

ACETOCLOL	GRUPO	15	HERBICIDA
MESOTRIONA	GRUPO	27	HERBICIDA
CLOPIRALID	GRUPO	4	HERBICIDA

Orador™



Contiene acetoclor, el ingrediente activo utilizado en Resicore®

Herbicida para el control de gramíneas anuales y malezas de hoja ancha en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla, maíz de campo para ensilaje y maíz palomero amarillo.

INGREDIENTES ACTIVOS:	(% por peso)
Acetoclor: 2-cloro-N-etoximetil-N-(2-etil-6-metilfenil)acetamida	31.0%
Mesotriona: 2-[4-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-ciclohexanodiona	3.3%
Clopiralid - Sal de monoetanolamina: Ácido 3,6-dicloropiridinocarboxílico, sal de monoetanolamina	2.7%
OTROS INGREDIENTES:	63.0%
TOTAL:	100.0%

Contiene 336 g/litro o 2.8 lb/galón de acetoclor, 36 g/litro o 0.30 lb/galón de mesotriona y 22.4 g/litro o 0.19 lb/galón de clopiralid, equivalente ácido (ácido 3,6-dicloropiridinocarboxílico).

N.º de reg. de EPA: 91234-324

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS CAUTION/PRECAUCIÓN

Si usted no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique a usted en detalle.
Consulte las declaraciones de precaución adicionales más adelante.

PRIMEROS AUXILIOS	
Si se ingiere:	• Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento. • Si la persona puede tragar, haga que tome pequeños sorbos de agua. • No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. • No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Si entra en contacto con la piel o la ropa:	• Quítese la ropa contaminada. • Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15 a 20 minutos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
Si entra en contacto con los ojos:	• Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.	

En caso de emergencia química: En caso de derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

Orador™ no es fabricado ni distribuido por Dow AgroSciences LLC, vendedor de Resicore®.

No apto para la venta, comercialización, distribución ni uso en los condados de Nassau y Suffolk del estado de Nueva York.

Declaraciones de precaución

Riesgos para los seres humanos y animales domésticos

PRECAUCIÓN

Dañino si se ingiere o si se absorbe por la piel. Causa irritación moderada en los ojos. El contacto prolongado y frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos con abundante agua y jabón luego de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Equipo de protección personal

Los aplicadores y otros manipuladores de pesticidas deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, 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/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. No vuelva a usarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

Controles de ingeniería: Cuando los manipuladores del producto utilicen sistemas cerrados o cabinas confinadas de una manera que se cumpla con los requisitos establecidos en el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS, por sus siglas en inglés) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(5)], los requisitos en cuanto al PPE de estas personas se pueden reducir o modificar según se especifica en el WPS.

Recomendaciones de seguridad para el usuario

Los usuarios deben:

- Lavarse bien las manos luego de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Quitarse inmediatamente la ropa/PPE si el pesticida penetra o ingresa a los mismos. Luego, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el PPE después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto sea posible, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

Riesgos para el medio ambiente

Este pesticida es tóxico para los peces. No lo aplique directamente a cuerpos de agua, en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas intermareales que se encuentren bajo el nivel de altura máxima promedio del agua. No contamine cuerpos de agua cuando elimine las aguas de lavado del equipo.

NOTIFICACIÓN SOBRE EL AGUA SUBTERRÁNEA

El acetoclor tiene propiedades y características asociadas con sustancias químicas detectadas en el agua subterránea. El uso de este producto químico en áreas donde el suelo es permeable, especialmente en donde el agua subterránea está cercana a la superficie, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas.

Se sabe que, en ciertas condiciones, el clopiralid, la mesotriona y el acetoclor pueden filtrarse a través del suelo a aguas subterráneas como resultado del uso conforme a la etiqueta. Estos productos químicos pueden filtrarse a aguas subterráneas si se utilizan en áreas donde el suelo es permeable, especialmente en donde la tabla de agua está cercana a la superficie.

NOTIFICACIÓN SOBRE AGUAS SUPERFICIALES

La mesotriona puede contaminar el agua mediante la deriva de la aspersión por el viento. Este producto tiene un alto potencial de escorrentía varias semanas después de su aplicación. Los suelos con poca capacidad de drenaje y con capas de agua poco profundas son más propensos a producir escorrentías que contengan este producto. Una franja vegetal de protección o zona de amortiguamiento, nivelada y bien mantenida, entre las áreas donde este producto es utilizado y cuerpos de agua superficiales, tales como estanques, arroyos y manantiales, reducirá la posible contaminación del agua producida por la escorrentía. La escorrentía de este producto puede ser reducida al evitar aplicaciones cuando esté pronosticada lluvia dentro de 48 horas. Las prácticas eficaces de control de la erosión reducirán la posibilidad de que este producto pueda contaminar las aguas superficiales.

El acetoclor tiene propiedades que pueden contaminar las aguas superficiales mediante la escorrentía disuelta y la erosión por escorrentía. Se deben utilizar métodos para reducir al mínimo la posibilidad de que ocurran ambos fenómenos.

Este producto puede impactar la calidad de cuerpos de agua superficiales debido a escorrentías de aguas pluviales. Esto es especialmente notable en suelos con poco drenaje y suelos con una tabla de agua que está cercana a la superficie. Este producto se clasifica con alto potencial de llegar al agua superficial mediante la escorrentía por varios meses después de su aplicación. Una franja vegetal de protección o zona de amortiguamiento, nivelada y bien mantenida, entre las áreas donde este producto es utilizado y cuerpos de agua superficiales, incluidos estanques, arroyos y manantiales, reducirá el posible movimiento de residuos de este producto provenientes de aguas de escorrentía y sedimentos. La escorrentía de este producto puede reducirse al evitar aplicaciones cuando se prevea lluvia o riego dentro de las 48 horas siguientes.

Riesgos físicos y químicos

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes ni reductores, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

NOTIFICACIÓN SOBRE ORGANISMOS NO OBJETIVO

Este producto es tóxico para las plantas y puede afectar negativamente el alimento para animales y el hábitat de los organismos que no forman parte del objetivo del tratamiento, incluyendo polinizadores, en áreas cercanas al sitio tratado. Proteja el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de la etiqueta para minimizar la deriva de la aspersión.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la ley federal (EE. UU.) utilizar este producto de manera inconsistente con lo indicado en su etiqueta. Antes de aplicar el producto, lea atentamente todas las instrucciones de uso.

No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los manipuladores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación. Si desea obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

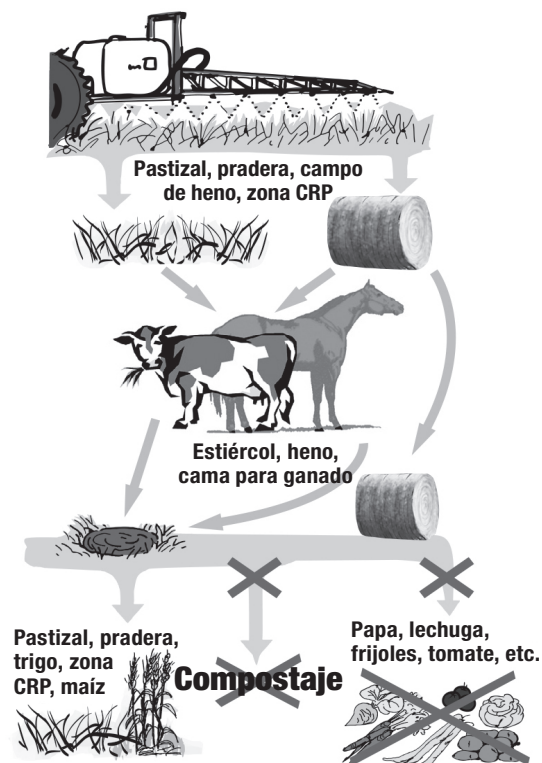
Este producto es persistente y puede estar presente en materiales vegetales tratados durante meses o años después de la aplicación.

No venda ni transporte fuera del sitio materiales vegetales tratados ni estiércol proveniente de animales que hayan pastoreado en materiales vegetales tratados para su distribución para compostaje o para su uso como cama o alimento de animales durante los 18 meses posteriores a la aplicación.

El estiércol proveniente de animales que hayan pastoreado o consumido forraje o heno cosechado de áreas tratadas dentro de los tres días anteriores solamente puede aplicarse a campos donde se sembrarán los siguientes cultivos: pastizales, pastos cultivados para producción de semilla, trigo y maíz. Los animales que se hayan alimentado con forraje tratado con clopiralid deben alimentarse con forraje libre de clopiralid durante al menos 3 días antes de ser trasladados a un área donde pueda recolectarse estiércol o donde se siembren cultivos sensibles.

Aviso: No traslade materiales vegetales tratados ni estiércol proveniente de animales que hayan pastoreado en materiales vegetales tratados a sitios donde pueda recolectarse estiércol o donde se siembren cultivos sensibles.

Manejo de forraje y estiércol



Aviso: No traslade materiales vegetales tratados ni estiércol proveniente de animales que hayan pastado en materiales vegetales tratados a sitios donde pueda recolectarse estiércol o donde se siembren cultivos sensibles.

Para obtener más información sobre cómo gestionar materiales tratados con clopiralid y evitar que el clopiralid contamine el compostaje, visite el sitio: <https://www.epa.gov/ingredients-used-pesticide-productsregistration-review-pyridine-and-pyrimidine-herbicides#compost>.

Requisitos de uso agrícola

Utilice este producto sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS, por sus siglas en inglés), 40 CFR Parte 170. Dicho estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal y el intervalo de acceso restringido. Los requisitos en esta sección de la etiqueta corresponden únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS).

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido de 12 horas.

El PPE requerido para el acceso anticipado a áreas tratadas de acuerdo con el Estándar para la Protección del Trabajador, y que involucra el contacto con cualquier elemento que se haya tratado, como plantas, tierra o agua, es:

- Overol (mameluco)
- Guantes resistentes a productos químicos hechos de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas (0.36 mm) de espesor en todos los casos
- Zapatos y calcetines

Información del producto

Para uso únicamente en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla, maíz de campo para ensilaje y maíz palomero amarillo, los cuales se denominarán colectivamente como "maíz" en esta etiqueta.

El herbicida **Orador** puede utilizarse en aplicaciones de presiembra, preemergencia (después de la siembra pero antes de la emergencia del cultivo) o posemergencia (después de la emergencia del cultivo) en cultivos de maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla y maíz de campo para ensilaje. Para maíz palomero amarillo, **Orador** debe aplicarse antes de la emergencia del cultivo (es decir, en presiembra o preemergencia), ya que de lo contrario pueden producirse daños severos al cultivo.

Orador es una combinación de los herbicidas acetoclor (grupo 15), mesotriona (grupo 27) y clopiralid (grupo 4), además del antidoto protector de cultivo furilazol. Esta combinación de tres modos de acción herbicida controla numerosas malezas gramíneas y de hoja ancha al interferir con la germinación normal, el crecimiento y el desarrollo de las plántulas. Cuando se aplica después de la emergencia de las malezas, **Orador** controlará muchas especies de malezas de hoja ancha, pero no proporcionará un control consistente de las malezas gramíneas emergidas. **Orador** puede utilizarse en combinaciones de mezcla en tanque con otros herbicidas registrados para uso en los cultivos de maíz mencionados anteriormente, a fin de mejorar o ampliar el espectro de control de las malezas indicadas en la sección **Malezas controladas** de esta etiqueta (Tablas 4 y 5).

RESTRICCIONES PARA EL MANEJO DE LA DERIVA DEL PRODUCTO

Aplicaciones aéreas:

- No libere la aspersión a una altura superior a 10 pies (3 m) por encima del suelo o del dosel vegetal, a menos que se necesite una altura mayor para la seguridad del piloto.
- Los aplicadores deben seleccionar una combinación de boquillas y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas (ASABE S641).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el sitio de aplicación. Si la velocidad del viento es superior a 10 millas (16 km) por hora, la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 65% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 75% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros. De lo contrario, la longitud de la barra aspersora debe ser igual o inferior al 75% de la envergadura del ala en el caso de aeronaves de ala fija e igual o inferior al 90% del diámetro del rotor en el caso de helicópteros.
- Cuando la velocidad del viento sea igual o inferior a 10 millas por hora (16 km/h), los aplicadores deben usar 1/2 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento. Cuando la velocidad del viento sea entre 11 y 15 millas por hora (17 y 24 km/h), los aplicadores deben usar 3/4 pasada de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

Aplicaciones con barra aspersora terrestre:

- Aplique el producto con una altura de liberación de no más de 3 pies (91 cm) por encima del suelo o del follaje del cultivo, a menos que se trate de una aplicación en césped, pastos o pastizales, en cuyo caso los aplicadores pueden aplicarlo con una altura de boquilla máxima de 4 pies (1.2 m) por encima del suelo.
- Los aplicadores deben seleccionar una combinación de boquillas y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas (ASABE S572).
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el sitio de aplicación.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

Aplicaciones terrestres de aspersión sin barra:

- Los aplicadores deben seleccionar una combinación de boquillas y presión que suministre microgotas medianas o más gruesas (ASABE S572) para todas las aplicaciones.
- No lo aplique cuando la velocidad del viento supere las 15 millas por hora (24 km/h) en el lugar de aplicación.
- No lo aplique durante inversiones térmicas.

NOTIFICACIÓN SOBRE LA DERIVA DE LA ASPERSIÓN

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR LA DERIVA DE LA ASPERSIÓN FUERA DEL SITIO. TENGA PRESENTE LOS SITIOS CERCANOS QUE NO FORMAN PARTE DEL OBJETIVO DEL TRATAMIENTO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

IMPORTANCIA DEL TAMAÑO DE LA MICROGOTA

Una manera eficaz de reducir el potencial de deriva es aplicar microgotas grandes. Aplique las microgotas más grandes que proporcionen el control de la plaga objetivo. Aunque aplicar microgotas más grandes reducirá la deriva de la aspersión, la posibilidad de deriva será mayor si las aplicaciones se hacen de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables.

Control del tamaño de las microgotas – Barra aspersora terrestre

- Volumen: El aumento del volumen de aspersión para producir microgotas más grandes reducirá su deriva. Utilice el mayor volumen de aspersión posible para la aplicación. Si se necesita un mayor volumen de aspersión, considere utilizar una boquilla con un caudal más alto.
- Presión: Utilice la presión de aspersión más baja recomendada para la boquilla con el fin de producir el volumen de aplicación y el tamaño de microgota deseados.
- Boquilla aspersora: Utilice una boquilla diseñada para la aplicación prevista. Considere utilizar boquillas diseñadas para reducir la deriva.

ALTURA DE LA BARRA – Barra aspersora terrestre

En el caso de equipo terrestre, la barra aspersora debe mantenerse a nivel con el cultivo y con un rebote mínimo.

ASPERSORES CON PANTALLA PROTECTORA

Colocar pantallas protectoras en la barra aspersora o en las boquillas individuales puede reducir la deriva del producto. Considere utilizar aspersores con pantalla protectora. Verifique que las pantallas protectoras no interfieran con el depósito uniforme de la aspersión sobre el área objetivo.

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Al hacer aplicaciones en condiciones atmosféricas calientes y secas, utilice microgotas más grandes para reducir los efectos de la evaporación.

INVERSIONES TÉRMICAS

El potencial de deriva es alto durante las inversiones térmicas. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altitud y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. La presencia de una inversión puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo o por el movimiento de humo desde una fuente terrestre o de un generador de humo de una 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. Evite las aplicaciones durante inversiones térmicas.

VIENTO

Por lo general, el potencial de deriva aumenta con la velocidad del viento. Los aplicadores deben familiarizarse con los patrones de viento locales y el terreno que podrían afectar la deriva de la aspersión.

Aplicaciones terrestres sin barra aspersora:

Fijar las boquillas a la mínima altura eficaz ayudará a reducir el potencial de deriva del producto.

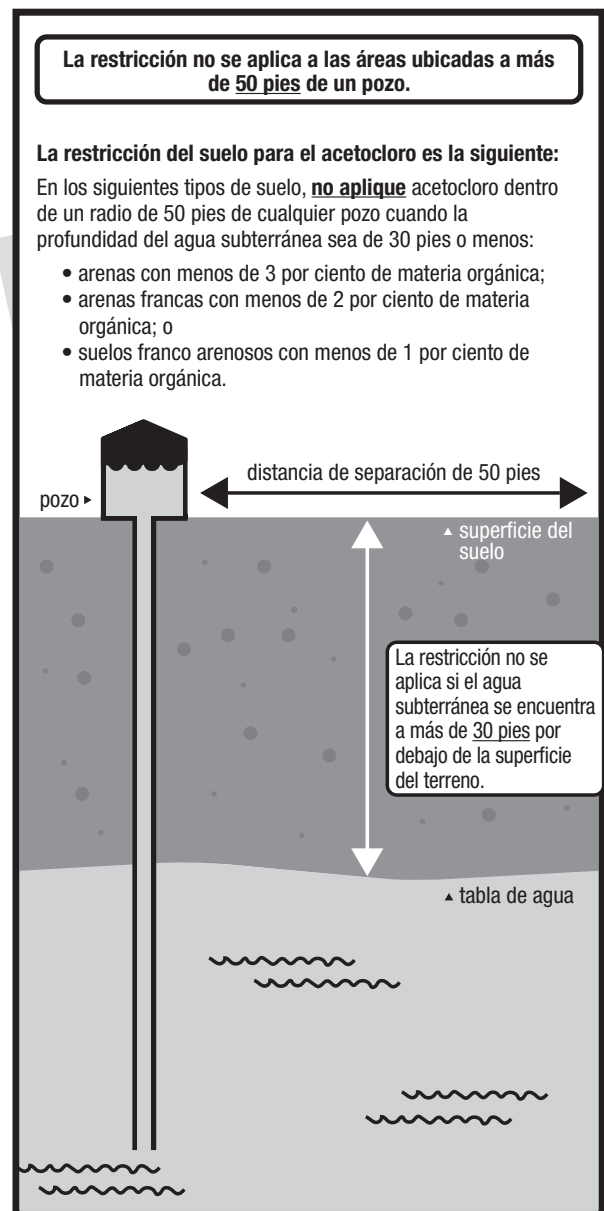
Aplicaciones con tecnología portátil:

Tome precauciones para minimizar la deriva de la aspersión.

Restricciones de uso

- No apto para la venta, comercialización, distribución ni uso en los condados de Nassau y Suffolk del estado de Nueva York.
- Todos los envases de **Orador** deben mantenerse bien cerrados cuando no estén en uso.
- Observe todas las restricciones, precauciones y limitaciones indicadas en la etiqueta de cada producto utilizado en las mezclas en tanque.
- **Orador** debe utilizarse de manera que se evite el sifonado de retorno hacia pozos de agua, los derrames o la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, de las mezclas de aspersión o de las soluciones de enjuague.
- No guarde el producto **Orador** cerca de semillas, fertilizantes ni productos alimentarios.
- No permita que **Orador** contamine alimentos para animales ni para consumo humano.
- No utilice **Orador** en ningún cultivo distinto del maíz de campo (para grano, semilla o ensilaje) ni maíz palomero amarillo.

- No utilice **Orador** en la producción de maíz palomero blanco ni de maíz ornamental (indio), ya que pueden producirse daños al cultivo.
- No aplique **Orador** al maíz palomero amarillo después de que emerja el cultivo, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.
- No realice aplicaciones posemergentes de **Orador** en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla o maíz de campo para ensilaje utilizando fertilizante líquido como agente portador, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.
- No realice aplicaciones posemergentes (maíz emergido) de **Orador** en mezcla en tanque con ningún insecticida organofosforado o carbamato, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.
- No aplique **Orador** a maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla ni maíz de campo para ensilaje cuando exceda las 11 pulgadas (28 cm) de altura.
- No contamine el agua de riego utilizada para cultivos distintos del maíz, así como tampoco el agua utilizada para fines domésticos.
- En los siguientes tipos de suelo, no aplique este producto dentro de un radio de 50 pies (15 m) de cualquier pozo donde la profundidad al agua subterránea sea de 30 pies (9 m) o menos: arenas con menos de 3% de materia orgánica, arenas francas con menos de 2% de materia orgánica, o suelos franco arenosos con menos de 1% de materia orgánica. Para obtener aclaraciones adicionales, consulte la figura.



Este producto no debe mezclarse, cargarse ni utilizarse dentro de una distancia de 50 pies (15 m) de todo pozo, incluidos los pozos abandonados, pozos de drenaje y sumideros. Se prohíben las operaciones que impliquen la mezcla, la carga, el enjuague o el lavado de este producto en o desde equipos o contenedores de manipulación o aplicación de pesticidas a menos de 50 pies (15 m) de cualquier pozo, a menos que se lleven a cabo sobre una plataforma impermeable construida para soportar el peso de la carga más pesada que pueda colocarse o moverse sobre la plataforma. Dicha plataforma se diseñará y mantendrá para contener todos los derrames de producto, las fugas del equipo o envase, el agua de lavado del equipo y el agua de lluvia que pudiera caer sobre la plataforma. No se debe permitir que el agua superficial fluya por la plataforma o desde esta, lo que significa que la plataforma debe ser autocontenida. La plataforma tendrá inclinación para facilitar la extracción de material. Una plataforma sin techo deberá tener la capacidad suficiente para contener como mínimo el 110% de la capacidad del mayor envase de pesticidas o equipo de aplicación sobre la plataforma. Una plataforma cubierta por un techo de tamaño suficiente para excluir por completo el contacto de la precipitación con la plataforma tendrá una capacidad de contención mínima del 100% de la capacidad del mayor envase de pesticidas o equipo de aplicación sobre la plataforma. Se mantendrán permanentemente las capacidades de contención que se describen anteriormente. Las capacidades mínimas de contención especificadas anteriormente no se aplican a los vehículos que entregan envíos de pesticida al sitio de mezclado/carga. Deben observarse los requisitos adicionales impuestos por el estado en cuanto a las distancias de separación respecto a la boca de los pozos y la contención del área de operación.

- No aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de riego.
- Use un sistema de riego por aspersión solamente para incorporar **Orador** después de la aplicación. Después de aplicar **Orador**, puede utilizarse un sistema de riego por aspersión ajustado para suministrar de 0.5 a 1.0 pulgada de agua a fin de incorporar el producto. El uso de más de una pulgada de agua podría reducir el rendimiento. En suelos arenosos con bajo contenido de materia orgánica, no aplique más de 0.5 pulg. de agua.
- No utilice riego por inundación ni por surcos para incorporar este producto.
- No aplique el producto bajo condiciones que favorezcan la escorrentía o erosión del viento en el suelo que contiene este producto hacia áreas no tratadas.

Para prevenir la propagación fuera del sitio debido a la escorrentía o erosión del viento:

- Evite el tratamiento en suelos secos y polvorientos o de arena ligera cuando las condiciones sean favorables para la erosión del viento. Bajo dichas condiciones, hay que permitir que la superficie del suelo se asiente primero con lluvia o riego.
- No aplique el producto a sustratos impermeables, como superficies pavimentadas o altamente compactadas, ni en suelos congelados o cubiertos de nieve.
- No utilice el agua de descarga del primer riego por inundación o por surcos de campos tratados para tratar cultivos no objetivo, a menos que haya caído mínimamente 1/2 pulgada de lluvia entre la aplicación y el primer riego.
- **Aplicación aérea:** No aplique **Orador** con equipo aéreo, a menos que se indique otra cosa en el etiquetado complementario aprobado que tenga consigo el usuario al momento de la aplicación.
- Limpie minuciosamente el aspersor u otro equipo de aplicación antes y después de su uso. No utilice un aspersor o aplicador contaminado con otros materiales, ya que pueden producirse daños al cultivo u obstrucción del equipo de aplicación.

• **Concentración máxima de aplicación de acetoclor por año natural:**

Al mezclar en tanque o aplicar secuencialmente productos que contengan acetoclor junto con **Orador** en maíz, no exceda una concentración de aplicación de 3.00 lb de i.a. de acetoclor por acre y por año. **Nota:** Para fines de cálculo de la cantidad total de i.a. de acetoclor aplicada, **Orador** contiene 2.80 lb de i.a. de acetoclor por galón (0.70 lb de i.a. de acetoclor por cuarto de galón).

• **Concentración máxima de aplicación de mesotriona por año natural:**

Al mezclar en tanque o aplicar secuencialmente productos que contengan mesotriona junto con **Orador** en maíz, no exceda una concentración de aplicación de 0.24 lb de i.a. de mesotriona por acre y por año. **Nota:** Para fines de cálculo de la cantidad total de i.a. de mesotriona aplicada, **Orador** contiene 0.30 lb de i.a. de mesotriona por galón (0.075 lb de i.a. de mesotriona por cuarto de galón).

• **Concentración máxima de aplicación de clopiralid por año natural:**

Al mezclar en tanque o aplicar secuencialmente productos que contengan clopiralid junto con **Orador** en maíz, no exceda una concentración de aplicación de 0.25 lb del equivalente ácido de clopiralid por acre y por año. **Nota:** Para fines de cálculo de la cantidad total de i.a. de clopiralid aplicado, **Orador** contiene 0.187 lb del equivalente ácido de clopiralid por galón (0.047 lb del equivalente ácido de clopiralid por cuarto de galón).

- No aplique más de 3.25 cuartos de **Orador** por acre y por año.

- No haga más de dos aplicaciones de **Orador** por año.

- **Intervalo de precosecha:** No aplique **Orador** durante los 45 días previos a la cosecha de mazorcas y forraje ni durante los 60 días previos a la cosecha para rastrojo.

Precauciones de uso

- El acetoclor tiene propiedades y características asociadas con productos químicos detectados en aguas subterráneas. El uso de este producto químico en áreas en las que el terreno es permeable, particularmente donde la capa de agua subterránea sea poco profunda, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas.
- Evite la superposición de las franjas de aspersión, ya que ello podría producir daños al cultivo.
- Evite la deriva de la aspersión hacia cultivos adyacentes o áreas sin cultivo.
- **Orador** no proporcionará un control consistente de las malezas gramíneas emergidas presentes al momento de la aplicación. Utilice mezclas en tanque o aplicaciones secuenciales de herbicidas registrados para el control posemergente de malezas gramíneas en maíz.
- La aplicación de **Orador** en posemergencia (maíz emergido) al maíz que haya recibido una aplicación de insecticida de forato o terbufos al momento de la siembra puede ocasionar daños severos al maíz. Pueden producirse daños temporales al cultivo de maíz si **Orador** se aplica al maíz emergido, al momento de la siembra, donde se hayan aplicado insecticidas organofosforados distintos de forato o terbufos.
- Las aplicaciones posemergentes (maíz emergido) de cualquier insecticida organofosforado o carbamato dentro de los 7 días anteriores o los 7 días posteriores a una aplicación de **Orador** pueden ocasionar daños severos al maíz.
- Las condiciones de clima seco posteriores a las aplicaciones de **Orador** o de una mezcla en tanque con **Orador** realizadas en presiembra o preemergencia pueden reducir la eficacia. Si se desarrollan malezas, pueden controlarse mediante cultivo mecánico o mediante el uso de herbicidas registrados para maíz.
- Cuando se hace referencia a malezas parcialmente controladas, el control parcial puede significar un control errático o inconsistente, o bien una eficacia a un nivel inferior al generalmente considerado aceptable para el control comercial de malezas.
- Si se aplica de acuerdo con las instrucciones y bajo condiciones normales de crecimiento, **Orador** no dañará el cultivo tratado. Durante la germinación y las primeras etapas de crecimiento, los siguientes factores pueden debilitar las plántulas del cultivo y causar estrés en su crecimiento: períodos prolongados de clima inusualmente frío y húmedo o cálido y seco, ataques de insectos o enfermedades de las plantas, residuos de pesticidas remanentes, el uso de ciertos insecticidas sistémicos aplicados al suelo, o fertilizantes o insecticidas para suelo colocados incorrectamente. El uso de **Orador** bajo estas condiciones podría ocasionar daños al cultivo.

Restricciones para la rotación de cultivos:

Cuando **Orador** se aplique conforme a las instrucciones de esta etiqueta, siga los intervalos de rotación de cultivos indicados en la **Tabla 1**. Si **Orador** se mezcla en tanque o se utiliza secuencialmente con otros productos, siga el intervalo de rotación de cultivos más restrictivo de los productos utilizados.

Tabla 1: Intervalo de tiempo entre la aplicación de Orador y la resiembra o siembra de un cultivo de rotación

Cultivo rotacional	Intervalo de rotación
Maíz de campo Maíz de campo para producción de semilla Maíz de campo para ensilaje Maíz palomero amarillo	En cualquier momento (1)
Trigo	4 meses
Alfalfa (2) Cebada Mijo (perla y proso) Avena Arroz Centeno Sorgo (3) Soya (4,5,6) Girasol (4) Maíz dulce	10.5 meses (7,8)
Algodón	12 meses
Todos los demás cultivos rotacionales	18 meses

(1) No realice una segunda aplicación de **Orador** si se pierde el cultivo original de maíz.

(2) **Idaho, Nevada, Oregón, Utah y Washington:** 12 meses en áreas que reciben más de 18 pulgadas de lluvia anual, sin incluir el riego; 18 meses en áreas que reciben menos de 18 pulgadas de lluvia anual, sin incluir el riego. **Todos los demás estados:** 10.5 meses.

(3) **Idaho, Nevada, Oregón, Utah y Washington:** 12 meses. **Todos los demás estados:** 10.5 meses.

(4) **Florida:** 18 meses. **Idaho, Nevada, Oregón, Utah y Washington:** 12 meses en áreas que reciben más de 18 pulgadas de lluvia anual, sin incluir el riego; 18 meses en áreas que reciben menos de 18 pulgadas de lluvia anual, sin incluir el riego. **Todos los demás estados:** 10.5 meses para suelos con más de 2% de materia orgánica Y lluvias superiores a 15 pulgadas durante los 12 meses posteriores a las aplicaciones; 18 meses para suelos con menos de 2% de materia orgánica Y lluvias inferiores a 15 pulgadas durante los 12 meses posteriores a las aplicaciones.

(5) Puede producirse daño en la soya sembrada el año siguiente a la aplicación en suelos con una capa subsuperficial calcárea, si se utilizaron productos que contienen atrazina en concentraciones superiores a 0.75 lb de i.a. de atrazina por acre en mezclas en tanque y/o secuencialmente con **Orador**.

(6) En las zonas orientales de Dakota del Norte y Dakota del Sur, Kansas, el oeste de Minnesota y Nebraska, no rote a soya durante los 18 meses posteriores a la aplicación si se utilizaron productos que contienen atrazina en mezclas en tanque y/o secuencialmente con **Orador** y si la concentración total de atrazina aplicada fue superior a 2.0 lb de i.a. por acre, o la concentración equivalente en aplicación en bandas, ya que puede producirse daño a la soya.

(7) Si **Orador** se aplica después del 1 de junio, la rotación a cultivos distintos del maíz o del sorgo granífero en la primavera siguiente puede ocasionar daños al cultivo.

(8) En las regiones de las Altas Llanuras y las zonas intermontañas del oeste, donde las precipitaciones son escasas e irregulares o donde se requiere riego, utilice **Orador** únicamente cuando al maíz de campo le siga maíz o sorgo, o cuando un cultivo de maíz o sorgo no tratado preceda a otros cultivos de rotación.

Rotación a cultivos de cobertura no alimentarios de invierno

Después de la cosecha de maíz tratado con **Orador**, sólo pueden sembrarse cultivos de cobertura de invierno no destinados a alimento humano ni forraje (con excepción del trigo de invierno). No permita el pastoreo ni coseche cultivos rotacionales de cobertura para alimento humano o para alimentación animal durante 18 meses después de la última aplicación de **Orador**. Esta prohibición no aplica al trigo de invierno, que puede sembrarse 4 meses después de la última aplicación de **Orador**, ni a los forrajes no gramíneos, que pueden sembrarse 9 meses después de la última aplicación de **Orador**.

Pautas para el manejo de la resistencia de las malezas

El acetoclor, la mesotriona y el clopiralid (ingredientes activos de **Orador**) son herbicidas de los grupos 15, 27 y 4, respectivamente, según el sistema de clasificación por modo de acción de la Sociedad Estadounidense para la Ciencia de las Malezas (Weed Science Society of America). Cualquier población de malezas puede contener biotipos naturalmente tolerantes o resistentes a los herbicidas de los grupos 15, 27 o 4. Es posible que esas malezas resistentes no puedan manejarse eficazmente mediante herbicidas de los grupos 15, 27 o 4, pero sí puedan manejarse eficazmente con otro herbicida de un grupo diferente y/o con prácticas de cultivo o mecánicas. Sin embargo, la clasificación de un modo de acción herbicida por sí sola puede no controlar adecuadamente biotipos específicos de malezas resistentes a determinados herbicidas. Consulte a su servicio de extensión agrícola estatal, asesores profesionales u otras autoridades calificadas para determinar las medidas apropiadas para el tratamiento de malezas resistentes específicas. **Orador** contiene tres ingredientes activos herbicidas y tres modos de acción que producen control superpuesto para numerosas malezas clave y, por lo tanto, puede constituir un componente muy eficaz de una estrategia de manejo de la resistencia de las malezas.

Las mejores prácticas de manejo

Se recomienda implementar de manera proactiva estrategias diversificadas de control de malezas para minimizar la selección de poblaciones de malezas resistentes a uno o más herbicidas. Un programa diversificado de manejo de malezas puede incluir el uso de múltiples herbicidas y aplicaciones con diferentes modos de acción y espectros de control de malezas superpuestos, con o sin labores de labranza y/o con otras prácticas de cultivo. Las investigaciones han demostrado la importancia de utilizar las concentraciones completas especificadas en la etiqueta y seguir las recomendaciones de uso para minimizar la selección de resistencia. La inspección de los campos después de una aplicación de herbicida es importante porque puede facilitar la detección e identificación tempranas de cambios en las poblaciones de malezas y/o de resistencia de las malezas y, de este modo, servir como orientación para futuras prácticas de manejo de malezas. Una de las mejores formas de contener las poblaciones resistentes es ajustar las prácticas de manejo para evitar que las malezas se reproduzcan mediante semillas o propágulos vegetativos (como raíces, tubérculos o rizomas). La limpieza del equipo entre los sitios de uso y evitar el traslado de material vegetal entre los sitios puede minimizar la propagación de semillas de malezas resistentes.

Principios generales del manejo de la resistencia a herbicidas:

1. Aplique prácticas integradas de manejo de malezas. Utilice múltiples modos de acción herbicida con espectros de control de malezas superpuestos en rotación, secuencias o mezclas.
2. Utilice la concentración completa de herbicida especificada y el momento de aplicación adecuado para las especies de malezas más difíciles de controlar presentes en el campo.
3. Inspeccione los campos después de la aplicación del herbicida para verificar que se haya logrado el control. Elimine las malezas que hayan escapado al control para evitar que se reproduzcan mediante semillas o propágulos vegetativos.
4. Monitoree los sitios y limpie el equipo entre uno y otro sitio.

Ante la situación de cultivos anuales, considere también lo siguiente:

- Comience con un campo limpio y controle las malezas tempranamente mediante el uso de un tratamiento herbicida de quema (eliminación) o de labranza en combinación con un herbicida residual aplicado al suelo, según corresponda.
- Aplique prácticas de cultivo, como la labranza y la rotación de cultivos, cuando corresponda.
- Utilice buenas prácticas agronómicas que mejoren la capacidad competitiva del cultivo.
- Utilice semilla comercial nueva que esté lo más libre posible de semillas de malezas.

Informe cualquier caso de falta repetida de rendimiento de este producto sobre una maleza en particular a su especialista local de extensión agrícola.

Instrucciones de aplicación

Agentes portadores (vehículos)

Líquidos:

- **Aplicaciones de preemergencia:** Para aplicaciones de presiembra o preemergencia de **Orador** pueden utilizarse como agentes portadores líquidos tanto agua limpia como fertilizantes líquidos, excluyendo los fertilizantes en suspensión. Si se utilizan fertilizantes líquidos, debe realizarse una prueba de compatibilidad física **antes de combinarlos** en el tanque de aspersión. Consulte el **Apéndice I** para obtener detalles sobre el procedimiento de prueba de compatibilidad. Aun cuando **Orador** sea físicamente compatible con un fertilizante líquido, es necesaria una agitación constante para mantener una mezcla uniforme durante la aplicación.
- **Aplicaciones de posemergencia:** Utilice únicamente agua limpia como agente portador al aplicar **Orador** después de la emergencia del maíz de campo. No realice aplicaciones de posemergencia con fertilizante líquido como portador, ya que pueden producirse daños severos al cultivo. No aplique **Orador** a maíz palomero amarillo emergido, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.

Fertilizante seco a granel: **Orador** puede impregnarse sobre fertilizante seco a granel y aplicarse mientras se distribuye el fertilizante. Consulte el **Apéndice I** para conocer las instrucciones y restricciones, incluidos los fertilizantes compatibles.

Agregado de Orador al tanque de aspersión

El tanque de aspersión debe estar limpio, completamente enjuagado y descontaminado antes de agregar **Orador**, ya sea solo o en combinaciones de mezcla en tanque. Si utiliza agua como agente portador, cerciórese de usar agua limpia.

Orador aplicado solo: Cuando **Orador** se utilice solo, agregue la cantidad especificada de **Orador** al tanque de aspersión cuando este esté lleno hasta la mitad con el agente portador y luego agregue el resto del agua o fertilizante líquido. Agite constantemente durante la mezcla y la aplicación para mantener una mezcla uniforme.

Orador aplicado en mezclas en tanque: Consulte las secciones de esta etiqueta para conocer las mezclas en tanque recomendadas. Consulte siempre las etiquetas de los componentes de mezcla en tanque para conocer las instrucciones de mezcla y las precauciones. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque. (Por ejemplo, primeros auxilios de un producto, manejo de la deriva de la aspersión de otro). No exceda las concentraciones indicadas en la etiqueta ni las concentraciones estacionales máximas combinadas para acetoclor, mesotriona o clopiralid.

Orador no puede mezclarse con ningún producto cuya etiqueta prohíba dicha mezcla. Si se utiliza una mezcla en tanque, debe hacerse una prueba de compatibilidad. Consulte el **Apéndice II** para obtener detalles sobre el procedimiento para realizar dicha prueba.

Si el componente de mezcla en tanque es compatible, llene el tanque hasta la mitad con el agente portador. Inicie la agitación y manténgala durante toda la operación de mezcla y aspersión. Todas las líneas de retorno al tanque de aspersión deben descargar por debajo del nivel del líquido para prevenir la formación de espuma. Prepare los componentes de la mezcla en tanque y agréguelos en el siguiente orden según el tipo de formulación:

1. Si se utiliza una formulación de polvo humectable o gránulos dispersables en agua, prepare una suspensión con agua y agréguela lentamente a través de la malla al tanque. Agite la suspensión durante el procedimiento.
2. Si se utiliza una formulación fluida, agréguela lentamente a través de la malla al tanque. La mezcla y la compatibilidad pueden mejorarse si el producto fluido se diluye en agua antes de agregarse al tanque.
3. Agregue **Orador**.
4. A continuación, agregue cualquier otro producto para mezcla en tanque. Los concentrados emulsionables deben agregarse al final.
5. Agregue los coadyuvantes al final, si son necesarios.
6. Termine de llenar el tanque del aspersor y continúe la agitación. Aplique la mezcla de aspersión tan pronto como sea posible después de su preparación. No deje la mezcla en el tanque de aspersión durante la noche sin agitación ni sin supervisión.

Nota: Para todas las mezclas en tanque, mantenga la agitación durante el mezclado y durante toda la aplicación para asegurar que la mezcla de aspersión permanezca uniformemente suspendida. Si se deja asentar la mezcla de aplicación en cualquier momento, es esencial agitarla completamente para volver a suspender la mezcla antes de reanudar la aplicación.

Coadyuvantes

Cuando se va a usar un coadyuvante con este producto, se recomienda usar uno que cumpla las normas del programa de certificación de la Asociación de Productores y Distribuidores de Químicos (Chemical Producers and Distributors Association).

No es necesario ni se recomienda usar coadyuvantes con **Orador** aplicado antes de que emerjan las malezas.

Cuando **Orador** se aplique después de la emergencia del maíz de campo, puede utilizarse un surfactante no iónico (NIS) al 0.25% v/v (1 cuarto de galón/100 galones). También puede utilizarse un concentrado de aceite agrícola (COC) con una concentración que no exceda el 1.0% (1 galón/100 galones) o que no sea mayor al equivalente a 1.0 cuarto de galón por acre. El uso de concentrado de aceite agrícola (COC) puede ocasionar daños temporales al cultivo. No aplique **Orador** al maíz palomero amarillo después de que emerja el cultivo, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.

No utilice coadyuvantes a base de nitrógeno (AMS o UAN) ni aceite de semilla metilado (MSO) con **Orador** cuando este se aplique como producto único (sin acompañantes de mezcla) a maíz de campo emergido, ni cuando **Orador** se aplique como mezcla en tanque en posemergencia con otros productos (excepto por la inclusión de AMS en mezclas en tanque que contengan glifosato o glufosinato, según lo descrito en las etiquetas de esos productos), a menos que se indique para una mezcla en tanque específica en esta etiqueta o como parte de una etiqueta complementaria de **Orador**.

Cualquiera de los coadyuvantes mencionados anteriormente puede utilizarse en aplicaciones de presiembra o preemergencia (es decir, cuando el cultivo de maíz aún no ha emergido) para mejorar la actividad de quema (eliminación) sobre las malezas existentes.

Equipo aspersor

Aplicaciones terrestres:

Las boquillas de aspersión deben estar espaciadas uniformemente, ser del mismo tamaño y tipo, y producir una aplicación precisa y uniforme. Utilice boquillas de aspersión que produzcan microgotas de tamaño mediano a grueso para evitar la deriva de la aspersión y, al mismo tiempo, producir una buena cobertura. Asegúrese de que todos los coladores en línea y las mallas de las boquillas del aspersor sean de calibre 50 o más gruesas. Utilice una bomba que pueda mantener una presión de operación de al menos 35 a 40 psi en las boquillas y producir una agitación adecuada dentro del tanque de aspersión para mantener el producto disperso. Pueden utilizarse presiones más bajas con boquillas de alcance extendido o de reducción de deriva, siempre que se mantenga una cobertura de aspersión adecuada. Asegúrese siempre de que la agitación se mantenga hasta completar la aspersión, incluso si esta se detiene sólo por períodos breves. Si la agitación se detiene durante más de cinco minutos, vuelva a poner en suspensión la solución de aspersión operando el sistema con agitación máxima antes de reanudar la aspersión.

Aplicación de presiembra o preemergencia: Aplíquelo en un volumen de aspersión de 10 a 80 galones por acre.

Aplicación de posemergencia: Una buena cobertura de las malezas mediante la aspersión es esencial para lograr un control óptimo de las malezas. La altura de la barra para aplicaciones al voleo por encima del cultivo debe basarse en la altura del cultivo, pero ajustarse únicamente a la altura necesaria para producir una cobertura uniforme con la boquilla de aspersión utilizada. Aplique en un volumen de aspersión de 10 a 30 galones por acre. Cuando el follaje de las malezas sea denso o el maíz se aproxime a las 11 pulgadas de altura, utilice un volumen mínimo de aspersión de 15 galones por acre. Utilice boquillas de abanico plano de 80° o 110° para lograr una cobertura óptima en aplicaciones de posemergencia. Las boquillas pueden orientarse 45° hacia adelante para mejorar la penetración en el cultivo y producir una mejor cobertura. No utilice boquillas de chorro de inundación ni equipos de aplicación de microgotas controladas para aplicaciones de posemergencia.

Fertilizante seco a granel: Cuando aplique **Orador** impregnado sobre fertilizante seco a granel, utilice un mínimo de 200 lb de fertilizante seco a granel por acre. Consulte el **Apéndice I** para conocer las instrucciones y restricciones.

Instrucciones de uso

Orador puede utilizarse en aplicaciones tempranas de presiembra, de superficie en presiembra, incorporadas en presiembra o de preemergencia para el control de numerosas malezas gramíneas anuales y malezas de hoja ancha en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla, maíz de campo para ensilaje y maíz palomero amarillo. **Orador** también puede aplicarse en posemergencia para el control de malezas de hoja ancha en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla y maíz de campo para ensilaje. Este producto no garantizará un control consistente de las malezas gramíneas que ya hayan emergido al momento de la aplicación. Utilice mezclas en tanque o aplicaciones secuenciales de herbicidas registrados para el control posemergente de malezas gramíneas en maíz. No aplique **Orador** a maíz palomero amarillo emergido, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.

Consulte las **Tablas 4 y 5** para obtener una lista de las malezas controladas por **Orador**.

Sistemas de labranza

Orador puede utilizarse en sistemas de labranza convencional, reducida y de siembra directa para maíz. El control de malezas será mayor cuando las aplicaciones se realicen lo más cerca posible de la siembra. Labre completamente el suelo o realice una aplicación de un herbicida de quema (eliminación) para controlar las malezas en germinación y las malezas emergidas. El titular del registro recomienda mezclar en tanque un herbicida de quema (eliminación), como paraquat, glifosato, glufosinato y/o 2,4-D, con **Orador** en sistemas de labranza reducida, mínima y de siembra directa si hay malezas presentes al momento de la aplicación y el maíz aún no ha emergido.

Textura del suelo y materia orgánica

La textura y el contenido de materia orgánica del suelo donde se aplicará **Orador** deben conocerse o determinarse antes de la aplicación. La concentración de uso de **Orador** se determina según el grupo de textura del suelo (gruesa, media o fina; consulte la **Tabla 2**) y el porcentaje de contenido de materia orgánica.

Tabla 2: Grupos de textura del suelo para la selección de la concentración de uso de Orador.

Gruesa	Mediana	Fina
Arena	Suelo franco	Suelo franco arcilloso-limoso
Arena franca	Suelo franco limoso	Suelo franco arcilloso
Suelo franco arenoso	Limo	Arcilla arenosa
	Suelo franco arcillo-arenoso	Arcilla limosa
		Arcilla

Concentraciones de uso de Orador

Las concentraciones de uso de **Orador** según la textura del suelo y el contenido de materia orgánica se describen en la **Tabla 3**. No aplique **Orador** más de 28 días antes de la siembra ni lo aplique a maíz de campo con una altura superior a 11 pulgadas. No se recomienda el uso de **Orador** en suelos con más de 10% de materia orgánica, ya que puede resultar en un control deficiente de malezas.

Tabla 3: Concentraciones de uso de Orador según la textura del suelo y el contenido de materia orgánica.

Textura del suelo	Concentración por acre (Cuartos de galón)*	
	Materia orgánica en el suelo	
	Menos de 3%	3% o más
Gruesa	2.25	2.50
Mediana	2.50	2.75
Fina	2.75	3.00

*Puede utilizarse un adicional de 0.25 cuartos de galón por acre en áreas con alta infestación de malezas. No aplique más de 3.25 cuartos de galón por acre de **Orador** por año.

Orador aplicado solo

Temprana de presiembra o de superficie en presiembra:

Orador puede aplicarse hasta 28 días antes de la siembra. El titular del registro recomienda mezclar en tanque un herbicida de quema (eliminación), como paraquat, glifosato, glufosinato y/o 2,4-D, con **Orador** para controlar las malezas emergidas.

Incorporada en presiembra:

Para una aplicación incorporada en presiembra, incorpore uniformemente **Orador** en las 2 pulgadas superiores del suelo utilizando un cultivador de campo, rastra de discos o rastra de dientes flexibles en cualquier momento dentro de los 14 días previos a la siembra. La incorporación inadecuada, los residuos excesivos del cultivo o un mal estado estructural del suelo pueden dar como resultado un control de malezas irregular, franjeado o un control insatisfactorio de cualquier otra manera. No mezcle **Orador** a una profundidad mayor de 2 pulgadas en el suelo y evite mover o dar forma al suelo después de la incorporación.

Superficial preemergente:

Orador puede aplicarse a la superficie del suelo como un tratamiento al voleo después de la siembra pero antes de que emerja el maíz. Se requiere una lluvia o riego por aspersión de al menos 0.25 pulgadas para poner **Orador** en contacto con las semillas de malezas en germinación. Si no hay lluvia ni riego mediante aspersión elevada dentro de los 7 días posteriores a la aplicación, el control de malezas puede mejorarse usando una azada (rastra) rotativa o equipo similar para incorporar el herbicida. El equipo de incorporación debe operarse a poca profundidad para evitar alterar las semillas de maíz en germinación. Puede producirse un control errático de malezas debido a la exposición de suelo sin tratar si el suelo superficial se mueve o se modifica después de la incorporación.

Control posemergente:

Orador puede aplicarse después de que emerja el maíz de campo. Consulte la sección **Coadyuvantes** de esta etiqueta para conocer las recomendaciones sobre coadyuvantes. No aplique en posemergencia al maíz de campo utilizando fertilizante líquido como agente portador, ya que pueden producirse daños severos al cultivo. Aplique este tratamiento cuando las malezas de hoja ancha tengan menos de 3 pulgadas (7.5 cm) de altura. Puede producirse ocasionalmente fitotoxicidad foliar (quemadura de las hojas) del maíz de campo, pero esto no afectará el crecimiento ni el rendimiento posteriores del maíz. Las aplicaciones de posemergencia al maíz de campo deben realizarse antes de que el cultivo alcance las 11 pulgadas (28 cm) de altura. No aplique **Orador** a maíz palomero amarillo emergido, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.

Orador no proporcionará un control consistente de las malezas gramíneas emergidas. Para el control de malezas gramíneas emergidas, se puede necesitar una mezcla en tanque con un herbicida para gramíneas (consulte la sección de mezclas en tanque de esta etiqueta). Las mezclas en tanque con atrazina pueden mejorar el control de malezas gramíneas anuales emergidas y malezas de hoja ancha. Consulte las etiquetas de los productos con atrazina para conocer las instrucciones de uso, las restricciones y las malezas controladas.

Aplicación dividida:

Orador puede aplicarse en un programa de aplicación dividida en maíz de campo, maíz de campo para producción de semilla o maíz de campo para ensilaje. Para un programa de aplicación dividida, aplique aproximadamente la mitad (50%) de la concentración indicada en la etiqueta para **Orador** (según el tipo de suelo, de acuerdo con la **Tabla 3**) antes de la emergencia del cultivo, seguida de una segunda aplicación de **Orador** a aproximadamente la mitad (50%) de la concentración indicada en la etiqueta, pero con un **mínimo de 1.25 cuartos de galón por acre**, como aplicación de posemergencia después de que emerja el maíz.

La cantidad total de **Orador** aplicada en el programa de aplicación dividida no puede exceder las concentraciones indicadas en la etiqueta según el tipo de suelo que figuran en la **Tabla 3**, ni 3.25 cuartos de galón por acre por año. Consulte la sección anterior **Posemergencia** para obtener instrucciones sobre las aplicaciones de posemergencia.

Combinaciones de mezcla en tanque con Orador

Uso de coadyuvantes de aspersión con mezclas en tanque

Cuando **Orador** se utiliza como herbicida de preemergencia y antes de que hayan emergido las malezas, los coadyuvantes para aspersión tienen un efecto escaso o nulo sobre el rendimiento y no se recomiendan. En situaciones de quema (eliminación), cuando las malezas han emergido y el maíz aún no, puede utilizarse uno o más coadyuvantes con **Orador** ya sea aplicado solo o cuando se aplique en mezclas en tanque con un herbicida de quema (eliminación), según lo permitido en las etiquetas de los productos individuales.

Utilice únicamente aquellos coadyuvantes aprobados para uso en cultivos agrícolas. Consulte la sección **Coadyuvantes** de esta etiqueta para obtener instrucciones adicionales.

Combinaciones de quema (eliminación) aplicadas antes de que emerja el maíz en sistemas de labranza reducida

En maíz bajo sistemas de labranza reducida o siembra directa, antes de la emergencia del cultivo, pueden utilizarse mezclas en tanque de **Orador** con glifosato, glufosinato o paraquat para dessecar malezas emergidas susceptibles. Para obtener los mejores resultados, dichas mezclas en tanque deben aplicarse a malezas emergidas con una altura inferior a 6 pulgadas (15 cm). Consulte las etiquetas de los productos de glifosato, glufosinato o paraquat para obtener información adicional y conocer las restricciones relativas a las concentraciones de uso, los momentos de aplicación y las malezas controladas.

Mezclas en tanque de presiembra y preemergencia aplicadas antes de que emerja el maíz

En maíz bajo sistemas de labranza convencional, reducida o siembra directa, antes de la emergencia del cultivo, los siguientes componentes de mezcla en tanque pueden aplicarse mediante los mismos métodos y en los mismos momentos que **Orador**, salvo que se especifique lo contrario en la etiqueta del producto para mezcla en tanque:

- Glifosato, glufosinato o paraquat, conforme a las etiquetas de los productos, para controlar malezas emergidas susceptibles.
- Atrazina, para mejorar el control de malezas de hoja ancha y gramíneas.

Siga todas las instrucciones y restricciones de las etiquetas de los productos utilizados en la mezcla en tanque y realice una prueba de compatibilidad antes de asperjar la mezcla. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque. (Por ejemplo, primeros auxilios de un producto, manejo de la deriva de la aspersión de otro). Se permiten mezclas en tanque con 2,4-D, pero debe tenerse extremo cuidado para garantizar la compatibilidad de la mezcla en tanque, ya que los productos con 2,4-D pueden variar considerablemente en sus propiedades de compatibilidad.

Mezclas en tanque para posemergencia aplicadas después de que emerja el maíz

En maíz bajo sistemas de labranza convencional, reducida o siembra directa, después de la emergencia del cultivo, los siguientes componentes de mezcla en tanque pueden aplicarse mediante los mismos métodos y en los mismos momentos que **Orador**, salvo que se especifique lo contrario en la etiqueta del producto para mezcla en tanque:

- Atrazina, para mejorar el control de malezas de hoja ancha y gramíneas.
- Para el control de malezas gramíneas emergidas, siga todas las instrucciones y restricciones de las etiquetas de los productos para mezcla en tanque (como nicosulfurón, rimsulfurón y tifensulfurón) y realice una prueba de compatibilidad antes de rociar la mezcla.

Consulte la sección **Coadyuvantes** de esta etiqueta para conocer las recomendaciones cuando aplique **Orador** ya sea solo o en mezclas en tanque a maíz de campo que ya ha emergido. Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque. (Por ejemplo, primeros auxilios de un producto, manejo de la deriva de la aspersión de otro). No aplique mezclas en tanque con **Orador** a maíz palomero amarillo emergido, ya que pueden producirse daños severos al cultivo.

Programas de Orador para maíz tolerante al glifosato

• Orador en preemergencia seguido de glifosato en posemergencia:

Puede aplicarse **Orador** en preemergencia utilizando una concentración de hasta 1.8 cuartos de galón por acre como parte de un sistema de control de malezas de dos pasadas cuando vaya seguido de una aplicación de posemergencia de un producto con glifosato registrado para uso en maíz de campo tolerante al glifosato. Si existe un historial de malezas resistentes al glifosato en el campo, utilice concentraciones más altas de **Orador**, hasta las cantidades máximas indicadas por tipo de suelo en la **Tabla 3**. También puede mezclarse atrazina en tanque con **Orador** para mejorar el control de malezas gramíneas y de hoja ancha. Cuando se utiliza de esta manera, **Orador** reducirá la competencia de las malezas indicadas en las **Tablas 4 y 5** durante un período de 30 días o más, mejorando la flexibilidad del momento de aplicación y la eficacia de la aplicación posterior de glifosato. Siga todas las instrucciones de uso y restricciones especificadas en las etiquetas de los productos con glifosato y atrazina.

• Mezcla en tanque de Orador + glifosato aplicada en posemergencia:

Orador puede aplicarse en posemergencia utilizando una concentración de hasta 1.25 cuartos de galón por acre en mezcla en tanque con un producto de glifosato solo, registrado para uso en maíz de campo tolerante al glifosato. Para minimizar los efectos de la competencia de las malezas sobre el cultivo, aplique esta mezcla a malezas de 1 a 2 pulgadas (2.5 a 5 cm) de altura y antes de que el maíz alcance las 11 pulgadas (28 cm) de altura. Si el producto con glifosato incluye un sistema de coadyuvantes (es decir, no requiere coadyuvantes adicionales), únicamente debe agregarse sulfato de amonio (AMS) de grado para aspersión a razón de 8.5 lb por cada 100 galones a esta mezcla en tanque. Si la etiqueta del producto con glifosato requiere un coadyuvante además de AMS, agregue a la mezcla un surfactante no iónico (NIS) al 0.25% v/v y AMS. No agregue coadyuvantes del tipo nitrato de amonio y urea (UAN), concentrado de aceite agrícola (COC) ni aceite de semilla metilado (MSO) a la mezcla, ya que pueden producirse daños al cultivo. Siga todas las instrucciones y precauciones de la etiqueta del producto con glifosato.

Programas de Orador para maíz tolerante al glufosinato

• Orador en preemergencia seguido de glufosinato en posemergencia:

Puede aplicarse **Orador** en preemergencia utilizando una concentración de hasta 1.8 cuartos de galón por acre como parte de un sistema de control de malezas de dos pasadas cuando vaya seguido de una aplicación de posemergencia de un producto con glufosinato registrado para uso en maíz de campo tolerante al glufosinato. Si existe un historial de malezas resistentes al glufosinato en el campo, utilice concentraciones más altas de **Orador**, hasta las cantidades máximas indicadas por tipo de suelo en la **Tabla 3**. También puede mezclarse atrazina en tanque con **Orador** para mejorar el control de malezas gramíneas y de hoja ancha. Cuando se utiliza de esta manera, **Orador** reducirá la competencia de las malezas indicadas en las **Tablas 4 y 5** durante un período de 30 días o más, mejorando la flexibilidad del momento de aplicación y la eficacia de la aplicación posterior de glifosato. Siga todas las instrucciones de uso y restricciones especificadas en las etiquetas de los productos con glufosinato y atrazina.

• Mezcla en tanque de Orador + glufosinato aplicada en posemergencia:

Orador puede aplicarse en posemergencia utilizando una concentración de hasta 1.25 cuartos de galón por acre en mezcla en tanque con un producto de glufosinato solo, registrado para uso en maíz de campo tolerante al glufosinato. Para minimizar los efectos de la competencia de las malezas sobre el cultivo, aplique esta mezcla a malezas de 1 a 2 pulgadas (2.5 a 5 cm) de altura y antes de que el maíz alcance las 11 pulgadas (28 cm) de altura. Puede agregarse sulfato de amonio (AMS) a razón de 8.5 lb por cada 100 galones como coadyuvante para aspersión, según las instrucciones de la etiqueta del producto con glufosinato; sin embargo, AMS debe ser el único coadyuvante agregado a esta mezcla en tanque. No agregue coadyuvantes del tipo nitrato de amonio y urea (UAN), concentrado de aceite agrícola (COC) ni aceite de semilla metilado (MSO) a la mezcla, ya que pueden producirse daños al cultivo. Siga todas las instrucciones y precauciones de la etiqueta del producto con glufosinato.

Labranza (cultivo)

Si se desarrollan malezas, una labor de cultivo superficial o el uso de una azada (rastra) rotativa generalmente dará como resultado un mejor control de malezas. Si se incorporó **Orador**, realice la labranza a una profundidad inferior a la mitad de la profundidad de incorporación.

Si la labranza es necesaria debido al encostramiento o la compactación del suelo, o a malezas que escapan al control, ajuste el equipo para operar superficialmente y minimizar el movimiento del suelo. Esto disminuirá la posibilidad de diluir o mover el herbicida fuera de la zona de control de malezas.

Malezas controladas

Orador aplicado de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta controlará o suprimirá las malezas enumeradas en las **Tablas 4 y 5**. Las malezas adicionales pueden controlarse con mezclas en tanque. Consulte la sección de **Combinaciones de mezcla en tanque con Orador** de esta etiqueta para conocer las combinaciones recomendadas. Consulte siempre las etiquetas de los productos para mezcla en tanque a fin de conocer las concentraciones de uso específicas y las instrucciones correspondientes. Cuando mezcle **Orador** en tanque con otro producto, siga siempre la etiqueta más restrictiva. **Orador** puede mezclarse en tanque con cualquier otro producto registrado para maíz, siempre que se haya verificado la compatibilidad y que la mezcla en tanque no esté prohibida por la etiqueta del producto para mezcla en tanque.

Tabla 4: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en presiembra o preemergencia de Orador.

Gramíneas y juncias	C = Control CP = Control parcial
Pasto de corral (pasto dentado)	C
Pasto cuaresma (especie)	C
Zacate egipcio	C
Cupgrass de la pradera	C
Cupgrass/zacate eriochloa del suroeste	C
Cupgrass lanudo	CP
Cola de zorro pegajosa/erizada	C
Cola de zorro gigante	C
Cola de zorro verde	C
Cola de zorro robusta (morada, blanca)	C
Cola de zorro amarilla	C
Pata de gallina	C
Sorgo de Alepo (zacate Johnson), plántula	CP
Mijo cola de zorro	C
Mijo proso silvestre	CP
Juncia avellanada (coquillo amarillo)	C
Avena silvestre	
Mijo de panicum/panizo marrón	C
Panicum/panizo de otoño	C
Panizo texano (mijo de Texas)	CP
Arroz rojo	C
Cadillo chico (abrojo de campo)	CP
Sorgo silvestre	CP
Pasto bandera, hoja ancha	C*
Pasto bandera, hoja angosta	C
Pasto de hilo (plumilla)	C
Abrojo estrellado (cadillo erizado)	C
Trigo espontáneo	CP*
Paja voladora, pajilla blanca	C
Malezas de hoja ancha	C = Control CP = Control parcial
Quintonil tropical (amaranto de Palmer)	C*
Amaranto de Powell	C
Amaranto espinoso	C
Amor de hortelano (azotalenguas)	CP*
Amor seco de Florida (pega-pega)	C

(continúa)

Tabla 4: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en presiembra o preemergencia de Orador. (continúa)

Malezas de hoja ancha (continúa)	C = Control CP = Control parcial
Polígono trepador (enredadera negra)	C*
Abrojo del búfalo (duraznillo)	C
Alfombrilla (mollugo)	C
Hierba gallinera común	C
Trébol rojo	C
Cadillo/abrojo común	C*
Ortiga muerta púrpura	C
Garra del diablo	C
Galinsoga	C
Tomatillo silvestre anual	CP*
Tomatillo de hoja cortada	CP*
Ortiga muerta	C
Hierba de caballo (coniza)	C
Estramonio	C
Coquia	C*
Quelite cenizo	C
Malva de Venecia	C
Campanilla, hoja entera	C*
Campanilla hoja de hiedra	C*
Campanilla blanca	C*
Campanilla morada	C*
Mostaza de campo	C
Hierba mora negra	C
Hierba mora negra oriental	C
Hierba mora peluda	C
Bledo/amaranto de raíz roja	C
Bledo liso	C
Bledo blanco	C
Abrojo	C*
Verdolaga común	C
Pusley de Florida	C
Rábano silvestre	C
Ambrosía común (altamisa)	C
Ambrosía gigante	C*
Sesbania de cáñamo	C
Bolsa de pastor	C

(continúa)

Tabla 4: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en presiembra o preemergencia de Orador. (continúa)

Malezas de hoja ancha (continúa)	C = Control CP = Control parcial
Sen (ejotillo)	C*
Escoba dura (sida espinosa)	CP*
Persicaria (polígono persicaria)	C
Polígono/persicaria de Pensilvania	C
Girasol común	C*
Yute chino (hoja terciopelo)	C
Amaranto de agua común	C*
Amaranto de agua alto	C*
Ajenjo bienal	C*

*La adición de atrazina según las concentraciones indicadas en la etiqueta puede mejorar el control.

Labre completamente el suelo o realice una aplicación de un herbicida de quema (eliminación) para controlar las malezas en germinación y las malezas emergidas. Siembre el cultivo inmediatamente después de la labranza.

Si no hay una lluvia considerable dentro de los 7 días posteriores a la aplicación, puede reducirse el control de las malezas. Si hay riego disponible, aplique de 0.25 a 0.75 pulgadas de agua. Si no hay riego disponible, se recomienda realizar una labor de cultivo superficial y uniforme tan pronto como emerjan las malezas.

Tabla 5: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en posemergencia de Orador.

Gramíneas y juncias	C = Control CP = Control parcial
Pasto cuaresma grande ¹	C*
Juncia avellanada (coquillo amarillo)	CP*
Pasto bandera, hoja ancha ¹	C*
Malezas de hoja ancha	C = Control CP = Control parcial
Quintonil tropical (amaranto de Palmer)	C*
Amaranto de Powell	C
Amaranto espinoso	C
Alfalfa espontánea (plántula)	CP*
Atriplex	C
Frijoles espontáneos	C*
Amor de hortelano (azotalenguas)	CP*
Amor seco de Florida (pega-pega)	C
Polígono trepador (enredadera negra)	C*
Abrojo del búfalo (duraznillo)	C
Pepino silvestre espinoso	CP*
Alfombrilla (mollugo)	C
Zanahoria silvestre	CP*
Hierba gallinera común	C

(continúa)

Tabla 5: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en posemergencia de Orador. (continúa)

Malezas de hoja ancha (continúa)	C = Control CP = Control parcial
Especie de trébol	C
Cadillo/abrojo común	C
Diente de león común	CP*
Ortiga muerta púrpura	C
Garra del diablo	C
Romaza rizada (lengua de vaca)	CP*
Galinsoga	C
Tomatillo silvestre anual	C
Tomatillo de hoja cortada	C
Cáñamo	C
Ortiga muerta	C
Ortiga de caballo	C*
Hierba de caballo (coniza)	C*
Estramonio	C
Sanguinaria (centinodia) rastrera	CP
Coquia	C*
Quelite cenizo	C
Lenteja espontánea	C*
Malva de Venecia	C*
Campanilla, hoja entera	C*
Campanilla hoja de hiedra	C*
Campanilla blanca	C*
Campanilla morada	C*
Mostaza de campo	C
Hierba mora negra	C
Hierba mora negra oriental	C
Hierba mora peluda	C
Chicharo espontáneo	C*
Bledo/amaranto de raíz roja	C
Bledo liso	C
Bledo blanco	C
Hierba carmín	C*
Papa espontánea	C
Lechuga espinosa/silvestre	CP
Verdolaga común	C
Pusley de Florida	C

(continúa)

Tabla 5: Malezas controladas o parcialmente controladas por aplicaciones en posemergencia de Orador. (continúa)

Malezas de hoja ancha (continúa)	C = Control CP = Control parcial
Rábano silvestre	C
Ambrosía común (altamisa)	C*
Ambrosía gigante	C*
Sesbania de cáñamo	C
Bolsa de pastor	C
Sen (ejotillo)	CP*
Escoba dura (sida espinosa)	C*
Persicaria (polígono persicaria)	C*
Polígono/persicaria de Pensilvania	C*
Soya espontánea	C
Girasol común	C*
Cardo cundidor	C*
Yute chino (hoja terciopelo)	C
Amaranto de agua común	C*
Amaranto de agua alto	C*
Ajenjo bienal	C*

*La adición de atrazina según las concentraciones indicadas en la etiqueta puede mejorar el control.

¹ Aplique antes de que la maleza exceda las 2 pulgadas de altura.

Orador no proporcionará un control consistente de las malezas gramíneas emergidas. Para el control de malezas gramíneas emergidas, se puede necesitar una mezcla en tanque con un herbicida para gramíneas (consulte la sección **Combinaciones de mezcla en tanque con Orador** de esta etiqueta). Las mezclas en tanque con atrazina pueden mejorar el control de malezas gramíneas anuales emergidas y malezas de hoja ancha. Consulte las etiquetas de los productos con atrazina para conocer las instrucciones de uso, las restricciones y las malezas controladas.

Apéndice I

Impregnación de fertilizante seco a granel

La impregnación de fertilizante a granel está restringida a instalaciones comerciales. Se prohíbe la impregnación de fertilizante en la propia explotación agrícola. No pueden impregnarse más de 500 toneladas de fertilizante a granel por día. Ninguna instalación individual puede impregnar fertilizante con este producto durante más de 30 días por año natural.

La instalación comercial que impregne el fertilizante seco a granel debe informar por escrito al usuario (aplicador) del fertilizante seco a granel que:

- El aplicador debe usar camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines
- El intervalo de acceso restringido es de 12 horas.

Todas las reglamentaciones estatales individuales relacionadas con la mezcla, el registro, el etiquetado y la aplicación de fertilizantes secos a granel son responsabilidad de la persona y/o empresa que comercializa **Orador**.

Los fertilizantes secos a granel (**Tabla 6**) pueden impregnarse con este producto o con las mezclas en tanque de este producto para uso en maíz. Este producto y estas mezclas en tanque deben aplicarse con 200 a 450 libras (90 a 204 kg) de fertilizante sólido a granel por acre e incorporarse superficialmente dentro de los 14 días anteriores a la siembra. En suelos de textura mediana o fina en áreas donde no se planea la incorporación (es decir, en situaciones de labranza reducida o en algunas situaciones de labranza convencional), se pueden hacer aplicaciones hasta 30 días antes de la siembra para permitir que la humedad haga penetrar la mezcla de herbicida/fertilizante en el suelo. En suelos de textura gruesa, se pueden hacer aplicaciones hasta 14 días antes de la siembra. Al aplicar

Orador ya sea solo o en mezclas en tanque con fertilizantes secos a granel, siga todas las instrucciones de uso y precauciones de las etiquetas de los respectivos productos para mezcla en tanque en cuanto a las concentraciones, el tipo de suelo, los métodos de aplicación y las restricciones de rotación. Consulte la tabla de concentraciones al voleo por acre para determinar la concentración de aplicación por acre para el tratamiento con herbicida que se va a aplicar.

Tabla 6: Ingredientes de fertilizantes secos aprobados para uso con Orador.

Fertilizante	N	P	K
Fosfato-sulfato de amonio	16	20	0
Sulfato de amonio	21	0	0
Fosfato diamónico	18	46	0
Fosfato monoamónico	11	56	0
Cloruro de potasio	0	0	60
Sulfato de potasio	0	0	52
Urea [†]	45	0	0

[†] Algunas ureas pueden ser fitotóxicas cuando se aplican concentraciones altas al maíz. Use solamente concentraciones de urea que se conozcan como seguras para aplicación en maíz.

Para impregnar los pesticidas en fertilizantes secos, utilice una mezcladora adecuada equipada con un sistema de aspersión apropiado. Las boquillas de aspersión deben colocarse dentro de la mezcladora para producir una cobertura uniforme de aspersión sobre el fertilizante en movimiento. **Orador** debe asperjarse uniformemente sobre el fertilizante usando un patrón de aspersión fina. Los componentes de mezcla en tanque pueden aplicarse como ingredientes separados, agregando primero los polvos y los gránulos dispersables en agua, o bien pueden mezclarse en una suspensión en la proporción adecuada y agregarse conjuntamente. **Orador** también puede impregnarse durante la aplicación y aplicarse con equipos neumáticos.

La siguiente tabla proporciona una referencia para determinar la cantidad de **Orador** que debe mezclarse por tonelada de fertilizante seco a granel para una variedad de concentraciones de herbicida y fertilizante por acre.

Tabla 7: Conversión de concentraciones para la impregnación de fertilizantes con Orador.

Concentración de fertilizante (lb/acre)	Acres cubiertos (por ton.)	Cuartos de galón de Orador por tonelada de fertilizante para suministrar:			
		2.25 cuartos/acre	2.50 cuartos/acre	2.75 cuartos/acre	3.00 cuartos/acre
200	10.0	22.5	25.0	27.5	30.0
250	8.0	18.0	20.0	22.0	24.0
300	6.7	15.1	16.8	18.4	20.1
350	5.7	12.8	14.3	15.7	17.1
400	5.0	11.3	12.5	13.8	15.0
450	4.5	10.1	11.3	12.4	13.5

Para determinar la cantidad de **Orador** necesaria para otras concentraciones de fertilizante, use la siguiente fórmula:

$$\text{Concentración de Orador (cuartos de galón/acre)} \times 2000 = \frac{\text{Cuartos de galón de Orador por tonelada de fertilizante}}{\text{libras de fertilizante/acre}}$$

Si la mezcla de herbicida/fertilizante está demasiado húmeda, es necesario usar un agente secante para producir una mezcla seca y de flujo libre. Para las mezclas que se usarán en aplicadores de disco giratorio (centrífugo), se recomienda usar polvo de silicato de calcio Micro-Cel E (Manville, Filtration & Minerals) como agente secante. Las mezclas que se usarán en aplicadores neumáticos deben utilizar Micro-Cel E o arcilla granular Agsorb 16/30 RVM-MS (Oil-Dri Corporation). Los agentes secantes deben agregarse por separado y uniformemente a la mezcla preparada de pesticida/fertilizante, en una cantidad suficiente para producir una mezcla adecuada de flujo libre.

Generalmente, se requiere menos de 2% de Micro-Cel E o 5% de Agsorb 16/30 RVM-MS por peso.

Precaución: Para evitar el potencial de explosión, no impregne **Orador** en fertilizante con nitrato de amonio, con nitrato de potasio, con nitrato de sodio o mezclas de fertilizantes. No lo impregne en superfosfato simple (0-20-0) ni triple (0-46-0). No impregne sobre piedra caliza agrícola porque **Orador** no se absorberá.

Apéndice II

Prueba de compatibilidad para mezcla en tanque

Realice una prueba de compatibilidad antes de la mezcla en tanque para garantizar la compatibilidad de **Orador** con otros pesticidas. Para la siguiente prueba se supone un volumen de aspersión de 25 galones por acre. Para otros volúmenes de aspersión, haga los cambios correspondientes en los ingredientes.

Nota: Las soluciones de nitrógeno o los fertilizantes líquidos completos, excluyendo los fertilizantes en suspensión, pueden sustituir total o parcialmente al agua en la mezcla de aplicación. Debido a que los fertilizantes líquidos varían, incluso dentro de un mismo análisis, **siempre compruebe la compatibilidad con los pesticidas antes de utilizarlos**. La incompatibilidad de las mezclas en tanque es más común con las mezclas de fertilizante y pesticidas.

Procedimiento de prueba:

1. Añada 1.0 pinta de agente portador (fertilizante o agua) a cada uno de los dos frascos de 1 cuarto de galón con tapas herméticas. **Nota:** Utilice la misma fuente de agua que se utilizará para la mezcla en tanque y realice la prueba a la temperatura a la que se aplicará la mezcla.
2. En uno de los frascos, agregue 1/4 de cucharadita o 1.2 mililitros de un agente de compatibilidad aprobado para este uso, como Compex o Unite (1/4 de cucharadita equivale a 2 pintas por cada 100 galones de aspersión). Agite o revuelva suavemente para mezclar.
3. A ambos frascos, agregue la cantidad adecuada de pesticida(s) en sus proporciones relativas basadas en las concentraciones especificadas en la etiqueta. Si se utiliza más de un pesticida, agréguelos en forma separada, comenzando con pesticidas secos, luego los líquidos fluidos y los concentrados emulsionables al final. Después de agregar cada ingrediente, agite o revuelva suavemente para que se mezcle bien.
4. Después de agregar todos los ingredientes, coloque las tapas y apriételas, e invierta cada frasco 10 veces para mezclar. Deje reposar las mezclas 15 a 30 minutos y luego vea si hay separación, escamas grandes, precipitados, geles, película aceitosa gruesa en el frasco u otros indicios de incompatibilidad. Compare los dos frascos para determinar si se necesita un agente de compatibilidad en la mezcla de aplicación. Si cualquiera de las dos mezclas se separa, pero se puede volver a mezclar fácilmente; la mezcla se puede aplicar por aspersión siempre que se agite bien. Si las mezclas son incompatibles, pruebe los siguientes métodos para mejorar la compatibilidad: (a) Prepare una suspensión del (de los) pesticida(s) seco(s) en agua antes de agregarlo(s), o (b) añada la mitad del agente de compatibilidad al agua o al fertilizante y la otra mitad al concentrado emulsionable o al pesticida fluido antes de agregarlos a la mezcla. Si todavía se observa incompatibilidad, no utilice la mezcla.
5. Una vez finalizada la prueba de compatibilidad, elimine todo residuo de pesticida de acuerdo con la sección **Almacenamiento y desecho** de esta etiqueta.

Procedimiento para probar la compatibilidad de Orador y las mezclas en tanque con fertilizantes líquidos

Debido a que los fertilizantes líquidos varían, se sugiere el siguiente procedimiento para determinar si **Orador** puede combinarse con un fertilizante líquido específico para aplicación en tanque de aspersión.

Materiales necesarios:

- **Orador** y cualquier producto para mezcla en tanque.
- Fertilizante líquido que se va a usar.
- Coadyuvante para mezcla en tanque con fertilizante: Utilice cualquier coadyuvante autorizado para uso en cultivos en crecimiento conforme a la norma 40 CFR 180.1001 para mejorar la compatibilidad de **Orador** con fertilizantes líquidos. El coadyuvante que otorga la mejor emulsificación depende del fertilizante específico que se esté considerando.
- Dos frascos de vidrio de 1 cuarto de galón, de boca ancha, con tapa o tapón.
- Cucharas medidoras (una pipeta de 25 ml o una probeta graduada proporciona una medición más exacta).
- Vaso medidor, 8 onzas (257 ml).

Procedimiento:

1. Vierta una pinta (aproximadamente 473 ml) del fertilizante líquido en cada uno de los frascos de un cuarto de galón.
2. Agregue **Orador** y cualquier combinación para mezcla en tanque a los frascos. El orden de adición es: primero los polvos humectables bajo agitación, seguidos por los productos fluidos bajo agitación y los concentrados emulsionables al final. La concentración de los polvos humectables y los gránulos dispersables en agua (fluidos secos) es de 1½ cucharaditas por libra de producto por acre que se vaya a aplicar. Los concentrados emulsionables deben agregarse a razón de 1/2 cucharadita por cada pinta por acre que se vaya a aplicar. La premezcla de los polvos humectables en 1 oz de agua antes de agregarlos a la pinta de fertilizante líquido mejorará la compatibilidad de la mezcla final.
3. Agregue 1/2 cucharadita (2 ml) de coadyuvante a uno de los frascos, y etiquételo como "Con" y mezcle. La concentración de 1/2 cucharadita por pinta equivale a 3 pintas de coadyuvante por 100 galones de fertilizante líquido.
4. Cierre ambos frascos con tapas o tapones y mezcle el contenido volteando los frascos boca abajo diez veces.
5. Inspeccione la superficie y el cuerpo de las mezclas:
 - (a) Inmediatamente después de cumplir todas las inversiones de los frascos
 - (b) Después de dejar reposar los frascos sin moverlos durante 30 minutos
 - (c) Y nuevamente después de voltear los frascos boca abajo 10 veces tras la inspección de 30 minutos

Evaluación:

Si cualquiera de las mezclas permanece uniforme durante 30 minutos, la combinación puede usarse. Si cualquiera de las mezclas se separa después de 30 minutos, pero vuelve a mezclarse uniformemente con facilidad mediante 10 inversiones del frasco, la mezcla puede usarse si se mantiene una agitación adecuada en el tanque. Si la mezcla con coadyuvante es satisfactoria pero la mezcla sin coadyuvante no lo es, asegúrese de usar el coadyuvante en el tanque de aspersión. Agregue primero el coadyuvante usando una concentración de 3 pintas por cada 100 galones de fertilizante líquido. La formación de espuma puede minimizarse solamente con una agitación moderada. **Si en las mezclas se forman aceite no dispersable, sedimentos o grumos de sólidos, la combinación no debe usarse.**

ALMACENAMIENTO Y DESECHO

No contamine agua, comida ni forrajes mediante el almacenamiento o desecho.

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacene el producto en un envase herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

DESECHO DE PESTICIDAS: La mezcla de aplicación del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un área para desechos sanitarios aprobada para pesticidas. La eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases constituye una violación de la Ley Federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su eliminación.

MANIPULACIÓN DE ENVASES:

Para envases plásticos de ≤ 5 galones (19 L): Envase no rellenable. No reutilice ni rellene este envase. Enjuague tres veces (o equivalente) el envase inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el envase 1/4 con agua y tape de nuevo. Agite por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, si está disponible, o perforélo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Para envases plásticos de > 5 galones (19 L): Envase no rellenable. No reutilice ni rellene este envase. Enjuague tres veces (o equivalente) el envase inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclar. Llene el envase 1/4 con agua. Tape de nuevo y asegure los cierres. Vuelque el envase de lado y hágalo rodar por 30 segundos, asegurando por lo menos una revolución completa. Ponga el envase vertical e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Dé vuelta al envase hacia el lado opuesto e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el envase para su reciclaje, si está disponible, o perforélo y deséchelo en un área adecuada para desechos sanitarios o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador aceptan la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad. **CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, daños y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el usuario o el comprador asumirán todos esos riesgos.

EXENCIÓN DE GARANTÍAS: En la medida en que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, aparte de las declaraciones en esta etiqueta. **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni ATTICUS, LLC, ni el fabricante ni el vendedor serán responsables de ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente que resulte del uso, el manejo, la aplicación, el almacenamiento o la eliminación de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

Orador es marca comercial de Atticus, LLC

Resicore® es marca comercial registrada de Dow AgroSciences LLC.

20221116a