

MUESTRA

Grupo 2 Herbicida

Clearcast®

Herbicida

Para el control de la vegetación dentro y alrededor de zonas acuáticas y no cultivadas, incluidas las zonas que pueden dedicarse al pastoreo o cosecharse para heno.

Ingrediente activo:

sal de amonio de imazamox (2-[4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol-2-il]-5-ácido(metoximetil)-3-piridinocarboxílico* 12.1%

Otros ingredientes: 87.9%

Total: 100.0%

*Ecuivalente a 11.4 % de ácido 2-[4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol-2-il]-5-(metoximetil)-3-piridinocarboxílico
1 galón contiene 1.0 libra de ingrediente activo como ácido libre (0.12 kg/litro).

N.º de reg. de EPA 241-437

N.º de est. de EPA

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIÓN

Si no entiende la información de esta etiqueta, pida a alguien que se la explique detalladamente.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel o la ropa	<ul style="list-style-type: none"> • Quite la ropa contaminada. • Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
En caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
En caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> • Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco. • Si la persona no respira, llame al 911, a su número local de emergencias o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento adicional.

NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA

Cuando llame a un centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o los bienes y que involucre a este producto, llame a BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia, de día o de noche, al 1-800-832-4357 (HELP).

Consulte el folleto adjunto para ver la información completa sobre **precauciones, instrucciones de uso, condiciones de venta y garantía**, así como también las restricciones específicas del estado en cuanto a cultivo o uso del sitio.

Contenido neto:

BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park, NC 27709, EE. UU.

 **BASF**
We create chemistry

PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de contacto con la piel o la ropa	<ul style="list-style-type: none"> • Quítese la ropa contaminada. • Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
En caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
En caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> • Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco. • Si la persona no respira, llame al 911, a su número local de emergencias o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento adicional.
NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA	
<p>Cuando llame a un centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o los bienes y que involucre a este producto, llame a BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia, de día o de noche, al 1-800-832-4357 (HELP).</p>	

Precauciones

Peligros para los seres humanos y animales domésticos

PRECAUCIÓN. Este producto es perjudicial si se inhala o absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada en los ojos. Evite respirar la niebla del rocío del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Equipo de protección personal

Los aplicadores y todas las personas que manipulen el producto deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a sustancias químicas, como de material laminar de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, caucho natural (incluso mezclas de caucho natural y material laminar), polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton, de ≥ 14 milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos
- Zapatos y calcetines

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los equipos de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el baño.
- Si el plaguicida penetra la ropa o el equipo de protección personal, quítelos inmediatamente. Luego, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia lo antes posible.

Peligros para el medio ambiente

Este plaguicida puede ser peligroso para plantas que se encuentran afuera del área tratada. **NO** lo aplique en el agua, excepto como se especifica en esta etiqueta. **NO** contamine el agua cuando deseche aguas de enjuague del lavado del equipo.

Instrucciones de uso

Es una infracción a las leyes federales (EE. UU.) usar este producto de manera contraria a lo indicado en la etiqueta. Esta etiqueta debe estar en poder del usuario durante la aplicación del plaguicida.

NO aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con trabajadores u otras personas, de forma directa o por desplazamiento. Solo se permite la presencia del personal a cargo de la manipulación del producto en el área durante su aplicación, con la protección adecuada. Para obtener información acerca de los requisitos específicos de su estado o localidad, consulte a la agencia responsable de la regulación de plaguicidas.

Asegúrese de que no se produzca el desplazamiento de la aspersión a especies susceptibles no objetivo.

NO aplique el **herbicida Clearcast®** de ninguna manera que no esté específicamente descrita en esta etiqueta.

Respete todas las precauciones y limitaciones en esta etiqueta y en las etiquetas de los productos utilizados en combinación con **Clearcast**. **NO** utilice **Clearcast** si no es de acuerdo con las instrucciones establecidas en esta etiqueta. Mantenga los recipientes cerrados para evitar derrames y contaminación.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

NO contamine el agua, los alimentos ni el forraje al almacenar o desechar este producto.

Almacenamiento del plaguicida

Evite que se congele.

NO lo almacene a temperaturas menores de 32° F (0° C).

Desecho del plaguicida

Los residuos resultantes del uso de este producto pueden desecharse en el lugar o en un centro aprobado para la eliminación de desechos.

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continuación)

Manejo del recipiente

Recipiente no rellenable. NO reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces o a presión (o su equivalente) de inmediato después de vaciarlo; luego ofrézcalo para su reciclaje (si está disponible), o para reacondicionarlo (si corresponde), o perforélo y deséchelo en un relleno sanitario o incinérelo o deséchelo mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Enjuague tres veces los recipientes que sean lo suficiente pequeños como para agitarlos (con capacidad de ≤ 5 galones [19 L]) de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Llene una cuarta parte del recipiente con agua y vuélvalo a tapar. Agite durante 10 segundos. Vierta la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso o desecho posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague tres veces los recipientes que sean demasiado grandes como para agitarlos (con capacidad de > 5 galones [19 L]) de esta manera: Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta parte del recipiente con agua. Vuelva a colocar los tapones y apriételes. Inclíne el recipiente hasta dejarlo de lado y ruédelo hacia atrás y hacia adelante, asegurando que dé por lo menos una vuelta completa. Haga esto durante 30 segundos. Enderece el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vuelque el recipiente sobre el otro extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vacíe la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso o desecho posterior. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague a presión de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y siga drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Sostenga el recipiente hacia abajo sobre el equipo de aplicación o tanque de mezclado, o recolecte la solución de enjuague para usarla o desecharla posteriormente. Inserte la boquilla de enjuague a presión por un lado del recipiente y enjuague aproximadamente a 40 PSI por lo menos durante 30 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir.

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continuación)

Manejo del recipiente (continuación)

Recipiente rellenable. Rellene este recipiente solo con plaguicida. **NO** vuelva a utilizar el recipiente para ninguna otra finalidad. El triple enjuague del recipiente antes de desecharlo es responsabilidad de la persona que lo desecha. Limpiar el recipiente antes de rellenerlo es responsabilidad de quien lo rellena.

Haga el triple enjuague de esta manera: Para limpiar el recipiente antes de desecharlo, vacíe el resto de su contenido en el equipo de aplicación o el tanque de mezclado. Llene aproximadamente un 10% del recipiente con agua. Agítelo enérgicamente o haga recircular el agua con la bomba durante 2 minutos. Vierta o bombee el agua del enjuague dentro del equipo de aplicación o sistema de recolección de agua de enjuague. Repita este procedimiento de enjuague dos veces más.

Cuando se haya vaciado el recipiente, vuelva a ponerle la tapa y selle todas las aberturas que se hayan practicado durante el uso; devuelva el recipiente al punto de compra o al lugar designado para ello. Este recipiente puede llenarse únicamente con un producto plaguicida. Antes de rellener el recipiente, inspecciónelo atentamente para detectar daños como grietas, punciones, abrasiones y desgastes de roscas o dispositivos de cierre. Antes de rellener y de transportar el recipiente, verifique si hay fugas. **NO** transporte este recipiente si está dañado o tiene fugas. Si el recipiente está dañado, tiene fugas o es obsoleto, y no se devuelve al punto de compra o al lugar designado para ello, enjuague tres veces el recipiente vacío y ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o deséchelo en cumplimiento de las normas estatales y locales.

En caso de emergencia

En caso de que este producto se derrame a gran escala, llame a:

- CHEMTREC 1-800-424-9300
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

En caso de emergencia médica con respecto a este producto, llame a:

- Su médico local para obtener tratamiento de inmediato
- Su centro de toxicología (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

Pasos a seguir si se produce un derrame o escape de material:

- Rodee y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra, etc.) y transfiera el material de contención líquido y sólido a contenedores separados para su desecho.
- Quítese la ropa contaminada y lávese con agua y jabón las zonas afectadas de la piel.
- Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Mantenga el derrame alejado de sistemas de alcantarillado y masas de agua abiertas.

Información del producto

El **herbicida Clearcast®** es una formulación acuosa que puede diluirse en agua y aplicarse directamente al agua para el control o la supresión de cierta vegetación acuática sumergida o aplicarse por aspersión o en forma localizada a la vegetación flotante y emergente. Los sitios acuáticos que pueden tratarse son los estuarios y lugares marinos, estanques, lagos, embalses, humedales, marismas, pantanos, brazos de río, arroyos, zanjas, canales, riachuelos, ríos, afluentes y otras masas de agua de movimiento lento o inactivas. **Clearcast** también puede utilizarse bajo condiciones de reducción del nivel de agua. **Clearcast** puede aplicarse además para el control de la vegetación terrestre y ribereña en zonas industriales no cultivables y en derechos de vía de ferrocarriles, servicios públicos y carreteras. Las zonas industriales no cultivables incluyen plantas de servicios públicos, parques de tanques, instalaciones de bombeo, zonas de almacenamiento, vallas y márgenes de zanjas. **Clearcast** también puede utilizarse para establecer y mantener espacios abiertos para la fauna silvestre. **Clearcast** se puede utilizar, asimismo, en los sitios mencionados anteriormente que pueden dedicarse al pastoreo o cosecharse para heno.

Clearcast es rápidamente absorbido por el follaje y las raíces de las plantas y se transmuta rápidamente a los puntos de crecimiento para detenerlo. Las plantas susceptibles pueden desarrollar un aspecto amarillo o una decoloración general y finalmente morirán o verán gravemente inhibido su crecimiento.

Clearcast es un herbicida activo en muchas plantas acuáticas sumergidas, emergentes y flotantes de hoja ancha y monocotiledóneas. Los niveles relativos de control y selectividad pueden manejarse mediante la elección de las dosis y la colocación del herbicida (inyección en agua o aplicación foliar flotante o emergente).

Para preservar la utilidad de los programas herbicidas, es eficaz el uso de herbicidas con diferentes modos de acción para manejar la resistencia de las malezas.

Adyuvantes de aspersión

Las aplicaciones de **Clearcast** a especies emergentes, flotantes o costeras requieren el uso de un coadyuvante de aspersión. Utilice siempre un coadyuvante de aspersión que sea adecuado para sitios acuáticos.

Surfactantes no iónicos

Utilice un surfactante no iónico al 0.25% volumen/volumen (v/v) o superior (consulte la etiqueta del fabricante) de la solución de aspersión (0.25% v/v equivale a 1 cuarto de galón en 100 galones [0.95 litros en 375 litros]). Para obtener los mejores resultados, seleccione un surfactante no iónico con una relación de balance hidrófilo-lipofílico entre 12 y 17 con al menos un 70% de surfactante en el producto formulado (para cumplir los requisitos anteriores, no deben considerarse como surfactantes los alcoholes, ácidos grasos, aceites, el etilenglicol ni el dietilenglicol).

Aceites de semillas metilados o concentrados de aceite vegetal

En lugar de un surfactante, se puede utilizar un aceite de semillas metilado o un concentrado de aceite de semillas con base vegetal a una concentración de 1.5 a 2 pintas por acre (0.7 a 0.9 litros/0.4 ha). Cuando se utilicen volúmenes de aspersión superiores a 30 galones por acre (114 litros/0.4 ha), mezcle aceite de semillas metilado o concentrados de aceite de semillas con base vegetal al 1% del volumen total de

aspersión o, como alternativa, utilice un surfactante no iónico como se describió antes. Las investigaciones indican que estos aceites pueden ayudar a que **Clearcast** se deposite sobre las plantas sometidas a estrés y sea absorbido por estas.

Surfactantes a base de silicona

Consulte las concentraciones específicas en la etiqueta del fabricante. Los surfactantes a base de silicona pueden reducir la tensión superficial de la microgota de aspersión, lo que permite mayor dispersión en la superficie de la hoja en comparación con los surfactantes no iónicos convencionales. Sin embargo, algunos surfactantes a base de silicona pueden secarse demasiado rápido, lo cual limita la absorción del herbicida.

Emulsiones inversas

Clearcast puede aplicarse como emulsión inversa. La solución de aspersión da como resultado una emulsión inversa de aspersión (agua en aceite) diseñada para minimizar el desplazamiento y escurrimiento de la aspersión, lo que resulta en una mayor aplicación de herbicida en el follaje objetivo. La emulsión de aspersión puede prepararse en un solo tanque (mezcla por lotes) o inyectarse (mezcla en línea). Consulte las instrucciones de mezclado en la etiqueta del producto químico para la inversión.

Otros componentes

Puede aplicarse un agente antiespumante, un indicador del patrón de aspersión, un agente precipitante o un agente reductor del desplazamiento a la concentración indicada en la etiqueta del producto si es necesario o si se desea.

Requisitos sobre el desplazamiento de la aspersión para la aplicación aérea

- Se requiere que los aplicadores utilicen un tamaño de microgota grueso o mayor (ASABE S572) o, si se utiliza específicamente una boquilla atomizadora giratoria, se requiere que los aplicadores utilicen un diámetro medio de volumen de 385 micras o mayor para alturas de liberación inferiores a 10 pies (3 metros). Se requiere que los aplicadores utilicen un tamaño de microgota muy grueso o mayor o, si se utiliza específicamente una boquilla atomizadora giratoria, se requiere que los aplicadores utilicen un diámetro medio de volumen de 475 micras o mayor para alturas de liberación inferiores a 10 pies (3 metros). Al determinar el tamaño de la microgota, los aplicadores deben considerar los efectos de la orientación de la boquilla y la velocidad del vuelo.
- Se requiere que los aplicadores utilicen una hilera de desplazamiento contra el viento.
- La longitud de la barra no debe exceder el 60% de la envergadura de los aeroplanos ni el 90% del diámetro de la pala del rotor con el fin de reducir el potencial de desplazamiento.
- **NO** lo aplique con velocidades de viento superiores a 10 millas por hora (16 km/h).
- Si se aplica el producto cuando la velocidad del viento es inferior a 3 millas (4.8 km) por hora, el aplicador debe determinar si
 1. existen condiciones de inversión térmica
 2. existen condiciones atmosféricas estables a la altura de la boquilla o debajo de esta.

NO realice aplicaciones en zonas de inversiones térmicas o condiciones atmosféricas estables.

Requisitos sobre el desplazamiento de la aspersión para la aplicación con barra terrestre

- Se requiere que los aplicadores utilicen una altura de boquilla inferior a 4 pies (1.2 metros) por encima del suelo o de la cubierta vegetal, así como un tamaño de microgota grueso o mayor (ASABE S572) o, si se utiliza específicamente una boquilla atomizadora giratoria, se requiere que los aplicadores utilicen un diámetro medio de volumen de 385 micras o mayor.
- Se prohíben las aplicaciones con vientos de más de 10 millas (16 km) por hora.
- Se prohíben las aplicaciones en caso de inversiones térmicas.

NO lo aplique cuando las condiciones de viento puedan dar lugar al desplazamiento, cuando existan condiciones de inversión térmica ni cuando la aspersión pueda desplazarse a zonas sensibles. Para obtener más recomendaciones sobre la reducción del desplazamiento, consulte la sección **Cómo controlar el desplazamiento fuera del objetivo**.

Instrucciones de uso en sitios acuáticos

El **herbicida Clearcast®** puede aplicarse directamente al agua para el control de especies de plantas acuáticas sumergidas y algunas especies emergentes y flotantes, o como aplicación foliar específicamente para especies emergentes y flotantes.

- NO exceda la concentración máxima de uso por aplicación:**
- Tratamiento del agua: 500 partes por mil millones (173 onzas líquidas de **Clearcast** por acre [5.1 litros/0.4 ha])
 - Aplicación foliar por aspersión: 1 galón por acre (3.8 litros/0.4 ha) (1.0 lb de equivalente ácido por acre [454 g/0.4 ha])
 - Aplicación foliar localizada: hasta 5% de **Clearcast** por volumen

Clearcast puede aplicarse con equipos terrestres y aéreos, incluso tanto aviones como helicópteros.

Aplicación foliar

Aplicación dirigida a vegetación emergente o flotante específica

Para realizar aplicaciones superficiales dirigidas a vegetación emergente o flotante, aplique el producto uniformemente con equipo de tratamiento por aspersión o localizado debidamente calibrado en 10 o más galones de agua por acre (38 litros/0.4 ha). Los tratamientos localizados pueden realizarse con hasta un 5% de **Clearcast** por volumen. Para asegurar una cobertura completa, tal vez se necesiten volúmenes de aspersión mayores cuando se traten zonas con vegetación abultada o densa. Utilice una presión de aspersión adecuada para minimizar el potencial de desplazamiento según del equipo de aspersión, las condiciones y los objetivos de aplicación.

Pautas para el tratamiento foliar de la vegetación emergente y flotante

- Utilice siempre un surfactante para las aplicaciones foliares de malezas emergentes y flotantes.
- Las aplicaciones foliares de **Clearcast** pueden realizarse con aplicación por aspersión o como atomización localizada con un porcentaje de solución de aspersión que oscila entre el 0.25% y el 5% de **Clearcast** por volumen.

- Si la aspersión es arrastrada fuera del follaje por la acción de las olas, se reducirá el control.

En los sitios acuáticos, pueden utilizarse las técnicas de aplicación descritas en la sección **Instrucciones de uso terrestre** para tratar la vegetación emergente.

Aplicación al agua

Aplicación en el agua para la vegetación sumergida o emergente/flotante.

Clearcast puede aplicarse por aspersión en la superficie del agua o inyectarse bajo la superficie del agua. **Clearcast** puede aplicarse como producto no diluido o diluido con agua antes de la aplicación. En condiciones de mojado superficial, inyecte **Clearcast** por debajo de la superficie del agua para conseguir mejor distribución del producto.

Aplique **Clearcast** al agua para conseguir una concentración final del ingrediente activo máxima de 500 partes por mil millones. Se pueden realizar múltiples aplicaciones de **Clearcast** durante el ciclo de crecimiento anual para mantener la respuesta deseada de la vegetación.

Concentraciones de Clearcast por acre de superficie tratada (0.4 ha)

Profundidad media del agua en el lugar de tratamiento (pies)	Concentración deseada de ingrediente activo (partes por mil millones)*			
	50	100	200	500
	Concentración de Clearcast por acre (0.4 ha) de superficie tratada (fl oz)			
1	17	35	69	173
2	35	69	138	346
3	52	104	207	518
4	70	138	277	691
5	87	173	346	864
6	104	207	415	1037
7	122	242	484	1210
8	139	277	553	1382
9	157	311	622	1555
10	174	346	691	1728

* **Clearcast** contiene 1.0 libra de ingrediente activo por galón (0.12 kg/litro). Un galón contiene 128 onzas líquidas (3.78 litros).

Aplicación aérea

Clearcast puede aplicarse con aeronave de ala fija y helicóptero. No existe un volumen mínimo de aspersión cuando se realizan aplicaciones directamente al agua. Para realizar aplicaciones superficiales dirigidas a vegetación emergente o flotante, aplique el producto uniformemente con equipo debidamente calibrado en 5 o más galones de agua por acre de superficie (19 litros/0.4 ha). Para obtener los mejores resultados, realice aplicaciones aéreas con un mínimo de 20 galones por acre (76 litros/0.4 ha).

Aplicación bajo condiciones de reducción del nivel de agua

Clearcast puede utilizarse en situaciones de reducción del nivel de agua para brindar control o supresión de la vegetación acuática posemergencia y preemergencia.

Aplice **Clearcast** como aspersión a concentraciones de hasta 1 galón por acre (3.8 litros/0.4 ha) o como tratamiento de aspersión localizada con hasta un 5% del **herbicida Clearcast®** por volumen. Realice las aplicaciones cuando el agua haya retrocedido y el suelo expuesto esté entre húmedo y seco. Para aplicaciones posemergencia (foliares), espere al menos dos semanas después de la aplicación antes de reponer el agua. Cuando se traten canales de riego, la descarga inicial de agua de recarga después de la aplicación no debe utilizarse para regar.

Restricciones

NO aplique **Clearcast** para alcanzar una concentración total de ingrediente activo en el agua superior a 500 partes por mil millones.

NO aplique más de 1 galón de **Clearcast** por acre de superficie (3.8 litros/0.4 ha) para el control de vegetación emergente y flotante.

Restricciones de riego

- **NO** utilice el agua tratada para regar invernaderos, viveros o cultivos hidropónicos hasta que se haya determinado mediante un método aceptable que la concentración de imazamox es inferior o igual a 1.0 parte por mil millones.
- **NO** plante remolacha azucarera, cebolla, papas ni canola que no sea **Clearfield®** en suelos que antes se hayan regado con agua tratada con **Clearcast** hasta que un bioensayo de suelo demuestre satisfactoriamente niveles aceptables de tolerancia del cultivo. La única excepción a esta restricción es si el agua proviene de aplicaciones foliares a vegetación emergente o flotante en sitios de aguas corrientes donde se ha aplicado a una dosis menor o igual a 1.5 cuartos de galón por acre (1.4 litros/0.4 ha) a aguas con una profundidad promedio igual o mayor que 4 pies (1.2 metros).
- **NO** utilice aguas tratadas con **Clearcast** que resulten en una concentración mayor a 50 partes por mil millones para el riego de plantas establecidas (emergidas) hasta que se haya demostrado por un método aceptable que los niveles de residuos son menores o iguales a 50 partes por mil millones.
- **NO** haga aplicaciones de **Clearcast** en masas de agua de riego de campos de golf, riego de granjas de tepes ni riego de viñedos, ni alrededor de dichas masas de agua, sin analizar el agua de riego potencial antes de regar y confirmar que la concentración de imazamox es menor o igual a 1.0 parte por mil millones.
- En aguas quietas o inactivas, no utilice agua tratada con **Clearcast** que resulte en una concentración mayor a 10 partes por mil millones para el riego de plantas recién sembradas o recién establecidas hasta que se haya demostrado por un método aceptable que los niveles de residuos son menores o iguales a 10 partes por mil millones.
- Espere 24 horas antes de regar desde aguas quietas o inactivas después de hacer una aplicación de **Clearcast** para vegetación sumergida a menos de 100 pies (30 metros) de una toma de riego.
- Espere 24 horas antes de regar desde aguas quietas o inactivas después de hacer una aplicación de **Clearcast** a vegetación emergente o flotante si se ha tratado más del 25% de la superficie de la masa de agua o la aplicación se hizo a menos de 100 pies (30 metros) de una toma de riego.

- Las aguas que fluyen pueden utilizarse para regar sitios permitidos sin restricciones cuando **Clearcast** se aplica a una dosis menor o igual a 2 cuartos por acre (1.9 litros/0.4 ha) a aguas con una profundidad promedio mayor o igual a 4 pies (1.2 metros).
- Después de la aplicación de **Clearcast** a canales o zanjas de irrigación secos, la descarga inicial de agua durante la recarga no debe utilizarse para fines de irrigación a menos que se haya determinado mediante un método aceptable que la concentración de imazamox es inferior a 25 partes por mil millones.

Clearcast aplicado a una dosis menor o igual a 2 cuartos por acre (1.9 litros/0.4 ha) en o sobre aguas con una profundidad promedio mínima mayor o igual a 4 pies (1.2 metros) resultará en concentraciones de **Clearcast** menores a 50 partes por mil millones.

Otras restricciones de uso del agua

No hay restricciones para abreviar el ganado, la natación, la pesca, el uso doméstico ni el uso de agua tratada para aspersiones agrícolas.

Agua potable

Clearcast puede aplicarse a fuentes de agua potable en concentraciones de hasta 500 partes por mil millones a una distancia de 1/4 de milla (400 metros) de una toma activa de agua potable. Dentro de una distancia de 400 metros (1/4 de milla) de una toma de agua potable activa, se puede aplicar **Clearcast**, pero las concentraciones en el agua resultantes de la inyección o de las aplicaciones foliares no pueden superar las 50 partes por mil millones. Si se requieren concentraciones de agua superiores a 50 partes por mil millones, deberá cerrarse la toma de agua potable y, de ser necesario, disponer de un suministro de agua alternativo hasta que pueda demostrarse mediante un método aceptable que la concentración en agua es inferior a 50 partes por mil millones.

Especies vegetales en peligro de extinción

Para evitar posibles efectos negativos en las especies vegetales en peligro de extinción, **NO** aplique **Clearcast** de manera que afecte negativamente a las especies en peligro de extinción y amenazadas de la lista federal (EE. UU.).

Malezas controladas o suprimidas por Clearcast

La eficacia y selectividad de **Clearcast** depende de muchos factores incluyendo: dosis, época del año, estado de crecimiento de las plantas, susceptibilidad de las plantas, método de aplicación y movimiento del agua. La selección de la concentración dependerá parcialmente de las características de la zona de tratamiento y de si se desea regular o controlar el crecimiento. Algunas zonas pueden requerir la repetición de la aplicación para controlar o suprimir el rebrote. Consulte a la BASF Corporation para determinar los mejores protocolos de tratamiento para controlar especies individuales y cumplir objetivos específicos de control de plantas acuáticas.

Especies emergentes, flotantes y costeras controladas mediante aplicación foliar

Nombre común	Nombre científico	Concentración (fl oz/acre [0.4 ha])	Comentarios
Lagunilla	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	64 a 128	Posiblemente sea necesario repetir las aplicaciones. Agregue 1 cuarto de galón por acre (0.95 litros/0.4 ha) del herbicida AquaPro™ para lograr una neutralización más rápida.
Loto americano	<i>Nelumbo lutea</i>	64 a 128	
Flecha de agua	<i>Sagittaria</i> spp.	32 a 64	
Tule	<i>Typha</i> spp.	32 a 64	Aplíquelo después del reverdecimiento pleno hasta la helada fuerte.
Árbol de sebo	<i>Sapium sebiferum</i>	64 a 128	
Carrizo	<i>Phragmites</i> spp.	96 a 128	Utilice 1 cuarto de galón por acre (.95 litros/0.4 ha) de aceite de semillas metilado; aplíquelo en la fase vegetativa tardía hasta la helada fuerte. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 1% a 2% de herbicida Clearcast® por volumen de aspersión. Las extensiones más viejas de carrizos y las extensiones que crecen en el agua pueden ser más difíciles de controlar y requerirán aplicaciones de seguimiento.
Helecho de agua	<i>Salvinia minima</i>	32 a 64	Aplique con aceite de semillas metilado o este aceite más un surfactante a base de silicona; será necesario repetir el tratamiento.
Estrella de agua	<i>Nymphoides</i> spp.	64 a 128	Aplíquelo también como tratamiento localizado con 2% a 5% de Clearcast y 1% de aceite de semillas metilado por volumen de aspersión.
Redondita de agua	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	32 a 64	Posiblemente sea necesario repetir las aplicaciones.
Junco florido	<i>Butomus umbellatus</i>	64 a 128	
Trébol de agua	<i>Marsilea</i> spp.	32 a 64	
Lenteja de agua	<i>Lymnobia</i> spp.	16 a 32	
Caña común	<i>Arundo donax</i>	64 a 128	
Nudo japonés	<i>Polygonum cuspidatum</i>	64 a 128	
Nenúfar mexicano	<i>Nymphaea mexicana</i>	32 a 64	
Helecho mosquito	<i>Azolla</i> spp.	—	Aplique con 2% a 5% de Clearcast y 1% aceite de semillas metilado por volumen.
Cola de zorro acuática	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	64 a 128	
Espiga de agua	<i>Pontederia cordata</i>	32 a 64	
Pino salado	<i>Tamarix</i> spp.	64 a 128	Aplíquelo también con 2% a 5% de Clearcast y 1% de aceite de semillas metilado por volumen de aspersión.
Moco de pavo, cresta de gallo	<i>Polygonum persicaria</i> , <i>Persicaria maculosa</i>	64 a 128	
Pata de perdiz	<i>Polygonum pennsylvanicum</i> , <i>Persicaria pennsylvanica</i>		
Hierba pejiquera	<i>Polygonum coccineum</i> , <i>Persicaria amphibia</i>		
Nenúfar amarillo	<i>Nuphar lutea</i>	64 a 128	
Paragüita	<i>Cyperus involucratus</i>	64	Aplíquelo con aceite de semillas metilado o concentrado de aceite de cultivo. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 5% de Clearcast por volumen de aspersión.
Milhojas acuática	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	64 a 128	Aplíquelo con aceite de semilla metilado (1% v/v) como tratamiento foliar emergente cuando las plantas hayan emergido en la superficie. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 1% a 3% de Clearcast por volumen de aspersión.
Castaña de agua	<i>Trapa natans</i>	64 a 128	Aplíquelo con aceite de semilla metilado a la parte emergente de la planta. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 2% a 5% de Clearcast por volumen de aspersión.
Lirio acuático	<i>Eichhornia crassipes</i>	16 a 32	

(continúa)

Especies emergentes, flotantes y costeras controladas mediante aplicación foliar (continúa)

Nombre común	Nombre científico	Concentración (fl oz/acre [0.4 ha])	Comentarios
Lechuga de agua	<i>Pistia stratiotes</i>	48 a 96	
Azucena de agua	<i>Nymphaea</i> spp.	32 a 64	
Hierba del clavo	<i>Ludwigia</i> spp.	32 a 64	Agregue 1 cuarto de galón por acre (0.95 litros/0.4 ha) del herbicida AquaPro™ para lograr una neutralización más rápida.
Escudo de agua	<i>Brasenia schreberi</i>	48 a 64	
Taro silvestre	<i>Colocasia esculenta</i>	96 a 128	

Especies susceptibles a las aplicaciones inyectadas en el agua

Se proporcionan las siguientes categorías para definir las especies que pueden regularse o controlarse con 50 a 500 partes por mil millones de **herbicida Clearcast®** después de aplicaciones en el agua: susceptibles, moderadamente susceptibles y menos susceptibles. Las concentraciones asociadas con cada categoría de susceptibilidad, incluyendo la sección **Control de malezas especiales**, se proporcionan como guía con la previsión prioritaria de que puede usarse una concentración de aplicación de 50 a 500 partes por mil millones según el objetivo de control de la vegetación acuática y de las características de la vegetación acuática y la masa de agua que se está tratando.

Algunas especies que son susceptibles a las aplicaciones foliares de **Clearcast** pueden ser menos susceptibles a las aplicaciones en el agua. Es necesario usar concentraciones más altas para lograr el control o la supresión deseados en zonas de mayor intercambio de aguas, cuando se tratan plantas más maduras o menos susceptibles, cuando se tratan especies acuáticas más difíciles de controlar y cuando se tratan zonas pequeñas en masas de agua más grandes (tratamientos parciales o localizados). Las concentraciones más bajas se utilizan generalmente cuando se realizan tratamientos a gran escala a principios de la temporada, cuando se desea una mayor selectividad y cuando se tratan zonas más grandes, plantas más inmaduras o susceptibles y zonas con menos potencial de intercambio rápido de aguas.

El uso de concentraciones más bajas puede aumentar la selectividad en algunas especies dentro de la misma categoría. Los efectos sobre las plantas sensibles pueden variar desde el control hasta la regulación del crecimiento en función de las características del lugar de tratamiento, el tiempo de exposición y la concentración de aplicación. Las especies de plantas susceptibles pueden manifestar estrés por herbicida o un crecimiento reducido durante las fases activas del tratamiento. Las aplicaciones en todo un lago con concentraciones más bajas pueden proporcionar regulación del crecimiento de las plantas o una mayor selectividad, mientras que las concentraciones más altas generalmente proveerán una actividad más amplia.

Plantas acuáticas vasculares susceptibles (50 a 200 partes por mil millones)

Nombre común	Nombre científico
Rizos de agua	<i>Potamogeton crispus</i>
Filigrana mayor	<i>Myriophyllum spicatum</i>
Hidrilla	<i>Hydrilla verticillata</i>
Huiro	<i>Stuckenia pectinata</i>
Lirio acuático	<i>Eichhornia crassipes</i>
Plátano de barro	<i>Heteranthera dubia</i>

Plantas acuáticas vasculares moderadamente susceptibles (100 a 300 partes por mil millones)

Nombre común	Nombre científico
Lengua de vaca	<i>Potamogeton nodosus</i>
Perrito de agua	<i>Utricularia</i> spp.
Lenteja de agua	<i>Lymnobium spongia</i>
Lama	<i>Potamogeton illinoensis</i>
Espiga de agua	<i>Pontederia cordata</i>
Orejas de ratón	<i>Salvinia</i> spp.
Junco espiga	<i>Eleocharis baldwinii</i>
Milhojas acuática	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>
Hierba de zanja	<i>Ruppia maritima</i>

Plantas acuáticas vasculares menos susceptibles (200 a 500 partes por mil millones)

Nombre común	Nombre científico
Popotillo	<i>Schoenoplectus californicus</i>
Tule	<i>Typha</i> spp.
Cola de zorro	<i>Ceratophyllum demersum</i>
Pasto marino	<i>Zostera japonica</i>
Elodea	<i>Egeria densa</i>
Junco florido	<i>Butomus umbellatus</i>
Nido de pez	<i>Najas guadalupensis</i>
Nenúfar amarillo	<i>Nuphar lutea</i>
Azucena de agua	<i>Nymphaea odorata</i>
Escudo de agua	<i>Brasenia schreberi</i>

Control de malezas especiales

Filigrana mayor. Aplique el **herbicida Clearcast®** a razón de 100 a 200 partes por mil millones a plantas en crecimiento activo al comienzo de la temporada de crecimiento. Las aplicaciones de herbicidas realizadas a la filigrana mayor madura (vegetación totalmente emergida) pueden requerir múltiples aplicaciones.

Hidrilla. Aplique **Clearcast** a razón de 150 a 200 partes por mil millones a plantas en crecimiento activo al comienzo de la temporada de crecimiento. Las aplicaciones realizadas a la hidrilla antes de emerger totalmente pueden requerir repeticiones. Una sola aplicación de 50 a 75 partes por mil millones puede utilizarse para suprimir y regular el crecimiento de la hidrilla durante 10 a 12 semanas. Si se desea, se puede aplicar una dosis adicional de 50 a 75 partes por mil millones para prolongar el periodo de supresión del crecimiento cuando se reanuda el crecimiento normal de la hidrilla.

Pasto marino. El pasto marino es una planta acuática sumergida que puede encontrarse en zonas mareales e intermareales. **Clearcast** puede aplicarse directamente al agua o directamente a la planta (por ej., durante la marea baja).

- **Aplicación con marea baja:** Para realizar aplicaciones cuando la planta está expuesta en marea baja, aplique uniformemente con equipo de tratamiento por aspersión o localizado debidamente calibrado en 10 o más galones de agua por acre (38 o más litros/0.4 ha). Puede utilizarse un adyuvante de aspersión adecuado y aprobado para uso acuático, pero no es obligatorio. Los tratamientos localizados pueden realizarse con hasta un 5% de **Clearcast** por volumen. Para asegurar una cobertura completa, tal vez se necesiten volúmenes de aspersión mayores cuando se traten zonas con vegetación abultada o densa. Utilice una presión de aspersión adecuada para minimizar potencial de desplazamiento según del equipo de aspersión, las condiciones y los objetivos de aplicación. Aplique de 4 a 32 onzas líquidas de **Clearcast** por acre (118 a 946 ml/0.4 ha). Utilice la concentración más baja para controlar los brotes nuevos. Puede utilizarse un adyuvante de aspersión para uso acuático adecuado, pero no es obligatorio.
- **Aplicación en el agua:** Cuando el pasto marino está sumergido, **Clearcast** puede aplicarse con aspersión en la superficie del agua o inyectarse bajo la superficie del agua. **Clearcast** puede aplicarse como producto no diluido o diluido con agua antes de la aplicación. En condiciones de mojado superficial, inyecte **Clearcast** por debajo de la superficie del agua para conseguir mejor distribución del producto. Aplique **Clearcast** al agua para conseguir una concentración final del ingrediente activo no superior a 500 partes por mil millones. Se pueden realizar múltiples aplicaciones de **Clearcast** durante el ciclo de crecimiento anual para mantener la respuesta deseada de la vegetación.

Huio. En acequias secas (drenaje y riego), el huio puede controlarse o suprimirse su crecimiento con **Clearcast** aplicado al suelo a razón de 64 a 128 onzas líquidas por acre (1.9 a 3.8 litros/0.4 ha). En los canales de riego, aplique **Clearcast** después de la reducción del nivel de agua y antes de su recarga.

Instrucciones de uso terrestre

Restricciones

- La cantidad máxima de ingrediente activo que se puede aplicar es de 1 galón por acre (3.8 litros/0.4 ha, es decir, el equivalente de 1 libra [454 g] de ingrediente activo como ácido libre) por año.

- **NO** exceda las 2 aplicaciones de **Clearcast** al año.

Clearcast puede aplicarse con equipo terrestre y aéreo, tanto aviones como helicópteros. Las aplicaciones pueden realizarse mediante aspersión foliar, aspersión foliar localizada, inyección (machetear y chorrear), anillado y descortezado, corte de tocón o métodos basales.

Aplicación por aspersión

NO aplique más de 1 galón de **Clearcast** por acre (3.8 litros/0.4 ha) por año.

Aplicación foliar localizada

Aplique **Clearcast** como una solución porcentual que contenga hasta un 5% de **Clearcast** por volumen.

Aplicación por inyección (machetear y chorrear), anillado y descortezado y corte de tocón

Los tratamientos pueden realizarse con hasta un 100% de **Clearcast** por volumen.

Aplicación basal

Los tratamientos pueden realizarse con hasta un 25% de **Clearcast** por volumen. Las aplicaciones basales requieren el uso de un buen sistema de emulsión para mantener **Clearcast** en una emulsión estable con el agente penetrante utilizado.

Para todas las aplicaciones foliares de **Clearcast** se requiere el uso de un adyuvante de aspersión. Consulte la sección **Adyuvantes de aspersión** para obtener información adicional.

Cómo controlar el desplazamiento fuera del objetivo

La siguiente información es una guía general para manejar y minimizar la exposición de este producto fuera del objetivo. Las instrucciones de uso específicas incluidas en esta etiqueta pueden variar con respecto a estas pautas generales según el método y los objetivos de la aplicación y deben reemplazar la información que se proporciona a continuación.

El aplicador es responsable de evitar el desplazamiento de la aspersión en el sitio de aplicación. La interacción de muchos factores relativos al equipo y las condiciones climáticas determina la posibilidad de desplazamiento de la aspersión. El aplicador y el agricultor tienen la responsabilidad de considerar todos esos factores al tomar sus decisiones.

Se deben acatar los siguientes requisitos de manejo del desplazamiento para evitar el desplazamiento fuera del objetivo desde aplicaciones aéreas:

1. La distancia de las boquillas más externas de la barra no debe exceder 3/4 de la longitud de la envergadura o el 90% del diámetro de la pala del rotor.
2. Las boquillas siempre deben apuntar hacia atrás al paralelo de la corriente de aire y nunca apuntar hacia abajo más de 45 grados.
3. **NO** lo aplique si la velocidad del viento es superior a 10 millas (16 km) por hora, excepto cuando realice aplicaciones por inyección o bajo la superficie del agua.

Algunos estados tienen reglas más estrictas que deberán acatarse.

El aplicador debe conocer y tener en cuenta la información cubierta en la siguiente notificación sobre reducción del desplazamiento aéreo.

Información sobre el tamaño de la microgota

La manera más eficaz de reducir el potencial de desplazamiento es aplicar gotas grandes. La mejor estrategia de manejo del desplazamiento consiste en aplicar la microgota de mayor tamaño que brinde suficiente cobertura y control. La aplicación de microgotas más grandes reduce la posibilidad de desplazamiento, pero no la evitará si la aplicación se hace de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables (consulte las secciones tituladas **Viento**, **Temperatura y humedad** e **Inversiones térmicas**).

Cómo controlar el tamaño de la gota:

- **Volumen:** Utilice boquillas de alto caudal para aplicar el mayor volumen práctico de aspersión. Las boquillas con flujos nominales más altos producen gotas más grandes.
- **Presión:** **NO** exceda las presiones recomendadas por el fabricante de la boquilla. En el caso de varios tipos de boquillas, la presión más baja produce gotas más grandes. Cuando necesite caudales más altos, utilice boquillas con caudales más altos en lugar de aumentar la presión.
- **Cantidad de boquillas:** Utilice la cantidad mínima de boquillas que proporcione una cobertura uniforme.
- **Orientación de las boquillas:** Orientar las boquillas de modo que la aspersión se libere en paralelo a la corriente de aire producirá gotas más grandes que otras orientaciones y es una práctica recomendada. Una desviación considerable de la horizontal reducirá el tamaño de las gotas y aumentará el potencial de desplazamiento.
- **Tipo de boquilla:** Utilice un tipo de boquilla diseñado para la aplicación prevista. Con la mayoría de los tipos de boquilla, los ángulos de aspersión más estrechos producen gotas más grandes. Considere utilizar boquillas de escaso desplazamiento. Las boquillas de flujo sólido orientadas hacia atrás producen las gotas más grandes y el menor desplazamiento.

Longitud de la barra

Para algunos patrones de uso, la reducción de la longitud efectiva de la barra a menos de 3/4 de la longitud de la envergadura o el 90% del diámetro de la pala del rotor puede reducir aún más el desplazamiento sin reducir la anchura de la franja.

Altura de la aplicación

No deben hacerse a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima de las plantas más grandes a menos que se necesite una altura superior por la seguridad de la aeronave. Hacer las aplicaciones a la altura mínima segura reduce la exposición de las microgotas a la evaporación y el viento.

Ajuste de la franja

Cuando se hacen aplicaciones con un viento cruzado, la franja se desplazará a favor del viento. Por lo tanto, en los bordes del campo en contra y a favor del viento, el aplicador debe compensar dicho desplazamiento mediante el ajuste de la trayectoria de la aeronave contra el viento. La distancia de ajuste de la franja deber aumentar a medida que aumenta el potencial de desplazamiento (viento más fuerte, gotas más pequeñas, etc.).

Viento

El potencial de desplazamiento es el mínimo cuando la velocidad del viento es de aproximadamente de 2 a 10 millas (3 a 16 km) por hora. Sin embargo, muchos factores —como el tamaño de la gota y el tipo de equipo— determinan el potencial de desplazamiento a cualquier velocidad dada. Evite aplicar con viento por debajo de 2 millas (3.2 km) de velocidad

por la dirección variable del viento y el elevado potencial de inversión.

NOTA: El terreno local puede influir en los patrones del viento. Cada aplicador debe estar familiarizado con los patrones del viento local y debe conocer cómo inciden estos patrones en el desplazamiento de la aspersión.

Temperatura y humedad

Al realizar aplicaciones con una humedad relativa baja, configure el equipo para producir gotas más grandes a fin de compensar la evaporación. La evaporación de las gotas es más severa cuando las condiciones son cálidas y secas.

Inversiones térmicas

No se deben hacer aplicaciones durante una inversión térmica porque el potencial de desplazamiento es elevado. Las inversiones de temperatura restringen la mezcla de aire vertical por lo que las microgotas suspendidas permanecen en una nube concentrada. Dicha nube puede desplazarse en direcciones impredecibles a causa de los vientos ligeros y variables, que son comunes durante estas inversiones. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altura y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. Comienzan a formarse desde la puesta del sol y generalmente continúan hasta la mañana siguiente. Su presencia puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo; sin embargo, si no hay niebla, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento de humo proveniente de una fuente terrestre o un generador de humo de aeronave. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que sube y se disipa rápidamente indica una buena mezcla de aire vertical.

Áreas sensibles

El plaguicida debe aplicarse solamente cuando es mínima la posibilidad de desplazamiento hacia zonas sensibles adyacentes (por ejemplo, zonas residenciales, masas de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro de extinción o cultivos no objetivo), como cuando el viento sopla en sentido contrario a las zonas sensibles.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, el aplicador es responsable de toda pérdida o daño que resulte de rociar el **herbicida Clearcast®** de una manera distinta a la indicada en esta etiqueta. Además, el aplicador debe seguir todos los reglamentos y ordenanzas estatales y locales pertinentes con respecto a la aspersión.

El **herbicida Clearcast®** puede utilizarse para el control de las siguientes especies de plantas. **Clearcast** puede ser eficaz para el control o la supresión de otras especies de plantas no incluidas a continuación. El uso de **Clearcast** para el control o la supresión de plantas indeseables no incluidas a continuación puede hacerse a discreción del usuario.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, el usuario asume la responsabilidad de toda falta de control o supresión relacionada con la aplicación a las malezas no incluidas en esta etiqueta.

Malezas controladas

Nombre común	Nombre científico	Concentración foliar (fl oz/acre [0.4 ha])	Comentarios
Hierba de cocodrilo	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	64 a 128	El agregado del herbicida AquaPro™ mejorará la eficacia.
Pasto de invierno anual	<i>Lolium multiflorum</i>	16 a 32	
Alcachofa de Jerusalén	<i>Helianthus tuberosus</i>	64 a 128	
Amor de hortelano	<i>Galium aparine</i>	64 a 128	
Remolacha silvestre	<i>Beta procumbens</i>	64 a 128	
Pimentero brasileño*, baya de Navidad*	<i>Schinus terebinthifolius</i>	96 a 128	Aplíquelo también con 2% a 5% de Clearcast por volumen de aspersión.
Polígono trepador o enredadera	<i>Polygonum convolvulus</i>	64 a 128	
Botón de oro	<i>Ranunculus</i> spp.	64 a 128	
Junco californiano*	<i>Schoenoplectus californicus</i>	64 a 128	
Alcanforero*	<i>Cinnamomum camphora</i>	2% a 5% v/v	
Canola espontánea (ajena a Clearfield®)	<i>Brassica campestris</i> <i>Brassica napus</i>	64 a 128	
Tule	<i>Typha</i> spp.	32 a 64	
Hierba gallinera	<i>Stellaria media</i>	64 a 128	
Árbol de sebo Árbol de palomitas de maíz	<i>Sapium sebiferum</i>	64 a 128	Consulte la sección Control de malezas especiales .
Bardana común	<i>Xanthium strumarium</i>	64 a 128	
Alfilerillo Agujas de pastor	<i>Erodium cicutarium</i> <i>Erodium moschatum</i>	64 a 128	
Hierba de Santa Sofía	<i>Descurainia sophia</i>	64 a 128	
Ambrosía gigante	<i>Ambrosia trifida</i>	32 a 64	
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>	64 a 128	
Vaquerrillo	<i>Solanum jamaicense</i>	2% a 5% v/v	
Hierba zancuda japonesa	<i>Microstegium vimineum</i>	32 a 64	Utilice aceite de semillas metilado a razón de 1% por volumen de aspersión. Clearcast brindará algo de control residual de la aparición posterior de rebrotes.
Estramonio	<i>Datura stramonium</i>	64 a 128	
Rizomas de sorgo de Alepo Plántula de sorgo de Alepo	<i>Sorghum halepense</i>	32 a 64 16 a 32	
Centinodia	<i>Polygonum aviculare</i>	64 a 128	
Pinillo	<i>Kochia scoparia</i>	64 a 128	
Quínoa	<i>Chenopodium album</i>	64 a 128	
Lechuga del minero	<i>Montia perfoliata</i>	64 a 128	

(continúa)

Malezas controladas (continúa)

Nombre común	Nombre científico	Concentración foliar (fl oz/acre [0.4 ha])	Comentarios
Malva común Aurora	<i>Malva neglecta</i> <i>Hibiscus trionum</i>	64 a 128	
Mustard spp.	<i>Brassica</i> spp.	64 a 128	
Ortiga	<i>Urtica urens</i>	64 a 128	
Pie de ganso	<i>Chenopodium murale</i>	64 a 128	
Hierba mora Solanácea de las indias occidentales Pegajosa	<i>Solanum nigrum</i> <i>Solanum ptycanthum</i> <i>Solanum sarrachoides</i>	64 a 128	
Helecho trepador del viejo mundo*	<i>Lygodium microphyllum</i>	5% v/v	
Carraspique	<i>Thlaspi arvense</i>	64 a 128	
Carrizos*	<i>Phragmites australis</i>	64 a 128	Utilice 1 cuarto de galón por acre (95 litros/0.4 ha) de aceite de semillas metilado; aplíquelo en la fase vegetativa tardía hasta la helada fuerte. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 1% a 2% de herbicida Clearcast® por volumen de aspersión. Las extensiones más viejas de carrizos y las extensiones que crecen en el agua pueden ser más difíciles de controlar y requerirán aplicaciones de seguimiento.
Sabia o bleo Abrebujo, moco de pavo Quintonil Qelite espinoso	<i>Amaranthus blitoides</i> <i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus spinosus</i>	64 a 128	
Abrojo de flor amarilla	<i>Tribulus terrestris</i>	64 a 128	
Salicaria	<i>Lythrum salicaria</i>	32 a 64	
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	64 a 128	
Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	64 a 128	
Artemisa Ambrosía gigante	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> <i>Ambrosia trifida</i>	64 a 128	
Mostacilla común Hierba de Santa Bárbara	<i>Sisymbrium irio</i> <i>Barbarea vulgaris</i>	64 a 128	
Pino salado*	<i>Tamarix</i> spp.	64 a 128	Aplíquelo también con 2% a 5% de Clearcast y 1% de aceite de semillas metilado por volumen de aspersión.
Castañuela* Coquillo*	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Cyperus esculentus</i>	32 a 64	Aplíquelo también con 2% a 5% de Clearcast por volumen de aspersión.
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	64 a 128	
Moco de pavo, cresta de gallo Pata de perdiz Hierba pejiquera	<i>Polygonum persicaria</i> , <i>Persicaria maculosa</i> <i>Polygonum pensylvanicum</i> , <i>Persicaria pensylvanica</i> <i>Polygonum coccineum</i> , <i>Persicaria amphibia</i>	64 a 128	
Junco palustre	<i>Eleocharis</i> spp.	64 a 128	
Lechetrés	<i>Euphorbia maculata</i>	64 a 128	
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	64 a 128	
Mastuerzo de Indias	<i>Coronopus didymus</i>	64 a 128	
Mostacilla	<i>Descurainia pinnata</i>	64 a 128	

(continúa)

Malezas controladas (continúa)

Nombre común	Nombre científico	Concentración foliar (fl oz/acre [0.4 ha])	Comentarios
Taro	<i>Taro spp.</i>	64 a 128 5% v/v	
Cardo ruso	<i>Salsola iberica</i>	64 a 128	
Manzana tropical	<i>Solanum viarum</i>	2% a 5% v/v	
Paragüita	<i>Cyperus involucratus</i>	64	Aplíquelo con aceite de semillas metilado o concentrado de aceite de cultivo. Aplíquelo también como tratamiento localizado con 5% de herbicida Clearcast® por volumen de aspersión.
Hierba del clavo	<i>Ludwigia spp.</i>	32 a 64	El agregado del herbicida AquaPro™ mejorará la eficacia.
Espina de manglar	<i>Solanum tampicense</i>	2% a 5% v/v	
Coroneta* Capellanes	<i>Cardaria draba</i>	8 a 16	
Epilobio	<i>Epilobium brachycarpum</i>	64 a 128	
Yute chino u hoja terciopelo	<i>Abutilon theophrasti</i>	64 a 128	
* No apto para usarse en California a menos que se indique otra cosa en el etiquetado suplementario. ** Supresión de plantas más grandes y bien establecidas			

En general, el uso de aceite de semillas metilado al 1% v/v permitirá el mejor control logrado con aplicaciones foliares.

Control de malezas especiales: Árbol de sebo

Clearcast puede aplicarse como tratamiento foliar a razón de 64 a 128 onzas líquidas por acre (1.9 a 3.8 litros/0.4 ha), o de 0.5 a 2.0% v/v para el control selectivo del árbol de sebo alrededor de especies arbóreas tolerantes. Controle el árbol de sebo mediante aplicaciones foliares con métodos de aplicación aéreos, de pistola manual o de mochila. Al tratar el árbol de sebo, asegúrese de que el método de aplicación y el volumen de aspersión brinden una cobertura adecuada de las plantas objetivo. Agregue aceite de semillas metilado a razón de 32 onzas líquidas por acre (0.95 litros/0.4 ha) para aplicaciones por aspersión o al 1% v/v para aplicaciones localizadas con métodos de mochila y pistola manual. Las especies de madera dura tolerantes pueden manifestar diversos grados de decoloración de las hojas y daños temporales.

Áreas que pueden dedicarse al pastoreo o cosecharse para heno

Aplique **Clearcast** en las zonas acuáticas y terrestres no cultivadas y enumeradas que puedan dedicarse al pastoreo o cosecharse para heno a una concentración máxima de uso de 1 galón por acre (3.8 litros/0.4 ha) de **Clearcast** o una solución de aspersión al 5% (v/v) para tratamientos localizados. No hay restricciones para el pastoreo ni la henificación.

Condiciones de venta y garantía

Las **Instrucciones de uso** de este producto reflejan la opinión de expertos con base en el uso y las pruebas en el campo. Las instrucciones se consideran confiables si se siguen cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos inherentes al uso de este producto. Podrían ocurrir daños, ineficacia u otras consecuencias inesperadas para las plantas debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera contraria a su etiquetado, las cuales están todas fuera del control de BASF CORPORATION ("BASF") o el Vendedor. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el Comprador asumirá todos esos riesgos.

BASF garantiza que este producto cumple con la descripción química en la etiqueta y es razonablemente apto para los propósitos mencionados en la sección titulada **Instrucciones de uso**, sujeto a los riesgos inherentes antedichos.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SOBRE APTITUD NI COMERCIABILIDAD, NI OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE BASF, YA SEA POR VÍA CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO, SE LIMITARÁ AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF Y EL VENDEDOR RENUNCIAN A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, EJEMPLARES, ESPECIALES O INDIRECTOS RESULTANTES DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO.

BASF y el Vendedor ofrecen este producto, y el Comprador y Usuario lo aceptan, sujeto a las **Condiciones de venta y garantía** antes indicadas, las cuales pueden modificarse solamente mediante un acuerdo por escrito, firmado por un representante debidamente autorizado de BASF. 1108P

***Clearcast** y **Clearfield** son marcas registradas de BASF.*

***AquaPro** es marca comercial de SePRO Corporation.*

© 2016 BASF Corporation
Todos los derechos reservados.

000241-00437.20161114.**NVA 2016-04-299-0266**
Con base en: NVA 2016-04-299-0160
Reemplaza a: NVA 2014-04-299-0109

BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park, NC 27709, EE. UU.



We create chemistry