepense</i> Zacate de agua <i>Echinochloa crus galli</i> Quelite <i>Amaranthus spinosus</i></p>	3.0 - 6.0	<p>Realice 1 aplicación en post-emergencia dirigida a la maleza cuando esta tenga menos de 10 cm de altura. Sin que la aspersion toque al cultivo y utilizar una pantalla protectora. Aplique durante la etapa de crecimiento activo de la maleza una vez que haya emergido la mayoría. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes de maleza.</p>
Guayabo (S/L)	<p>Zacate grama <i>Cynodon dactylon</i> Coquillo <i>Cyperus esculentum</i> Zacate arrocillo <i>Paspalum conjugatum</i> Lentejilla <i>Lepidium virginicum</i> Lechuguilla <i>Sonchus oleraceus</i></p>	<p>1.5 - 2.0 /100 L de agua</p> <p>1.0 - 2.0 /100 L de agua.</p>	<p>Aplique en post-emergencia dirigida a la maleza que desea controlar cuando esta tenga una altura de 10 a 15 cm. Repita la aplicación cuando haya nuevas emergencias y rebrotes.</p> <p>Utilice la concentración indicada según el tipo de maleza con el volumen de agua necesaria para obtener una buena cobertura.</p>



Aceitilla <i>Bidens pilosa</i> Carretilla <i>Medicago polymorpha</i> Lengua de vaca <i>Rumex crispus</i>		
---	--	--

( ) = Intervalo de seguridad en días.

S/L = Sin Límite.

\* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 HORAS.**

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agregue la mitad de agua limpia en su tanque de aspersión.

Abra el envase de **Coloso Total 360®** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, invierta la tapa y colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando para romper totalmente el sello de seguridad.

Vacié directamente en el tanque de aspersión la dosis del producto recomendada sin diluir, mantenga agitación constante, complete el resto de agua.

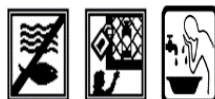
Para obtener óptimos resultados asegure una buena cobertura en la aplicación del producto.

Se recomienda utilizar un volumen de aplicación aproximadamente 300 L de agua por hectárea, dependiendo del desarrollo de la maleza. Para aplicaciones dirigidas y terrestres utilice boquillas de abanico plano tipo Tee Jet 8002, 8003 o 8004, dependiendo de la cantidad de agua que se requiera manejar. Dirija la aspersión a la maleza utilizando campana protectora.

## USO DE EQUIPO PERSONAL

AL PREPARAR O MEZCLAR

DESPUES DE APLICAR



## F. CONTRAINDICACIONES

No aplique cuando la velocidad del viento supere los 8 Km/Hora o cuando se observe que éste sea capaz de arrastrar las gotas de aspersión del producto.

No permita que las gotas de aspersión del herbicida lleguen a las partes verdes del cultivo.

No aplique con maleza muy pequeña o cuando se encuentre bajo estrés por sequía o cuando se espera lluvia inmediata después de la aplicación.

No aplique con maleza con poco follaje verde o cuando se encuentre cubierta por polvo ya que estos factores pueden reducir el control de la maleza.

## G. FITOTOXICIDAD

**Coloso Total 360** es un herbicida no selectivo por lo que es fitotóxico para todas las plantas verdes y en caso de entrar en contacto con las especies que no son objeto de control puede dañarlas. Se recomienda seguir las instrucciones de uso de esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Coloso Total 360** es compatible con otros herbicidas, coadyuvantes o fertilizantes. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba de mezclado con pequeñas cantidades antes de usarlo en forma comercial. La mezcla de **Coloso Total 360** puede realizarse únicamente con productos que tengan registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
Insurgentes Sur 1431 Piso 12  
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

