

OXUS®
HERBICIDA
INFORMACIÓN GENERAL

INGREDIENTE ACTIVO	Oxifluorfenó*
NOMBRE QUÍMICO	*2-cloro- α,α,α -trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil éter
GRUPO QUÍMICO	Difenil éter.
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	24% p/v (240 g/L); Concentrado Emulsionable (EC)
MODO DE ACCIÓN	Pre y post-emergente, con acción de contacto, no selectivo
FABRICANTE/FORMULADOR	Ningbo Generic Chemical Co., Ltd., China Trustchem Co. Ltd., China Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd., China UPL Limited, India
DISTRIBUIDOR EN CHILE	UPL Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Banda toxicológica verde. LD ₅₀ Producto comercial: Dermal: > 4000 mg/kg Oral: > 3000 mg/Kg
ANTÍDOTO	No posee antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
AUTORIZACIÓN SAG N°	3.572

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

OXUS es un herbicida pre y post-emergente, con acción de contacto, no selectivo, indicado para el control de un amplio espectro de malezas anuales de hoja ancha y de hoja angosta (gramíneas), citadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO			
CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Cebolla de trasplante	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Pega-pegas (<i>Setaria verticillata</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Malva (<i>Malva nicaensis</i> *), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Pichoga (<i>Euphorbia platyphyllos</i> , <i>Euphorbia pepus</i>), Arvejilla (<i>Vicia sp.</i>), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i> , <i>Erodium moschatum</i>), Suspiro (<i>Ipomoea purpurea</i>), Cardo de Canadá (<i>Cirsium arvense</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardo mariano (<i>Silybum marianum</i>), Quiloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), Lechuguilla (<i>Lactuca serriola</i>), Ñilhue (<i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus oleraceus</i>), Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Bromo (<i>Bromus hordeaceus</i>), Avenilla (<i>Avena fatua</i>) Lamiun (<i>Lamiun amplexicaulis</i>), Manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i> , <i>Ch. recutita</i>), Manzanillón (<i>Anthermis cotula</i>), Pacoyuyo (<i>Galinsoga pavi_ora</i>), Porotillo, Enredadera (<i>Bilderdickya convolvulus</i>), Romaza (<i>Rumex crispus</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Trébol (<i>Trifolium spp.</i>), Poa o Piojilo (<i>Poa spp.</i>).	1	Pre-trasplante: aplicar sobre melgas 1 día antes del trasplante de cebollas.
		1	Post-trasplante: aplicar sobre malezas en estado de cotiledones a 2 hojas verdaderas y cuando el cultivo tenga una hoja verdadera expandida.
Cebolla de siembra de almácigo		1	Aplicar en post-emergencia temprana de las malezas sobre suelo húmedo.
Cebolla picklera		0,5 – 1,0	Aplicar en post-emergencia sobre malezas en sus primeros estados de desarrollo y cultivo con 2 a 3 hojas como mínimo ($\pm$ 8 a 10 cm): Máximo 1 aplicación.
Ajo		1 - 1,5	Aplicar en post-emergencia de malezas sobre suelo húmedo y cuando el cultivo tenga 2 a 3 hojas verdaderas como mínimo (8 -10 cm de altura). Usar la dosis menor solo en malezas en estado de cotiledón.
Membrillero, Mora, Zarzaparrilla, Tangelo, Tangerinas.		2 - 3	Aplicar en invierno en pre y/o post emergencia temprana de las malezas, sobre suelo húmedo. Aplicar desde caída de hojas y hasta 15 días antes de brotación. Se puede utilizar desde el 1° año de plantación con la precaución de no aplicar más de 2,0 L/ha y no mojar el tronco poco lignificado del frutal durante los primeros años. Realizar hasta 2 aplicaciones con intervalos de 40-60 días.
Cerezo		2- 4	Puede ser utilizado desde el primer año de plantación, tomando la precaución de no mojar el tronco poco lignificado del frutal durante los 2 primeros años.

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO (Continuación)			
CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Almendro, Arándano, Avellano europeo, Ciruelo, Clementina Cranberry, Damasco, Duraznero, Frambueso, Kiwi, Limonero, Mandarino, Manzano, Palto, Peral, Pomelo, Naranja Nectarino, Nogal, Olivo, Vides	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Pega-pegas (<i>Setaria verticillata</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Malva (<i>Malva nicaensis*</i>), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium álbum</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Pichoga (<i>Euphorbia platyphyllos</i> , <i>Euphorbia peplus</i>), Arvejilla (<i>Vicia sp.</i>), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i> , <i>Erodium moschatum</i>), Suspiro (<i>Ipomoea purpurea</i>), Cardo de Canadá (<i>Cirsium arvense</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardo mariano (<i>Silybum marianum</i>), Quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), Lechuguilla (<i>Lactuca serriola</i>), Ñilhue (<i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus oleraceus</i>), Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Bromo (<i>Bromus hordeaceus</i>), Avenilla (<i>Avena fatua</i>), Lamiun (<i>Lamiun amplexicaulis</i>), Manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i> , <i>Ch. recutita</i>), Manzanillón (<i>Anthermis cotula</i>), Pacoyuyo (<i>Galinsoga paviiflora</i>), Porotillo, Enredadera (<i>Bilderdyckia convolvulus</i>), Romaza (<i>Rumex crispus</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Trébol (<i>Trifolium spp.</i>), Poa o Piojilo (<i>Poa spp.</i>).	3 - 4	En árboles adultos aplicar en invierno (abril a agosto) pre o post-emergencia temprana de las malezas, sobre suelo mullido y húmedo. Aplicar alrededor del tronco y dirigido hacia las malezas.
		2	Puede ser utilizado desde el primer año de plantación tomando la precaución de no aplicar más de 2 L/ha y no mojar el tronco poco lignificado del frutal durante los 2 primeros años.
		2	En viñas y parronales aplicar post-plantación de estacas enraizadas, manteniendo un periodo entre la aplicación y brotación de las estacas de al menos 15 días, utilizando como máximo 2 L/ha.
Hortalizas de trasplante: Brócoli, Coliflor, Repollo		2,5	Aplicar en pre-trasplante (1 a 2 días antes), en pre-emergencia o post-emergencia temprana de malezas con suelo melgado y húmedo. No aplicar después de trasplante.
Hortalizas de trasplante: Repollo de Bruselas, Pimiento, Ají, Tomate.		2 - 3	Aplicar con suelo regado y bien nivelado 1 a 2 días antes del trasplante en pre-emergencia de las malezas. No aplicar sobre el cultivo después del trasplante. Máximo 1 aplicación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO (Continuación)			
CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Alcachofa	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Pega-pegas (<i>Setaria verticillata</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Malva (<i>Malva nicaensis</i> *), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>),	2-3	Aplicar antes o inmediatamente después del trasplante (hasta 1 día después) sobre suelo mullido y húmedo. Usar dosis menor para malezas en estado de cotiledones.
		2	En plantaciones de 2° año aplicar entre las hileras de alcachofas sin mojar las hojas del cultivo. Mojamiento 300 L/ha.
Viveros Forestales: Eucalipto Pinos	Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Pichoga (<i>Euphorbia platyphyllos</i> , <i>Euphorbia peplus</i>), Arvejilla (<i>Vicia sp.</i>), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i> , <i>Erodium moschatum</i>),	1 - 2	Para pino: aplicar en pre-emergencia de las plantas o en post-emergencia, cuando las plantas tengan 5 semanas de emergidas. Para eucalipto: aplicar en post-emergencia cuando las plantas tengan 5 semanas de emergidas.
Plantaciones Forestales: Eucalipto Pinos	Suspiro (<i>Ipomoea purpurea</i>), Cardo de Canadá (<i>Cirsium arvense</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardo mariano (<i>Silybum marianum</i>), Quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), Lechuguilla (<i>Lactuca serriola</i>), Ñilhue (<i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus oleraceus</i>), Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>),	3- 4	Aplicar en pre o post-emergencia de las malezas. En invierno antes o después de la plantación, aplicar en forma dirigida. Usar dosis medias para el control de gramíneas solas.
Hortalizas de trasplante: Espinaca y Lechuga	Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Bromo (<i>Bromus hordeaceus</i>), Avenilla (<i>Avena fatua</i>), Lamiun (<i>Lamiun amplexicaulis</i>), Manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i> , <i>Ch. recutita</i>), Manzanillón (<i>Anthermis cotula</i>), Pacoyuyo (<i>Galinsoga paviiflora</i>), Porotillo, Enredadera (<i>Bilderdickia convolvulus</i>), Romaza (<i>Rumex crispus</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Trébol (<i>Trifolium spp.</i>), Poa o Piojilo (<i>Poa spp.</i>).	0,5	Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana de las malezas, en presiembrado o pre-trasplante, con suelo melgado y bien húmedo. No aplicar después del trasplante.

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO (Continuación)			
CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Arveja, Haba	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Pega-pegas (<i>Setaria verticillata</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Malva (<i>Malva nicaensis</i> *), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Pichoga (<i>Euphorbia platyphyllos</i> , <i>Euphorbia peplus</i>), Arvejilla (<i>Vicia sp.</i>), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i> , <i>Erodium moschatum</i>), Suspiro (<i>Ipomoea purpurea</i>), Cardo de Canadá (<i>Cirsium arvense</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Cardo mariano (<i>Silybum marianum</i>), Quilloi-quilloi (<i>Stellaria media</i>), Lechuguilla (<i>Lactuca serriola</i>), Ñilhue (<i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus oleraceus</i>), Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Bromo (<i>Bromus hordeaceus</i>), Avenilla (<i>Avena fatua</i>), Lamiun (<i>Lamiun amplexicaulis</i>), Manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i> , <i>Ch. recutita</i>), Manzanillón (<i>Anthermis cotula</i>), Pacoyuyo (<i>Galinsoga pavi_ora</i>), Porotillo, Enredadera (<i>Bilderdickia convolvulus</i>), Romaza (<i>Rumex crispus</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Trébol (<i>Trifolium spp.</i>), Poa o Piojilo (<i>Poa spp.</i>).	0,5 - 1	Aplicar en pre-emergencia de las malezas antes de la siembra, suelo melgado y bien húmedo. No se debe aplicar en post-emergencia del cultivo. Se recomienda realizar una aplicación por temporada.
Trigo y Triticale**	Ballica, Cola de zorro, Vulpia, Rábano y Avenilla (supresión), Arvejilla, Duraznillo, Mostacilla, Calabacillo, Vinagrillo, Pasto pinito	1	Aplicar inmediatamente (0 a 2 días) después de realizar la siembra del cultivo, sobre suelo libre de malezas, restos

Avena	Ballicas (<i>Lolium sp.</i>)	0,5	vegetales y terrones. Aplicaciones por temporada: 1
-------	--------------------------------	-----	---

CUADRO DE INSTRUCCIONES USO (Continuación)

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Almendro, Arándano, Avellano europeo, Ciruelo, Clementina, Cranberry, Damasco, Duraznero, Frambueso, Kiwi, Limonero, Mandarino, Manzano, Naranja, Nectarino, Nogal, Palto, Peral, Pomelo, Olivo, Vides	Epilobio (<i>Epilobium sp.</i>), Zanahoria silvestre (<i>Daucus carota</i>), Orysopsis (<i>Orysopsis sp.</i>)	3 - 4	En árboles adultos aplicar en invierno (abril a agosto) pre o post-emergencia temprana de las malezas, sobre suelo mullido y húmedo. Aplicar alrededor del tronco y dirigido hacia las malezas.
		2	Puede ser utilizado desde el primer año de plantación tomando la precaución de no aplicar más de 2 L/ha y no mojar el tronco poco lignificado del frutal durante los 2 primeros años.
		2	En viñas y parronales aplicar post-plantación de estacas enraizadas, manteniendo un periodo entre la aplicación y brotación de las estacas de al menos 15 días, utilizando como máximo 2 L/ha. No aplicar si existen yemas en inicio de brotación o tejido verde.
Cerezo		2 - 4	Puede ser utilizado desde el primer año de plantación, tomando la precaución de no mojar el tronco poco lignificado del frutal durante los 2 primeros años.
Barbecho químico	Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Porotillo (<i>Fallopia convulvulus</i>), Viola (<i>Viola arvensis</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) y Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>)	0,3 - 0,75	Aplicar en post-emergencia de malezas. Malezas de hoja ancha desde cotiledón hasta 3 hojas, Ballica desde pelillo hasta 1 hoja. Aplicar una vez por temporada.

APLICACIÓN

*Para malva (*Malva nicaensis*) en frutales, utilizar 4 L/ha.

Para el caso de trigo y triticale seguir las siguientes recomendaciones: no aplicar en trigos primaverales. El suelo debe estar libre de restos vegetales para asegurar una capa homogénea de herbicida. No aplicar como tratamiento de pre-siembra. Idealmente después de la siembra y previo a la aplicación del herbicida, uniformar la cama de semilla mediante el uso de rodón. La semilla debe quedar sembrada a una profundidad adecuada para el cultivo y en forma homogénea. Evitar realizar labores posteriores a la aplicación que puedan remover el sello de OXUS®. Se recomienda aplicar en suelos con un contenido de materia orgánica mayor o igual a 4%. Utilizar siempre las dosis menores recomendadas y en el caso de suelos con alto contenido de materia orgánica y/o una alta densidad de malezas aplicar la dosis mayor, según se indica en el cuadro de instrucciones de uso. **Equipo de aplicación: máquina de espalda o equipo de barra de aplicación para herbicidas, usando volúmenes de agua, dependiendo de la especie y del estado de desarrollo del cultivo. Utilizar los siguientes mojamientos: Cebolla picklera y Membrillero, Mora, Zarzaparrilla, Tangelo, Tangerinas utilizar un mojamiento de 200 L de agua/ha; Cebolla de trasplante, Cebolla de siembra de almácigo, Ajo, Alcachofa y hortalizas de trasplante: Brócoli, Coliflor, Repollo de Bruselas, Pimiento, Ají, Tomate, Espinaca y Lechuga: 300 L de agua/ha; Trigo y Triticale: 100-200 L de agua/ha; Avena 200 L de agua/ha; Almendro, Arándano, Avellano europeo, Ciruelo, Clementina, Cranberry, Damasco, Duraznero, Frambueso, Kiwi, Limonero, Mandarino, Manzana, Naranja, Nectarino, Nogal, Palto, Peral, Pomelo, Olivo, Vides y Cerezo: 200 - 300 L de agua/ha; Viveros Forestales de Eucalipto y Pino: 200 - 400L de agua/ha; Plantaciones Forestales de Eucalipto y Pinos y trasplante: Arveja, Haba: Barbecho químico: 200 L de agua/ha.

Preparación de la mezcla: Agregar OXUS® al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar. Si se utiliza OXUS® en mezcla con otros herbicidas, hacer una pre mezcla en un balde con agua y luego aplicar al estanque a medio llenar. **Precauciones:** En aplicaciones de pre-emergencia de las malezas, OXUS® requiere ser aplicado sobre suelo húmedo. Lluvias y riegos posteriores activan el herbicida. En aplicaciones de post-emergencia debe aplicarse en malezas en estado de cotiledones a 4 hojas con un mojamiento acorde al desarrollo de las malezas: 250 a 400 L/ha. Después de aplicado el producto al suelo, no realizar ninguna labranza, ya que se puede reducir la efectividad de OXUS® en aplicaciones post-emergentes. Evitar la deriva en plantaciones frutales, viñas y parronales, debido a que por su modo de acción por contacto se pueden afectar yemas y brotes nuevos y cualquier tejido no lignificado. Se recomienda no aplicar con velocidad del viento mayor a 6 km/hr y usar pantalla protectora.

Intervalo entre aplicaciones: Normalmente se aplica una vez por año.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso corriente como glifosato, simazina, paraquat, linuron, pendimetalin. Antes de la aplicación realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala, para observar los aspectos físicos de las mezclas y las reacciones sobre las plantas tratadas, en los días posteriores a la aplicación.

INCOMPATIBILIDAD

Es incompatible con productos de reacción fuertemente alcalina.

PERIODO DE CARENCIA (DÍAS)

No corresponde. OXUS® es aplicado directamente a las malezas y/o al suelo, en pre y post-trasplante o en plantaciones establecidas dirigidas a las malezas sin mojar los cultivos. Sin embargo, en cultivos de exportación, determinar las carencias de acuerdo a las tolerancias del país de destino.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

24 horas después de la aplicación, como resguardo para el ingreso de personas y animales.

RESISTENCIA

Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de variaciones genéticas que generan biotipos resistentes a los herbicidas. Estos biotipos resistentes pueden propagarse y dominar la zona. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomiendan prácticas culturales, de rotación, prevenir los escapes e impedir que estos semillen, y en particular usar herbicidas de diferentes modos de acción. Mecanismo de acción de OXUS®, clasificación HRAC: Grupo E14.