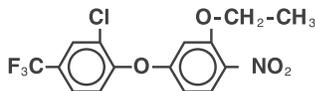


**Goal Tender/Goal Supreme\*  
(Oxifluorfen)**

“Herbicida base agua de acción preemergente y postemergencia temprana contra malezas de Hoja Ancha y Angosta, selectivo a cultivos como Cebollas, Ajos, Cebollin, Brassicaceas y con registro en algunos Frutales”.



**(Oxifluorfen)**



Dow AgroSciences



**Composición Porcentual:**

Oxifluorfen: 41.0%, equivalente a 480 g de ingrediente activo por Litro.

Antiespumante, anticongelante, biocida, espesante, dispersante, humectante y disolvente, no más de 59.0%.

**Formulación:** Suspensión Concentrada.

**Espectro de Control:** Malezas de Hoja Ancha y Angosta en Cultivos Agrícolas.

**Modo de acción:** Oxifluorfen presenta actividad de contacto en preemergencia y postemergencia temprana sobre las malezas en las cuales se aplica, afectando los tejidos meristemáticos (de crecimiento activo: epicótilo e hipocótilo). En preemergencia, Oxifluorfen forma una barrera química residual en la superficie del suelo, actuando por contacto en los puntos de crecimiento de las malezas objetivo, su residualidad se ve favorecida por las condiciones de alta humedad y sombreado en el suelo.

**Mecanismo de acción:** Oxifluorfen es un herbicida del grupo de los Difenil Eter que inhibe la enzima fotoporfirinógeno-oxidaza que ocasiona el cierre de los estomas y como consecuencia un colapso de las células, además esta enzima está involucrada en la síntesis de la clorofila en las plantas ya que es responsable de la síntesis de la porfirina en los cloroplastos. Esta misma enzima está presente en los animales, en los cuales participa en la síntesis del grupo hemo, uno de los componentes principales de la hemoglobina. La toxicidad de este plaguicida se incrementa en presencia de luz.

**Cultivos autorizados:**

CULTIVO	MALEZA	DOSIS mL/ha	EPA
Cebolla, Cebollin, Ajo (60)	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	0.5 - 0.75	Cebolla
	Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i>		
	Borraja <i>Sonchus oleraceus</i>		
	Zacate pinto <i>Echinochloa crus-galli</i>		
Brócoli, Col, Coliflor, Col de bruselas (35)	Lechosilla <i>Euphorbia heterophylla</i>	1.0	Brócoli
	Lechosa <i>Euphorbia stictospora</i>	0.75	
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	0.5 - 0.75	
	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>		
	Estrellita <i>Galinsoga parviflora</i>		
	Pata de gallo <i>Eleusine indica</i>		
Pegarropa o cola de zorra <i>Setaria viridis</i>			
Limón, Naranja, Mandarino, Toronja, Lima, Tangerino (35)	Siempre viva <i>Commelina erecta</i>	0.25 - 0.3	
	Milo <i>Digitaria horizontalis</i>		
	Zacate amargoso <i>Digitaria insularis</i>		
	Zacate pinto <i>Echinochloa colona</i>		
	Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i>		
	Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i>		
	Escobilla <i>Sida acuta</i>		
	Camalote de pantano <i>Urochloa mollis</i>		

CULTIVO	MALEZA	DOSIS mL/ha	EPA
Banano (plátano) (1)	Rosa trinidad <i>Commelina serrulata</i>	0.25 - 0.3	0.05 ppm
	Zacate pinto <i>Echinochloa colona</i>		
	Zacate pata de gallina <i>Eleusine indica</i>		
	Zacate plumilla <i>Leptochloa filiformis</i>		
	Quesillo <i>Malva parviflora</i>		
	Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i>		
	Coyol <i>Oxalis latifolia</i>		
	Caminadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i>		
	Escobilla <i>Sida acuta</i>		
Nogal (1)	Zacate liendrilla <i>Leptochloa fascicularis</i>	0.2 - 0.3	
	Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i>		
	Zacate pegarropa <i>Setaria verticillata</i>		
	Quelite <i>Amaranthus palmeri</i>		
	Amargosa <i>Helianthus ciliaris</i>		
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>		
	Borraja <i>Sonchus asper</i>		
	Campanita <i>Ipomea purpurea</i>		

( ) ISAC: Intervalo de Seguridad a Cosecha en días.  
RSCO-HEDE-0243-307-064-041

CULTIVO	MALEZA	DOSIS mL/ha	EPA
Manzano, Peral (SL)	Diente de león <i>Taraxacum officinale</i>	0.2 - 0.3	
	Cebadilla <i>Bromus carinatus</i>		
	Zacate pata de gallina <i>Eleusine indica</i>		
	Trébol amarillo de olor <i>Melilotus indicus</i>		
	Lentejilla <i>Lepidium virginicum</i>		
	Zacate pegarropa <i>Setaria verticillata</i>		
	Cilantro <i>Descurainia pinnata</i>		
	Gusanillo <i>Acalypha alopecuroides</i>		

CULTIVO	MALEZA	DOSIS mL/ha	EPA
Aguacatero (SL)	Escobilla <i>Sida acuta</i>	0.25 - 0.3	0.05 ppm
	Chía cimarrona <i>Salvia tilifolia</i>		
	Hierba mora <i>Solanum nigrescens</i>		
	Canelillo <i>Coniza coronopifolia</i>		
	Agritos <i>Oxalis corniculata</i>		
	Coquillo <i>Cyperus esculentus</i>		
	Zacate Bermuda <i>Cynodon dactylon</i>		
	Cola de zorra <i>Setaria geniculata</i>		
	Cebadilla <i>Bromus carinatus</i>		

**Recomendaciones al aplicador y días de entrada al lote aplicado.** Use el equipo de protección adecuado: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. El periodo de re-entrada al lote aplicado es de 4 horas.

**Recomendaciones generales o específicas (cantidad de agua, uso de adherentes, penetrantes, surfactantes).** Goal Tender/Goal Supreme\* debe aplicarse en suficiente cantidad de agua para mojar uniformemente el follaje de las malezas objetivo, esta cantidad depende del equipo de aplicación y tipo de malezas, pero en general puede variar de los 250 a 400 L/ha. Para equipos terrestres incluyendo aspersores manuales o motorizados de mochila, úsese boquillas de abanico (Teejet 8003 a 8004) a presiones bajas del equipo (20 a 40 libras por pulgada cuadrada). En aplicaciones en Preemergencia al suelo, después de aplicar el herbicida es necesario NO mover la superficie tratada, esperar cuando menos 3 semanas después de haber aplicado Goal Tender/Goal Supreme\*. Después de aplicar este herbicida es necesario lavar perfectamente el equipo (Surfer) de aplicación para evitar residuos que puedan afectar otros cultivos. Es muy importante añadir coadyuvantes y en su caso buferizantes para lograr mejor cobertura de la maleza e inactivar sales en la solución de agua donde se mezcle el herbicida (no aplique el herbicida en aguas con dureza mayor a 135 ppm). Los pH's óptimos para aplicar el herbicida fluctúan entre 5-6.

**Toxicología al medio ambiente (categoría del producto).** Este Herbicida pertenece a la Categoría Toxicológica V de acuerdo a COFEPRIS, es moderadamente persistente en los sistemas terrestres, con un vida media representativa de 30 a 40 días. Se adsorbe a la mayoría de los suelos, sobre todo en aquellos con altos contenidos de materia orgánica y arcilla. Una vez unido a las partículas ya no puede ser removido y su movilidad no es apreciable, salvo que se rebase la capacidad adsorbente del suelo. En la mayoría de los casos no se lixivia más allá de las 4 pulgadas, con excepción de los suelos arenosos. Este compuesto es eliminado por fotólisis y volatilización en suelos húmedos y es resistente a la hidrólisis y biodegradación en condiciones ambientales. En los cuerpos de agua una fracción se une a los sólidos suspendidos y sedimentos y otra es destruida por acción de la luz solar. Su potencial de bio-acumulación en especies acuáticas varía de bajo a moderado. En las plantas tratadas prácticamente no se moviliza, no es metabolizado, ni absorbido a través de las raíces. Se bio-acumula en algunas especies vegetales, como la zanahoria y la avena, pero no en otras como el algodón y la lechuga...

**Toxicología a los animales y humanos.** Prácticamente no es tóxico para crustáceos y abejas, pero es altamente tóxico para moluscos (almejas de agua dulce y ostras), plantas acuáticas y peces. Su toxicidad aguda en aves no es significativa, pero sus efectos crónicos y subcrónicos pueden ser importantes para especies terrestres de pájaros y mamíferos. Varios casos de mortandades de peces se han registrado tras el derrame accidental o el mal uso de este compuesto, por tal motivo debe evitarse la contaminación de aguas.

Estudio	Oxifluorfen Técnico
Oral aguda	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
Dermal aguda	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
Inhalatoria Aguda	CL <sub>50</sub> > 0.39 mg/L
Irritación en ojos	Mediana
Irritación dermal	Mediana
Sensibilidad dermal	Mediana