

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** El ingrediente activo Cletodima pertenece al grupo químico oximas de ciclohexanodiona.

**Precauciones de Uso:** Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: delantal impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables y protector facial. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, botas de goma, guantes largos impermeables y protector facial. No comer, beber ni fumar durante la preparación y la aplicación del producto. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar contra el viento. Evitar la ingestión del producto, el contacto con la piel y los ojos. No contaminar alimentos, semillas, forrajes, ni cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas ni animales en áreas que están siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto. Evitar la entrada de animales domésticos en sitios que están siendo tratados.

**Síntomas de Intoxicación:** Al contacto con la piel y con los ojos, es poco probable que produzca irritación. La inhalación prolongada o repetida puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar y estornudos.

**Primeros Auxilios:** En caso de **INGESTIÓN: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar de inmediatamente a un centro asistencial. En caso de **CONTACTO CON LOS OJOS:** lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deben utilizarse nuevamente. Consulte a un especialista. En caso de **CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico. En caso de **INHALACIÓN:** Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Proporcionar ayuda médica.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Proceder debido a la presencia del coformulante en base a petróleo: considerar lavado gástrico, administración de carbón activado y terapia de oxígeno.

**Información Ecotoxicológica:** Prácticamente no tóxico para algas, aves y abejas, moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos y peces. No contaminar cursos ni cuerpos de agua.

**Teléfonos de Emergencia:**

RITA-CHILE: +56 22777 1994. POINT CHILE S.A.: +56 2238 49840.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

**Proceso de Triple Lavado:** Agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación **TRES VECES.** Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

**Precauciones de Almacenaje:** Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar, fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

**Aviso al Consumidor:** Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad absoluta del usuario.

# FORTALEZA® 24% EC

## HERBICIDA

### CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

#### Composición:

Cletodima (\*)..... 24 % p/v (240 g/L)  
Coformulantes c.s.p. .... 100% p/v (1 L)

\*[(5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltilio)propil]-3-hidroxiciclohex-2-en-1-ona

**Fortaleza® 24% EC** es un herbicida sistémico que actúa por interrupción de la biosíntesis de lípidos y que en tratamientos de post-emergencia en los cultivos de hoja ancha y barbechos químicos, permite el control de malezas gramíneas anuales y perennes indicadas en el cuadro de instrucciones de uso.

**INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.640

Fabricado por:  
Point International Ltd.  
42 St. Margarets Grove  
Twickenham TW11JG,  
Inglaterra.

Point Agro-China Ltd.  
Wan Shi Town, Yixing City,  
Jiangsu 214217, P.R. China.



**Importado y Distribuido por:**

Point Chile S.A.

Apoquindo 3910, Of. 701,

Las Condes, Santiago, Chile.

Fono: +56 2238 49840

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:



## CUIDADO



## INSTRUCCIONES DE USO

**Fortaleza® 24% EC** es traslocado en la planta y acumulado en la región meristemática. El síntoma primario incluye cesación del crecimiento alrededor de siete días post aplicación, el crecimiento de tejidos se torna lento y de coloración marrón.

### Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Remolacha, Poroto, Haba, Lenteja, Lupino, Garbanzos, Cebolla, Ajo, Chalota, Tomate, Pimiento, Maní, Raps, Durazno, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Guindo, Damasco, Almendro, Manzano, Peral, Kiwi, Olivo, Palto, Lúcumo, Chirimoyo, Nogal, Pistacho, Pecano, Avellano europeo, Clementina, Limón, Naranja, Pomelo, Tangelo, Mandarin, Vides (de mesa y vinífera), Mora, Arándano, Zarparrilla, Frutilla, Frambuesa, Cranberries,	Hualcacho ( <i>Echinochloa spp.</i> ), Pata de gallina ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Ballica ( <i>Lolium spp.</i> ), Avenilla ( <i>Avena fatua</i> ), Cebadilla ( <i>Hordeum murinum</i> ), Pega-pega ( <i>Setaria verticillata</i> ), Maicillo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )	0,4 - 0,6	Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento y presenten 3 a 4 hojas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.
	Maicillo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> ) Chépica ( <i>Paspalum spp.</i> )	0,6 - 1,0	Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento y presenten 30 a 40 cm de altura. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.
	Pasto cebolla ( <i>Arrhenatherum elatius</i> ) Chépica ( <i>Agrostis sp</i> )	0,5 - 0,8	Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento y presenten 4 a 6 hojas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.
	Vulpia ( <i>Vulpia spp.</i> )	1,5	Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento y presenten 2 a 3 hojas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.
Lechuga, Espinaca, Radicchio, Papa, Zanahoria, Brócoli, Coliflor, Repollo, Apio, Remolacha, Achicoria industrial,	Pasto bermuda ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1,5 - 2,0	Realizar la aplicación sobre los estolones, cuando estos presenten 15 cm de largo y cuando la planta alcance una altura de 10 cm. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.
Pino, Eucaliptus, Barbecho químico.	Piojillo ( <i>Poa spp</i> )	0,6 - 0,8	Realizar la aplicación cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento y presenten 5 a 10 cm de altura. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 14 días.

**Preparación de la Mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador hasta 1/3 de su capacidad, luego aplicar la dosis deseada de **Fortaleza® 24% EC**. Hacer funcionar el agitador y luego completar con agua hasta el nivel deseado. Al final aplicar el aceite mineral.

**Modo de Aplicación:** **Fortaleza® 24% EC** se debe aplicar con un mojado mínimo de 200 L de agua por ha. Aplicar en post-emergencia del cultivo y las malezas. Utilizar las dosis mayores cuando exista alta o media presión de malezas gramíneas y las dosis menores en condiciones de baja presión. En frutales se debe dirigir la aplicación a las malezas, evitando mojar el follaje de los árboles. En Raps aplicar cuando el cultivo tenga 2 a 4 hojas, antes de la iniciación del desarrollo del tallo floral. Se recomienda dejar pasar al menos 14 días entre la aplicación de **Fortaleza® 24% EC** y la de un fertilizante nitrogenado líquido u otros herbicidas. Evitar cultivar 7 días antes o después de la aplicación de **Fortaleza® 24% EC**, ya que reduce el control. **Fortaleza® 24% EC** se debe aplicar sobre malezas en activo crecimiento y con buena humedad del suelo. Evitar la deriva del producto no aplicando con vientos mayores a 10 km/hora, utilizando boquillas antiespuma, antideriva o con pantalla protectora. No aplicar si se prevén lluvias dentro de 3 horas. No aplicar **Fortaleza® 24% EC** en condiciones de estrés hídrico, temperaturas extremas (altas o bajas), anegamiento y tamaño excesivo de malezas. Evitar aplicar en período de floración del cultivo. Para barbechos químicos se recomienda complementar con **Cortador®** para mejorar su aspecto de control de malezas. Dejar pasar al menos 60 días entre la aplicación de **Fortaleza® 24% EC** y la siembra de cereales y pasturas de gramíneas.

**Compatibilidad:** Se recomienda aplicar **Fortaleza® 24% EC** junto con aceites minerales, o bien con un surfactante no iónico cuyo ingrediente activo sea copolímero de polieter y silicona o trisiloxano + polieter entre otros, de modo de mejorar la acción del herbicida. **Fortaleza® 24% EC** es compatible con la mayoría los insecticidas, fungicidas, acaricidas de uso común. En caso de dudas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad a pequeña escala, bajo la responsabilidad del usuario.

**Incompatibilidad:** Se recomienda no aplicar **Fortaleza® 24% EC** en mezcla con herbicidas para el control de malezas de hoja ancha, ya que puede disminuir el control de las malezas gramíneas, o bien producir fitotoxicidad. No aplicar herbicidas de hoja ancha post-emergentes luego de al menos 10 días de la aplicación de **Fortaleza® 24% EC**. No mezclar con productos de marcada reacción alcalina.

**Fitotoxicidad:** **Fortaleza® 24% EC** no presenta fitotoxicidad sobre los cultivos que se recomienda, cuando se utiliza de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta. Evitar la deriva del producto a cultivos de gramíneas. Se recomienda no sembrar cultivos susceptibles luego de 2 meses después de la aplicación de **Fortaleza® 24% EC**.

**Tiempo de Reingreso:** Se recomienda no permitir el ingreso de personas hasta 24 horas después de realizada la aplicación. No corresponde restringir el ingreso a animales, ya que el producto no es utilizado en cultivos destinados a su alimentación.

**Período de Carencia:** Raps: **150 días**; Remolacha: **113 días**; Lenteja, Garbanzo, Poroto, Lupino: **72 días**; Cebolla, Ajo, Chalota, Papa, Zanahoria: **44 días**; Maní: **40 días**; Durazno, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Guindo, Damasco, Almendro, Manzano, Peral, Kiwi, Olivo, Palto, Lúcumo, Chirimoyo, Nogal, Pistacho, Pecano, Clementina, Limón, Naranja, Pomelo, Tangelo, Mandarin, Avellano europeo, Vides (de mesa y vinífera), Mora, Arándano, Zarparrilla, Frambuesa, Cranberries, Brócoli, Coliflor, Repollo: **30 días**; Tomate, Pimiento: **26 días**; Haba: **20 días**; Apio: **15 días**; Lechuga, Espinaca, Radicchio: **14 días**; Remolacha, Achicoria industrial, Pino y Eucaliptus: **no corresponde fijar carencias**.

**Otras Informaciones:** El desarrollo de malezas resistentes a los herbicidas está fuertemente vinculado a la utilización repetida del mismo herbicida o de herbicidas con el mismo modo de acción en sistemas de monocultivos y en áreas no cultivadas. Por lo tanto, sabiendo el grupo químico y modo de acción a la que pertenece, y conocer otros herbicidas que tienen el mismo modo de acción son fundamentales para la creación de un plan para prevenir o retrasar el desarrollo de las poblaciones de malezas resistentes a los herbicidas.