



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

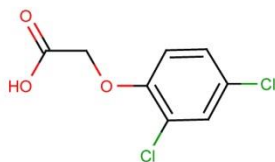
Daga® 480

DAGA® 480 (Sal dimetilamina del ácido 2,4-D)

RSCO-HEDE-0222-X0106-014-49.5

Formulación: Solución concentrada acuosa

Fórmula Estructural:



Información general:

Derivados del ácido diclorofenoxiacético con actividad auxínica capaz de actuar sobre los mecanismos que regulan el crecimiento vegetativo de las plantas. Tanto el ácido como sus ésteres y sales pueden, teóricamente, ser empleados como fitorreguladores y como herbicidas sin más que variar el momento de aplicación y la dosis. Se consideran herbicidas hormonales, sistémicos y selectivos. Las sales se absorben por las raíces mientras que los ésteres se absorben rápidamente por las hojas. Ambos se traslocan y acumulan en las zonas meristémicas de brotes y raíces, principalmente. Actúan como inhibidores del crecimiento. Estimulan la síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas, afectando la actividad de las enzimas, la respiración y la división celular. Las especies de hoja ancha muestran hojas, tallos y raíces deformados. La duración de la actividad residual es de unas 6 semanas. Los ésteres butilglicólico, isoctílico e isopropílico y la sal amina se utilizan como fitorreguladores en el control de la caída de la naranja y para aumentar la polinización estimulando la formación de flores macho en pinos de más de 8 años. La vida media en el suelo es de 4 días en suelos limosos, 6 días en arcillosos, 7 días en arcillo-arenosos y de 23 días en arenosos finos; en suelos turbosos tropicales aerobios 3'4 días y anaerobios 9'3 días. Son móviles o muy móviles en el suelo pero sus residuos son poco móviles. No hay peligro de contaminación de aguas por su rápida degradación.

No. CAS: 94-75-7

Composición porcentual:

Sal dimetilamina del ácido 2,4-D:

Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético

49.50%

(Con un contenido de ácido 2,4-D no menos de 83.8%)

(Equivalente a 480 g de I.A./L a 20°C)

Diluyente, antiespumante y emulsificante

50.50%



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

Campo de actividad:

Como herbicida: entre las malezas que controla destacan: acahual (*Ponderia crassipes*), acahual (*Encelia mexicana*), aceitilla (*Bidens pilosa*), algodoncillo (*Ageratum conyzoides*), alsine o hierba pajarrera o pampolina (*Stellaria media*), amaranto o bledo rojo (*Amaranthus retroflexus*), ambrosía o artemisa (*Ambrosia artemisiifolia*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), cadillo o huachapone (*Xanthium strumarium*), campanita o correhuela anual (*Ipomoea purpurea*), cardos (*Cirsium sp.*), carraspique de campo (*Thlaspi arvense*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), chamiso (*Atriplex patula*), chayotillo o calabacita (*Sicyos angulatus*), chile de pájaro (*Lepidium virginicum*), chilillo (*Polygonum sp.*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), correhuela (*Ipomoea acuminata*), cundeamor (*Momordica charantia*), diente de león (*Taraxacum officinale*), ejotillo o frijolillo (*Senna tora*), epazote (*Dysphania ambrosioides*), estramonio o toloache (*Datura stramonium*), estrellita o rosilla chica (*Galinsoga parviflora*), girasol o polocote (*Helianthus annuus*), hierba de pollo (*Commelina diffusa*), huinare (*Sida rhombifolia*), ipecacuana o mata caballo (*Asclepias curassavica*), lechosa (*Euphorbia heterophylla*), lechuguilla o morraja (*Sonchus oleraceus*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), malva o malvas (*Malva sp.*), mastuerzo (*Cardamine sp.*), matalillo (*Commelina virginica*), matricaria (*Matricaria sp.*), mostaza de los campos o mostaza silvestre (*Sinapis arvensis*), orozus (*Glycyrrhiza glabra*), ortiga menor (*Urtica urens*), papa silvestre (*Solanum sp.*), pimienta (*Solanum americanum*), polígono trepador (*Polygonum convolvulus*), quelite espinoso (*Amaranthus spinosus*), rabanillo o rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), tomatillo (*Physalis angulata*), trébol amarillo (*Melilotus indicus*), trompillo o trompilo o correhuela (*Ipomoea quamoclit*) y verdolaga (*Portulaca oleracea*), etc. Los ésteres controlan, además de las especies antes citadas: achicoria (*Cichorium sp.*), amargosa (*Rumex acetosella*), espina de pantano (*Eleocharis acutangula*), estafiate (*Artemisia sp.*), ikaban (*Croton sp.*), jacinto de agua (*Hyacinthus sp.*), llantén (*Plantago sp.*), mostacilla (*Sisymbrium irio*) y tronadora (*Salvia reflexa*), etc. Las sales, además de las especies antes citadas, controlan: anisillo (*Fumaria officinalis*), cicuta (*Conium maculatum*), coquillo (*Cyperus rotundus*), coquillo amarillo (*Cyperus esculentus*), falso cadillo (*Xanthium spinosum*), gigantón (*Tithonia rotundifolia*) y pica-pica (*Mucuna pruriens*) y diversas plantas acuáticas. Pueden ser utilizados en todos o parte de cultivos siguientes: arroz, avena, campos de golf, caña de azúcar, cebada, centeno, maíz, pastizales, potreros, sorgo, trigo, así como en áreas industriales, jardines, parques. Como fitorreguladores del crecimiento: los ésteres butilglicólico e isopropílico (o sus mezclas con otros fitorreguladores), se utilizan en naranjo (plantaciones de más de 10 años); el éster isopropílico con ácido giberélico en fresa, peral Blanca de Aranjuez (Pera de agua o Blanquilla); y el éster isopropílico con ANA en chabacano, cítricos (clementino, naranjo y satsuma), durazno, nectarino, olivo de almazara.

Propiedades de DAGA® 480:

Apariencia: Líquido de color café claro, libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 472.0 a 488.0 g/mL

pH: 6.5 a 8.5

Estabilidad a la emulsión: 0 mL de separación después de una hora en reposo.

Solubilidad en agua: 24300 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: 138.7°C (I.A. IUPAC)



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

Cultivos	Malezas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones
Arroz	Tomatillo <i>Physalis angulatus</i>	2 - 3	Sin límite	0.5	Aplicar en post emergencia de 3 a 6 días antes de inundar, hasta el macollamiento del cultivo de arroz, y máximo hasta antes del encañe (5 hojas).
	Girasol <i>Helianthus annuus</i>				
	Campanilla <i>Ipomoea purpurea</i>				
	Malva <i>Malva neglecta</i>				
	Rabanillo <i>Raphanus raphanistrum</i>				
	Lengua de vaca <i>Rumex crispus</i>				
	Lampotillo, gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i>				
	Nabo Silvestre <i>Brassica campestris</i>				
	Quelite bleado <i>Amaranthus albus</i>				
Avena	Quintonil <i>Amaranthus hybridus</i>	1.0 - 1.5	Sin límite	2.0	Aplicar en post emergencia hasta el macollamiento.
	Hierba amargosa <i>Ambrosia artemisifolia</i>				
	Aceitilla <i>Bidens frondosa</i>				
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>				
Caña de azúcar	Hierba amargosa <i>Ambrosia artemisifolia</i>	2.0 - 3.5	Sin límite	0.05	Realizar una aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo; volumen de aplicación 200-400 L de agua/ha. Aplicar vía foliar.
	Aceitilla <i>Bidens frondosa</i>				
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>				
Cebada	Mostaza <i>Brassica arvensis</i>	1.0 - 1.5	Sin límite	2.0	Aplicar en post emergencia hasta el macollamiento y máximo hasta antes del encañe (5 hojas).
	Nabo silvestre <i>Brassica sp.</i>				



FICHA TÉCNICA HERBICIDAS



VERSA®

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

Cultivos	Malezas	Dosis Kg/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones					
Maíz	Campanilla <i>Ipomoea purpurea</i>	2.0 – 3.0	Sin límite	0.05	Aplicar en post emergencia hasta máximo 6 veces.					
	Chayotillo <i>Sicyos lacinata</i>									
	Correhuela, gloria de la mañana <i>Convolvulus arvensis</i>									
	Lampotillo, gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i>									
	Malva <i>Malva neglecta</i>									
	Malva común <i>Malva parviflora</i>									
	Rabanillo <i>Raphanus raphanistrum</i>									
	Lengua de vaca <i>Rumex crispus</i>									
	Lampotillo, gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i>									
	Tomatillo <i>Physalis angulatus</i>									
	Trébol dulce <i>Melilotus indica</i>									
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>									
	Sorgo					Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i>	1.0 – 1.5	Sin límite	0.2	Aplicar en post emergencia hasta máximo 6 veces.
						Toloache <i>Datura stramonium</i>				
						Lechocita <i>Euphobia hypericifolia</i>				
Trigo	Girasol <i>Helianthus annuus</i>	1.0 – 2.0	Sin límite	2.0	Aplicar en post emergencia hasta el macollamiento y máximo antes del encañe.					

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de la aplicación de **DAGA® 480** 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



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

parte superior. Mida la cantidad de **DAGA® 480** a utilizar con la ayuda de una probeta de plástico o de algún otro utensilio específico para este uso. La cantidad de agua varía de acuerdo con el equipo. Para obtener mejores resultados, use la cantidad de agua suficiente para lograr un buen cubrimiento de la maleza existente, preferentemente cuando ésta se encuentre en crecimiento activo, es decir, post-emergencia temprana. En general para preparar la mezcla, se pueden utilizar de 200-400 L de agua por hectárea en aplicación con equipo terrestre.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4 - Precaución - Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:

Envases de 1 L y 5 L.

Fecha de actualización: Febrero 2018

