



# VERSA®

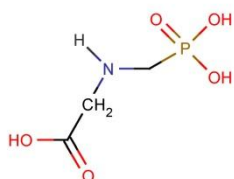
## FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

# Glyxtra® 41%

**GLYXTRA® 41%** (Glifosato)  
**RSCO-HEDE-0230-330-013-041**  
**Formulación:** Solución acuosa  
**Fórmula Estructural:**



### Información general:

Herbicida sistémico del grupo de las glicinas, no selectivo, de absorción foliar, fundamentalmente de postemergencia y no residual, se caracteriza por su buena traslocación, alta actividad, amplio campo de acción y capacidad de control de órganos de reproducción subterráneos. Es absorbido por vía foliar mediante un proceso de difusión pasiva y se trasloca en el floema lentamente a toda la planta hasta los órganos subterráneos; esta absorción puede durar hasta 48 horas, pero la mayor parte se absorbe durante las 4-6 horas posteriores al tratamiento. Los efectos se hacen visibles en las especies anuales en 2-4 días y en las perennes en 7-10 días. Las especies leñosas necesitan 1-2 semanas. Actúa inhibiendo una de las enzimas, 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfat sintasa, que controlan la síntesis de los aminoácidos aromáticos esenciales triptófano y fenilalanina y otros importantes productos químicos endógenos como lignina, fenoles y ácido indolacético. En el suelo se inactiva rápidamente. En suelos turbosos aerobios y anaerobios la degradación es lenta; en los limo-arenosos la vida media es de 19.2 días. En suelos arcillosos a los que se adhiere fuertemente, la vida media puede llegar a ser de varios años. En climas fríos también aumenta la persistencia. Produce un mínimo efecto sobre la microflora. La biodegradación microbiana es completa formándose finalmente compuestos naturales: CO<sub>2</sub>, agua, N y fosfato. No existe degradación química. En agua de río con sedimentos es adsorbido fácilmente por éstos y se degrada principalmente por acción microbiana; su vida media en el sedimento es de 120 días. El 35% es adsorbido casi inmediatamente y se precipita con los sedimentos y los coloides en suspensión.

No. CAS: 1071-83-6

### Composición porcentual:

Glifosato:

Sal isopropilamina de N-(fosfonometil)-glicina (con un 41.44%

Contenido de N-(fosfonometil)-glicina no menor de 74%)  
(Equivalente a 360 g de I.A./L a 20°C)

Diluyente y penetrante.

58.56%

### Campo de actividad:

Son pocas las especies resistentes a este herbicida; se citan algunas de las malezas de hoja ancha y zacates más sensibles: maleza de hoja ancha: acahual (*Simsia amplexicaulis*), aceitilla (*Bidens aurea*), aceitilla (*Bidens*



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

*pilosa*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), amaranto o bledo rojo (*Amaranthus retroflexus*), amargosa (*Parthenium hysterophorus*), ambrosía o artemisa (*Ambrosia artemisiifolia*), anisillo (*Fumaria officinalis*), aserradilla (*Acalypha setosa*), balsilla (*Phyllanthus niruri*), bejuco (*Ipomoea trifida*), bejuco (*Jacquemontia tamnifolia*), bejuco comemano (*Cissus verticillata*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), botón blanco (*Melanthera nivea*), botón blanco o hierbabuena (*Borreria sp.*), campanita o correhuela anual (*Ipomoea purpurea*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), chayotillo (*Sicyos [Sycios] microphyllus*), chayotillo o calabacita (*Sicyos angulatus*), chicalote de montaña (*Argemone platyceras*), chile de pájaro (*Lepidium virginicum*), chual cimarrón (*Chenopodium murale*), coralillo (*Anagallis arvensis*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), croton o papayo cimarrón (*Croton lobatus*), diente de león (*Taraxacum officinale*), dormilona (*Mimosa pudica*), ejotillo o ejotillo o frijolillo (*Senna tora*), escobilla (*Sida acuta*), estramonio o toloache (*Datura stramonium*), estrellita o rosilla chica (*Galinsoga parviflora*), falso abrojo (*Ischaemum sp.*), flor amarilla (*Melampodium divaricatum*), flor amarilla (*Aldama dentata*), gigantón o tacote (*Tithonia tubiformis*), girasol o polocote (*Helianthus annuus*), golondrina (*Chamaesyce prostrata*), golondrina (*Chamaesyce berteriana*), golondrina o hierba de la golondrina (*Chamaesyce hirta*), hierba cana (*Senecio vulgaris*), hierba de pastor (*Acalypha indica*), hierba de pollo (*Commelina diffusa*), hierba del conejo (*Tridax procumbens*), hierba mora (*Solanum nigrum*), hierba pega-pega (*Desmodium incanum*), lechocilla (*Chamaesyce hypericifolia*), lechosa (*Euphorbia heterophylla*), lechosa o golondrina (*Euphorbia sp.*), lechuguilla o morraja (*Sonchus oleraceus*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), malva o malvas (*Malva sp.*), manzanilla cimarrona (*Spermacoce assurgens*), mostaza (*Brassica rapa*), mostaza negra (*Brassica nigra*), ojo de perico (*Melampodium perfoliatum*), perilla (*Lopezia racemosa*), pica-pica (*Mucuna pruriens*), quelite (*Amaranthus hybridus*), quelite bledo (*Amaranthus albus*), quelite espinoso (*Amaranthus spinosus*), quelites bledo (*Amaranthus sp.*), quesillo (*Anoda cristata*), rabanillo o rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), rabo de gato (*Acalypha sp.*), rosilla (*Galinsoga hispida*), torito o abrojo (*Tribulus [Tribulus] terrestris*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), verdolaga cimarrona (*Kallstroemia maxima*) y zarzabacoa galana (*Desmodium adscendens*), etc. Gramíneas, zacates: arrocillo o paja brava (*Paspalum paniculatum*), cadillo o zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), digitaria o fresadilla o zacate pata de gallina (*Digitaria sanguinalis*), fresadilla (*Digitaria sp.*), grama azul (*Bouteloua gracilis*), grama nativa (*Brachiaria subquadriflora*), grama nativa (*Urochloa subquadriflora*), mijo silvestre (*Setaria viridis*), sorgo silvestre (*Sorghum bicolor*), zacate ballico (*Lolium multiflorum*), zacate bermuda (*Cynodon dactylon*), zacate calamote o zacate horquetilla (*Urochloa plantaginea*), zacate caminadora (*Rottboellia cochinchinensis*), zacate carricillo o zacate pajilla (*Leptochloa virgata*), zacate cloris (*Chloris sp.*), zacate cola de zorra (*Setaria parviflora*), zacate cola de zorra (*Setaria sp.*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate de año (*Panicum fasciculatum*), zacate de año (*Urochloa mollis*), zacate de burro (*Paspalum virgatum*), zacate de labor (*Oplismenus hirtellus*), zacate elefante (*Pennisetum purpureum*), zacate estrella (*Cynodon nlemfuensis*), zacate estrellita (*Dactyloctenium aegyptium*), zacate guinea (*Urochloa maxima*), zacate hierba de la hoja (*Panicum capillare*), zacate jaragua (*Hyparrhenia rufa*), zacate johnson (*Sorghum halepense*), zacate kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), zacate liendrilla (*Eragrostis mexicana*), zacate mota (*Chloris virgata*), zacate navajita (*Enteropogon chlorideus*), zacate pará (*Urochloa mutica*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*), zacate pitillo (*Ixophorus unisetus*), zacate rosado (*Melinis repens*), zacate rosetilla (*Cenchrus incertus*), zacate salado (*Leptochloa panicea*) y zacate salado (*Leptochloa filiformis*), etc. Ciperáceas, coquillos: coquillo (*Cyperus rotundus*), coquillo (*Cyperus erythrorhizos*) y coquillo amarillo (*Cyperus esculentus*), etc. Son resistentes: acebo (*Ilex sp.*), agracejo (*Berberis vulgaris*), arándano (*Vaccinium vitis-idaea*), coltsfoot (*Equisetum arvense*), hiedra (*Hedera helix*), peste de agua (*Elodea canadensis*), putzuri de hoja ancha



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

(*Potamogeton illinoensis*) y vinca (*Vinca sp.*), etc. *Portulaca oleracea* (verdolaga), puede controlarse a razón de 2.0 L/ha hasta que alcanza 12-15 cm. Puede ser utilizado en pre-siembra o pre-trasplante, en post-siembra antes de nacer el cultivo, o en post-emergencia en tratamiento dirigido sin mojar las partes verdes del cultivo en agave, avena, cafeto, cítricos, lima, limonero, maíz, mandarina, naranjo, pastizales, potreros, sorgo, toronjo.

### Propiedades de GLYXTRA® 41%:

Apariencia: Líquido de color ámbar claro, cristalino y libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 1.168 a 1.178 g/mL

pH: 4.2 a 6.2

Estabilidad a la emulsión: 0.0 mL de separación después de 1 hora.

Solubilidad en agua: 10500 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: 189.5°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Malezas	Dosis L/ha	LMR EPA	Observaciones
	<b>Coquillo</b> <i>Cyperus spp.</i>	4-6		
Acelga*	<b>Liendrilla</b>		0.2	
Agave	<i>Eragrostis mexicana</i>		0.5	
Aguacatero	<b>Zacate de agua</b>	1-2	0.2	
Ajo*	<i>Echinochloa colonum</i>		0.2	
Alcachofa*	<b>Zacate bermuda</b>		0.2	
Apio*	<i>Cynodon dactylon</i>	4-6	0.5	
Arroz*	<b>Zacate guinea</b>		0.1	
Berenjena*	<i>Panicum maximum</i>	3-4	0.1	
Betabel*	<b>Zacate Johnson</b>		10.0	
Cafeto	<i>Sorghum halepense</i>	2-4	1.0	Aplicación dirigida a la maleza
Chabacano	<b>Zacate pará</b>		0.2	
Ciruelo	<i>Brachiaria mutica</i>	3-4	0.2	*Preemergente al cultivo
Durazno	<b>Zacate pitillo</b>		1.5	y postemergente a la maleza
Limonero	<i>Ixophorus unisetus</i>		0.2	
Mango	<b>Zacate rosado</b>	1-2	0.2	
Manzano	<i>Rhynchelitrum roseum</i>		1.5	
Naranja	<b>Girasol</b>		1.0	
Nogal	<i>Helianthus annuus</i>	1-3	0.2	
Papayo	<b>Gloria de la mañana</b>		300.0	
Pastos*	<i>Convolvulus arvensis</i>	4-8	0.2	
Peral	<b>Hierba de pollo</b>		0.2	
Plátano	<i>Commelina sp.</i>	4-6	0.2	
Toronjo	<b>Quelite o blede</b>		0.2	
Vid	<i>Amaranthus sp.</i>	1-3		



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

\*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

### **Métodos para preparar y aplicar el producto:**

Antes de la aplicación de **GLYXTRA® 41%** verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

En una cubeta con agua mezcle la cantidad de **GLYXTRA® 41%** necesario para la aplicación y agite hasta que el producto quede totalmente incorporado al agua, agregue la solución lentamente al tanque de aplicación y/o tambo de 200 L que contenga agua y sin dejar de agitar llene con el agua faltante. Para obtener mejores resultados utilice un volumen de 200 a 400 L de agua/ ha en aplicaciones terrestres. Utilice el volumen necesario de agua para obtener un buen cubrimiento y control de las malezas, asegúrese de obtener una buena cobertura de aspersión sobre las malezas.

Para la preparación de la mezcla utilice agua limpia. Para obtener una mayor calidad en la aplicación de **GLYXTRA® 41%** (cobertura, dispersión, extensión, y humectación), es recomendable el uso de un coadyuvante no iónico o un acondicionador de agua para aspersión.

### **Toxicología:**

Categoría toxicológica: 4 - Precaución - Nocivo si se inhala

### **Presentaciones disponibles:**

Envases de 1 L, 5L, y 10 L.

Fecha de actualización: Febrero 2018



grupoversa.com