

## PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

Para ser utilizado únicamente por aplicadores certificados;  
NO debe ser utilizado por personas no certificadas que trabajen bajo la supervisión de un aplicador certificado,  
salvo que dichas personas no certificadas puedan transportar contenedores.

Este registro de la EPA vence el 20 de diciembre de 2025, **NO** use ni distribuya este producto después de esta fecha.



We create chemistry

Dicamba Grupo 4 Herbicida

# Engenia<sup>®</sup>

## Herbicide

**Para el control de malezas en algodón tolerante a dicamba (DT)<sup>†</sup>;  
frijol de soya tolerante a dicamba (DT)<sup>†</sup>**

<sup>†</sup> Solo para uso en los estados listados como aprobados por la EPA estadounidense en  
la **sección Cultivos tolerantes a dicamba (DT) de esta etiqueta.**

**Ingrediente activo\*:**

dicamba: Sal N,N-Bis-(3-aminopropil)metilamina de ácido 3,6-dicloro-o-anísico . . . . 60.8%

**Otros ingredientes:** . . . . . 39.2%

**Total:** . . . . . 100.0%

\* Contiene 48.38% de dicamba (5 libras [2.3 kg] del equivalente ácido por galón o 600 gramos por litro)

**N.º de reg. de EPA 7969-472**

**N.º de est. de EPA**

**MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

## PRECAUCIÓN

Si no entiende la etiqueta, pida a alguien que se la explique detalladamente.  
(If you do not understand the label, find someone to explain it to you in detail.)

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

**En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o la propiedad y que involucre a este producto, llame en cualquier momento del día o la noche al 1-800-832-4357 (HELP).**

### Contenido neto:

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

## PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.</li> <li>• Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua.</li> <li>• <b>NO</b> induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.</li> <li>• <b>NO</b> dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.</li> </ul>
<b>En caso de inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco.</li> <li>• Si la persona no respira, llame al 911, a su número local de emergencias o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente y si es posible, boca a boca.</li> <li>• Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento adicional.</li> </ul>

## NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA

Cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a que le den tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También puede ponerse en contacto con BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia: 1-800-832-4357 (HELP).

## Precauciones

### Peligros para los seres humanos y animales domésticos

**PRECAUCIÓN.** Perjudicial si se ingiere o se inhala. Evite respirar el vapor o la niebla del rocío de este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Lávese las manos minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño.

El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

### Equipo de protección personal

#### El personal de mezcla, carga, aplicación y manipulación del producto debe usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines
- Guantes impermeables
- Una mascarilla de protección respiratoria con filtro contra polvo/niebla, aprobada por NIOSH con cualquier filtro R, P o HE. Los ejemplos incluyen una mascarilla de protección respiratoria con filtro con el prefijo de número de aprobación TC-84A y una designación R o P, o una mascarilla de protección respiratoria de cara completa o media cara con cartuchos R, P o HE.

Consulte la sección **Controles de ingeniería** para ver los requisitos adicionales. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento de los equipos de protección personal. Si no existen instrucciones para las prendas lavables, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

### Controles de ingeniería

Cuando las personas que manejen el producto utilicen sistemas cerrados o cabinas confinadas de una manera que cumplan con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(4-6)], los requisitos referentes al equipo de protección personal de estas personas se pueden reducir o modificar según se especifica en la WPS.

## RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

### Los usuarios deben:

- Lavarse las manos después de manejar el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Si el pesticida se introduce dentro de la ropa o el equipo de protección personal, quitárselo inmediatamente. Luego, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manejar 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

**NO** lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. **NO** contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo. Aplique este producto solamente según las instrucciones de la etiqueta.

Se sabe que en ciertas condiciones este producto químico se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso agrícola. El uso de este producto en áreas en las que el terreno es permeable, particularmente donde la capa freática sea poco profunda, puede causar la contaminación de las aguas subterráneas.

### Protección del agua subterránea y agua superficial

#### Contaminación puntual

Para impedir la contaminación puntual, **NO** mezcle ni cargue este producto pesticida dentro de un área de 50 pies (15.2 m) de distancia de pozos de agua (incluidos los abandonados y los de drenaje), sumideros, corrientes y ríos perennes o intermitentes o lagos y estanques naturales o encerrados. **NO** aplique este producto pesticida dentro de un área de 50 pies (15.2 m) de pozos de agua. Esta distancia de separación no tiene relevancia en el caso de pozos de agua abandonados debidamente tapados o rellenados y no corresponde aplicar en zonas de mezclado/carga con almohadillas impermeables o con diques, como se describe a continuación.

Las operaciones de mezclado, carga, enjuague o lavado realizadas dentro de 50 pies (15.2 m) de un pozo de agua se permiten solamente cuando se llevan a cabo sobre una almohadilla impermeable construida para soportar el peso de la carga más pesada que puede colocarse o trasladarse en toda la almohadilla. La almohadilla debe contar con un sistema de contención propio para impedir que el agua de la superficie fluya por la almohadilla o desde la almohadilla. La capacidad de la almohadilla debe mantenerse al 110% de la capacidad del contenedor o equipo de aplicación de pesticida más grande usado en la almohadilla y debe tener la capacidad suficiente para contener todos los derrames de producto, las fugas del equipo o contenedor, el agua de lavado del equipo y el agua de lluvia que pudiera caer sobre la almohadilla. La capacidad de contención no se aplica a los vehículos que entregan envíos de pesticida al sitio de mezclado/carga. Es posible que los estados tengan requisitos adicionales en vigor con respecto a las distancias de separación de manantiales y la contención funcional.

Tenga sumo cuidado cuando use este producto para impedir:

- Sifonado de retorno a los pozos de agua
- Derrames
- La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo

Se deben usar válvulas de retención o dispositivos antisifonado en todos los equipos de mezclado.

### Movimiento por escurrimiento de la superficie o a través del suelo

**NO** lo aplique bajo condiciones que favorezcan el escurrimiento. **NO** lo aplique si el suelo está saturado de agua o cuando se pronostica que se producirán lluvias que pueden exceder la capacidad de campo del suelo dentro de 48 horas.

Bajo ciertas condiciones, dicamba tiene el potencial de escurrimiento varios días después de su aplicación. Los suelos con poca capacidad de drenaje, húmedos o erosionables con pendientes fácilmente visibles hacia áreas sensibles adyacentes son más propensos a producir escurrimiento. Cuando se usa en suelos erosionables, se deben emplear las mejores prácticas de manejo a fin de minimizar el escurrimiento. Consulte con el servicio de conservación de suelos en su localidad para obtener recomendaciones en su área de uso.

**NO** lo aplique a sustratos impermeables, como superficies pavimentadas o altamente compactadas, en zonas con alto potencial de contaminación de las aguas subterráneas. Podría producirse la contaminación de las aguas subterráneas en suelos permeables o gruesos, en los que haya agua subterránea cerca de la superficie. **NO** lo aplique en suelos clasificados como arenosos con menos de 3% de materia orgánica y donde la profundidad de las aguas subterráneas sea poco profunda. Para minimizar la posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas, cuidadosamente acate las concentraciones especificadas por tipo de suelo en la sección **Información de cultivos específicos** de esta etiqueta.

### Movimiento por erosión del agua del suelo tratado

Asegúrese de que las áreas hayan recibido por lo menos 1/2 pulg. (1.3 cm) de agua de lluvia (o irrigación) antes de usar el exceso de agua para la irrigación subsiguiente de otros campos.

**NO** aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de irrigación, incluida la irrigación por aspersión, goteo, inundación o surcos.

## Especies en peligro

Es una ofensa federal (EE. UU.) usar cualquier pesticida de una manera que cause la muerte de una especie en peligro.

Es una infracción de la ley federal usar cualquier pesticida de un modo que pueda destruir o perjudicar una especie en peligro, o modificar adversamente su hábitat. El uso de este producto de un modo que sea incompatible con la etiqueta puede representar un peligro para las especies amenazadas o en peligro. Al usar este producto, debe seguir las medidas contenidas en el boletín de protección de especies en peligro (Endangered Species Protection Bulletin) para el área en la que está aplicando el producto. Para obtener los boletines, no más de seis meses antes de usar este producto, consulte el sitio <http://www.epa.gov/espp/> o llame al 1-844-447-3813. Debe utilizar el boletín válido para el mes en el que aplicará el producto. Tenga presente: Las obligaciones adicionales sobre especies amenazadas o en peligro se enumeran bajo la sección **Especies en peligro** en esta etiqueta. En la sección **Información de cultivos específicos – Cultivos tolerantes a dicamba (DT)** encontrará más detalles sobre la protección de especies en peligro.

## Instrucciones de uso

### PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

Es una violación de las leyes federales (EE. UU.) usar este producto de una manera incongruente con la que se indica en la etiqueta. Esta etiqueta debe estar en posesión del usuario durante la aplicación. Para ser utilizado únicamente por aplicadores certificados; **NO** debe ser utilizado por personas no certificadas que trabajen bajo la supervisión de un aplicador certificado, salvo que dichas personas no certificadas puedan transportar contenedores.

**NO** aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con los trabajadores o demás personas, de forma directa o a través del acarreo. Solo se permite la presencia del personal a cargo de la manipulación del producto en el área durante su aplicación, con la correcta protección. Para obtener información acerca de los requisitos específicos a su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

Respete todas las precauciones, restricciones y limitaciones en esta etiqueta y en las etiquetas de los productos utilizados en combinación con este producto. Mantenga los recipientes cerrados para evitar derrames y contaminación.

Se deben seguir todas las instrucciones, restricciones, precauciones y **condiciones de venta y garantía**.

### PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

#### REQUISITOS DE REGISTRO DE APLICACIONES

Los usuarios deben guardar los siguientes registros por un periodo de dos años; los registros deben generarse en un plazo no mayor a 72 horas después de la aplicación, y debe guardarse un registro por cada aplicación individual. Los registros deben estar disponibles para las Autoridades de Control de Pesticidas del Estado, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y la EPA cuando se soliciten. La siguiente información debe estar registrada y archivada según lo exige el Programa Federal de Registro de Pesticidas, 7 CFR Parte 110:

(continúa)

## PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

### REQUISITOS DE REGISTRO DE APLICACIONES *(continúa)*

1. **Nombre completo del aplicador certificado**
2. **Número de certificación del aplicador certificado**
3. **Nombre del producto**
4. **Número de registro de EPA**
5. **Cantidad total aplicada de este producto**
6. **Mes, día y año de aplicación**
7. **Horas de inicio y término:** la hora en que el aplicador comienza y finaliza las aplicaciones de este producto.
8. **Lugar de aplicación**
9. **Cultivo o sitio que recibe la aplicación**
10. **Tamaño del área tratada**
11. **Requisito de capacitación:** comprobante de que el aplicador cumplió la capacitación específica en dicamba descrita en esta sección.
12. **Tiempo de aplicación:** si el aplicador aplicó este producto de forma preemergente o posemurgente.
13. **Recibos de compra:** recibos que respalden la compra de este producto, y por la compra del adyuvante tampón de pH exigido y cualquier adyuvante reductor de acarreo necesario.
14. **Etiqueta del producto:** una copia de esta etiqueta del producto, y cualquier etiqueta de necesidades especiales del estado correspondiente que complemente esta etiqueta.
15. **Áreas sensibles, cultivos sensibles y conciencia residencial** (consulte las secciones **Áreas intermedias de rociado en la dirección del viento** y **Cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles**): Documente/registre que el aplicador revisó el registro pertinente de cultivos sensibles/especiales; y documente que el aplicador inspeccionó los campos adyacentes en busca de áreas, cultivos o zonas residenciales sensibles antes de la aplicación. Como mínimo, los registros deben incluir la fecha en que el aplicador consultó el registro de cultivos sensibles/especiales y la fecha en que inspeccionó dentro de la distancia intermedia de rociado requerida las **áreas intermedias de rociado en la dirección del viento** y los **cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles** en campos adyacentes, así como el nombre del registro de cultivos sensibles/especiales que consultó. El aplicador debe tener en cuenta que la **DIRECCIÓN DEL VIENTO** puede variar durante la aplicación. Si la dirección del viento cambia de tal manera que el viento sopla hacia cultivos o zonas residenciales sensibles adyacentes, **DETENGA** la aplicación.
16. **Requisitos de distancia intermedia de rociado:** Registre la determinación de la distancia intermedia en la dirección del viento (240 pies [73 m]) o los requisitos exigidos del condado con especies en peligro) y cualquier área incluida dentro de la determinación de la distancia intermedia.
17. **Limpieza del sistema de rociado:** Documente que el aplicador cumplió con esta sección de la etiqueta titulada: "**Limpieza del equipo del sistema de rociado**". Como mínimo, los registros deben incluir la fecha en que el aplicador realizó la limpieza requerida, y el método de limpieza que siguió.
18. **Productos de mezclado en tanque:** una lista de todos los productos (pesticidas, adyuvantes y otros productos) que el aplicador mezcló en tanque con este producto en cada aplicación. Incluya los números de registro de EPA en el caso de cualquier pesticida.
19. **Adyuvante tampón de mezclado en tanque requerido:** enumere el adyuvante tampón y la concentración de uso que se mezcló en tanque con el herbicida **Engenia®**.

## PESTICIDA DE USO RESTRINGIDO

### REQUISITOS DE REGISTRO DE APLICACIONES *(continúa)*

20. **Selección de boquilla:** qué boquilla de aspersión utilizó el aplicador para rociar este producto, y la presión de boquilla fijada por el aplicador en el equipo de rociado.
21. **Temperatura del aire:** la temperatura del aire según la altura de la barra de pulverización al momento en que el aplicador inicia y termina las aplicaciones de este producto.
22. **Velocidad y dirección del viento:** la velocidad del viento en la parte alta de la barra de pulverización en el momento en que el aplicador inicia y termina las aplicaciones de este producto, y la dirección del viento en el momento en que el aplicador inicia y termina las aplicaciones de este producto.

### Requisitos de capacitación

Antes de aplicar este producto, todos los aplicadores deben cumplir una capacitación anual específica en dicamba; NO debe ser utilizado por personas no certificadas que trabajen bajo la supervisión de un aplicador certificado, salvo que dichas personas no certificadas puedan transportar contenedores. Si la capacitación está disponible y la exige el estado donde el aplicador pretende aplicar este producto, el aplicador debe cumplir esa capacitación antes de aplicar este producto en el cultivo. Si su estado no exige la capacitación específica en dicamba, entonces el aplicador debe cumplir la capacitación específica en dicamba provista por una de las siguientes fuentes: a) un representante registrado de un producto de dicamba aprobado para uso en cultivos tolerantes a dicamba, o b) un proveedor del estado o autorizado por el estado.

### REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Use este producto según lo indicado en la etiqueta y en cumplimiento de la Norma de Protección del Trabajador (40 CFR parte 170 de EE. UU.). Dicha norma contiene los requisitos de protección para trabajadores agrícolas en granjas, bosques, invernaderos y viveros, como así también los manipuladores de pesticidas agrícolas. La norma contiene los requisitos sobre capacitación, descontaminación, notificación y asistencia en emergencias. Asimismo, contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de **equipo de protección personal** y los intervalos de entrada restringida. Los requisitos indicados en este recuadro se aplican solamente a los usos del producto cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador.

**NO** entre a las áreas tratadas ni permita el ingreso de trabajadores a ellas durante el intervalo de entrada restringida de **24 horas**.

La Norma de Protección del Trabajador permite usar el equipo de protección personal exigido para la entrada anticipada a las áreas tratadas cuando ello implica el contacto con cualquier cosa que se haya tratado, como plantas, suelo o agua. Dicho equipo consiste en:

- Overoles sobre camisas de manga corta y pantalones cortos
- Calzado y calcetines resistentes a las sustancias químicas
- Guantes impermeables
- Equipo de protección para la cabeza, resistente a las sustancias químicas, para las fuentes de exposición suspendidas
- Anteojos de seguridad



## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

**NO** contamine el agua, los alimentos ni el forraje al almacenar o desechar este producto. Se prohíbe desechar el producto al aire libre.

### Almacenamiento del pesticida

Almacene el producto en el recipiente original en un área bien ventilada y separado de fertilizantes, forraje y productos alimenticios. Evite la contaminación cruzada con otros pesticidas. El herbicida **Engenia**® se congela a alrededor de 15 °F (-9.4 °C) y es estable en condiciones de congelación y descongelación. El producto congelado debe descongelarse y recircularse antes de su uso.

### Desecho del pesticida

Los residuos resultantes de este producto deben desecharse in situ o en un centro aprobado para la eliminación de desechos. El pesticida, la mezcla de rociado o el agua de enjuague del pesticida que no se pueda usar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta se debe desechar según los procedimientos locales, estatales o federales de conformidad con el **Subtítulo C de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE. UU.)**. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo es una violación a la ley federal (EE. UU.).

### 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 al vaciarlo; luego ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o para reacondicionarlo, si corresponde, o perforo y deseche en un vertedero de basura, mediante incineración, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

**Enjuague tres veces los recipientes que sean suficientemente pequeños como para agitarlos (con capacidad ≤ 5 galones [19 L]) de esta manera:** Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de la aplicación o en un tanque de mezclado y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. 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 gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

**Enjuague tres veces los recipientes que sean demasiado grandes como para agitarlos (con capacidad > 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. Regrese a su lugar los tapones y apriételos. Inclínelo 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.

(continúa)

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continúa)

### Manejo del recipiente (continúa)

**Enjuague a presión de esta manera:** Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de la aplicación o en un tanque de mezclado y siga drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o tanque de mezclado, o recoja 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 gotear.

**Recipiente rellenable.** Rellene este recipiente solo con pesticida. **NO** vuelva a utilizar el recipiente para ninguna otra finalidad. El triple enjuague del recipiente antes de su desecho es responsabilidad de la persona que lo desecha. La limpieza del recipiente antes de rellenarlo es responsabilidad del rellenador.

**Haga el triple enjuague de esta manera:** Para limpiar el recipiente antes de su desecho, 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 energicamente 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 pesticida. Antes de rellenar el recipiente, inspecciónelo atentamente para detectar daños como grietas, punciones, abrasiones y desgastes de roscas o dispositivos de cierre. Antes de rellenar 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 derrame de este producto 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 control de intoxicaciones (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

### Pasos a tomar 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 jabón y agua las áreas afectadas de la piel.
- Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Mantenga el derrame alejado del sistema de alcantarillado y de los cuerpos de agua abiertos.

---

## Información del producto

---

El herbicida **Engenia**<sup>®</sup> es un herbicida soluble en agua que provee un control posemergente, además del control residual moderado —dependiendo de las concentraciones— de muchas malezas anuales de hoja ancha. **Engenia** también es activo en muchas malezas de hoja ancha bienales y perennes, al igual que en matorrales y enredaderas (consulte la **Tabla 1** para ver las malezas que se pueden controlar o eliminar).

**Engenia** se podría aplicar antes de plantar, durante la plantación y como control preemergente y posemergente (en el cultivo) de las malezas en cultivos de algodón tolerante a dicamba y frijol de soya tolerante a dicamba. El uso en cultivos tolerantes a dicamba solo está permitido en los siguientes estados:

Alabama, Arizona, Arkansas, Colorado, Delaware, Florida (se excluye el condado de Palm Beach), Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Jersey, New Mexico, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Carolina, South Dakota, Tennessee (se excluye el condado de Wilson), Texas, Virginia, West Virginia, Wisconsin.

Pueden aplicarse restricciones y requisitos estatales adicionales. El aplicador debe cumplir con los requisitos y restricciones estatales adicionales.

**Engenia** por sí solo no controla las malezas del pasto y debe utilizarse de forma secuencial o mezclado en tanque con un herbicida para pasto a fin de lograr un programa completo de control de las malezas. Consulte la sección **Información de mezclado en tanque** para ver la información importante sobre las mezclas de herbicida en tanque o la sección **Información de cultivos específicos** para ver las recomendaciones sobre los programas secuenciales.

## Resumen de los requisitos en la etiqueta: consulte Secciones en la etiqueta para más detalles

Resumen de los requisitos en la etiqueta	Secciones en la etiqueta
<p><b>Capacitación obligatoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de la aplicación, el aplicador debe cumplir la capacitación específica en dicamba. Solo los aplicadores certificados pueden aplicar este producto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Requisitos de capacitación</b></li> </ul>
<p><b>Registro de aplicaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los aplicadores certificados deben completar sus registros de aplicación dentro de las 72 horas posteriores a la aplicación y mantener los registros durante un período de dos años.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Requisitos de registro de aplicaciones para pesticidas de uso restringido</b></li> </ul>
<p><b>Aplicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para CADA aplicación del herbicida <b>Engenia®</b> debe incluirse un <b>adyuvante tampón de pH</b> en la mezcla de rociado. En el sitio <a href="http://www.engeniatankmix.com">www.engeniatankmix.com</a> encontrará una lista de los adyuvantes tampones de pH aprobados.</li> <li>• Concentración y tiempo: Aplique 12.8 oz fl (0.38 L) por acre (0.41 h) (0.5 lb [227 g]) del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h] para una sola aplicación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las aplicaciones en algodón tolerante a dicamba solo pueden realizarse hasta el 30 de julio. <b>NO</b> aplique después del 30 de julio. Se puede realizar un total de cuatro aplicaciones (51.2 oz fl [1.51 L] por acre (0.41 h), 2.0 lb (907 g) del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) con un máximo de 12.8 oz fl (0.38 L) por acre (0.41 h) por aplicación. Se puede realizar un máximo de dos aplicaciones preemergentes y dos aplicaciones posemergentes por año.</li> <li>- Las aplicaciones en frijol de soya tolerante a dicamba solo pueden realizarse hasta el 30 de junio. <b>NO</b> aplique después del 30 de junio. Se puede realizar un total de cuatro aplicaciones (51.2 oz fl [1.51 L] por acre (0.41 h), 2.0 lb (907 g) del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) con un máximo de 12.8 oz fl (0.38 L) por acre (0.41 h) por aplicación. Se puede realizar un máximo de dos aplicaciones preemergentes y dos aplicaciones posemergentes por año.</li> <li>- Para obtener más información, consulte las instrucciones de uso del cultivo específico.</li> </ul> </li> <li>• Volumen de rociado: Aplique a un volumen mínimo de 15 galones (57 L) de solución de rociado por acre (0.41 h).</li> <li>• Mezclado en tanque: Utilice exclusivamente los productos de mezcla en tanque aprobados que se encuentran en el sitio <a href="http://www.engeniatankmix.com">www.engeniatankmix.com</a>. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulte todas las etiquetas de los productos para determinar el orden de mezclado o realizar una prueba de compatibilidad del mezclado.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Información de mezclado en tanque</b></li> <li>• <b>Instrucciones de uso específicas</b></li> <li>• <b>Algodón tolerante a dicamba</b></li> <li>• <b>Frijol de soya tolerante a dicamba</b></li> <li>• <b>Instrucciones de uso de cultivos específicos</b></li> <li>• <b>Métodos y equipos de aplicación</b></li> <li>• <b>Información de mezclado en tanque</b></li> </ul>
<p><b>Equipo de aplicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza del equipo del sistema de rociado: Cerciórese de que todo el sistema de rociadores se limpie adecuadamente antes y después de la aplicación.</li> <li>• Boquillas: Utilice exclusivamente las boquillas y presiones aprobadas como se indica en el sitio <a href="http://www.engeniatankmix.com">www.engeniatankmix.com</a>.</li> <li>• Altura de la barra de pulverización: Utilice la recomendación del fabricante para la altura de la barra o 24 pulgadas (61 cm) por encima de la altura de la plaga/cultivo objetivo, la que sea menor.</li> <li>• Velocidad de avance: <b>NO</b> exceda las 15 mph (24 km/h).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limpieza del equipo del sistema de rociado</b></li> <li>• <b>Manejo del acarreo del rociado</b></li> </ul>
<p><b>Condiciones ambientales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad del viento: Aplique cuando la velocidad del viento, medida a la altura de la barra de pulverización, sea de 3 a 10 mph (4.8 a 16 km/h).</li> <li>• Inversiones: <b>NO</b> rocíe durante una inversión; rocíe solo entre una hora después de la salida del sol y dos horas antes de la puesta del sol.</li> <li>• Lluvia: <b>NO</b> aplique este producto si en las próximas 48 horas se espera lluvia que pueda exceder la capacidad de campo del suelo y derivar en escurrimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manejo del acarreo del rociado</b></li> <li>• <b>Restricciones de uso</b></li> </ul>
<p><b>Requisitos en la dirección del viento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas, cultivos y zonas residenciales sensibles en la dirección del viento: <b>NO</b> aplique si las áreas, cultivos y zonas residenciales sensibles, como se define en esta etiqueta (consulte las secciones <b>Áreas intermedias de rociado en la dirección del viento y Cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles</b>), están adyacentes en dirección del viento en el sitio de aplicación.</li> <li>• Distancia intermedia en la dirección del viento: Después de determinar que no hay áreas, cultivos o zonas residenciales sensibles adyacentes en la dirección del viento, mantenga una distancia intermedia de rociado en dirección del viento de 240 pies (73 m) (consulte la sección <b>Barras de pulverización con capucha protectora</b>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles</b></li> <li>• <b>Áreas intermedias de rociado en la dirección del viento</b></li> </ul>
<p><b>Especies en peligro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe seguir las medidas contenidas en el boletín de protección de especies en peligro (Endangered Species Protection Bulletin) para el área en la que está aplicando el producto. Para obtener los boletines, no más de seis meses antes de usar este producto, consulte el sitio <a href="http://www.epa.gov/espp/">http://www.epa.gov/espp/</a> o llame al 1-844-447-3813. Debe utilizar el boletín válido para el mes en el que aplicará el producto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Especies en peligro</b></li> </ul>

**Tabla 1. Malezas que se pueden controlar o eliminar**

El herbicida Engenia® controla o elimina las siguientes malezas cuando se utiliza en las concentraciones descritas en la **Tabla 2**. Puede encontrar información adicional sobre las malezas resistentes a dicamba en el sitio [www.Resistance-Information.BASF.US](http://www.Resistance-Information.BASF.US).

Nombre común	Nombre científico
<b>Anuales</b>	
Mijo del Sol	<i>Lithospermum arvense</i>
Quelite	<i>Amaranthus palmeri</i>
Amaranto de Powell	<i>Amaranthus powellii</i>
Amaranto espinoso	<i>Amaranthus spinosus</i>
Escobillo	<i>Aster subulatus</i>
Amor de hortelano	<i>Galium aparine</i>
Amor seco o pega-pega	<i>Desmodium tortuosum</i>
Artemisia	<i>Gutierrezia dracunculoides</i>
Tartaria alforfón	<i>Fagopyrum tataricum</i>
Polígono trepador o enredadera	<i>Polygonum convolvulus</i>
Duraznillo	<i>Solanum rostratum</i>
Alfalfa de secano o carretón	<i>Medicago polymorpha</i>
Pepino espinoso o pepinillo cornichón	<i>Sicyos angulatus</i>
Botón de oro o hierba del amor	<i>Ranunculus arvensis</i>
Hierba centella	<i>Ranunculus repens</i>
Pata de gallo	<i>Ranunculus muricatus</i>
Hierba velluda	<i>Ranunculus occidentalis</i>
Culantrillo	<i>Mollugo verticillata</i>
Atrapamoscas	<i>Silene noctiflorum</i>
Manzanilla	<i>Anthemis arvensis</i>
Anís	<i>Anthriscus caucalis</i>
Hierba gallinera	<i>Stellaria media</i>
Trébol	<i>Trifolium spp.</i>
Neguilla o clavelinas	<i>Agrostemma githago</i>
Collejas	<i>Vaccaria pyramidata</i>
Bardana común	<i>Xanthium strumarium</i>
Acalífa wilkesiana	<i>Acalypha ostryifolia</i>
Aciano	<i>Centaurea cyanus</i>
Crotón tropical	<i>Croton glandulosus</i>
Crotón aterciopelado	<i>Croton capitatus</i>
Margarita	<i>Bellis perennis</i>
Cabeza de dragón	<i>Dracocephalum parviflorum</i>
Amapola	<i>Oenothera laciniata</i>
Oro de placer	<i>Camelina microcarpa</i>
Mata negra	<i>Conyza bonariensis</i>

(continúa)

**Tabla 1. Malezas que se pueden controlar o eliminar**  
(continúa)

Nombre común	Nombre científico
<b>Anuales (continúa)</b>	
Hierba de Santa Sofía	<i>Descurainia sophia</i>
Conejitos	<i>Fumaria officinalis</i>
Pie de ganso	<i>Chenopodium murale</i>
Ortiga blanca	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>
Crisantemo	<i>Conyza canadensis</i>
Polemonio o escalera de Jacobo	<i>Polemonium caeruleum</i>
Estramonio	<i>Datura stramonium</i>
Rosetilla	<i>Scleranthus annuus</i>
Centinodia	<i>Polygonum aviculare</i>
Kochia <sup>2</sup>	<i>Kochia scoparia</i>
Persicaria	<i>Polygonum persicaria</i>
Quínoa	<i>Chenopodium album</i>
Lechuga del minero	<i>Claytonia perfoliata</i>
Achicoria	<i>Lactuca serriola</i>
Malva común	<i>Malva neglecta</i>
Aurora	<i>Hibiscus trionum</i>
Camomila o manzanilla fina	<i>Anthemis cotula</i>
Trompillo o campanitas	<i>Ipomoea hederacea</i>
Campanilla morada	<i>Ipomoea purpurea</i>
Mostaza negra	<i>Brassica nigra</i>
Mostaza azul	<i>Chorispora tenella</i>
Mostaza occidental	<i>Descurainia pinnata</i>
Alelí o mostaza-melaza	<i>Erysimum repandum</i>
Mostacilla alta	<i>Sisymbrium altissimum</i>
Mostaza de campo	<i>Sinapis arvensis</i>
Mostaza blanca	<i>Sinapis spp.</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Hierba mora de hoja cortada	<i>Solanum triflorum</i>
Carraspique	<i>Thlaspi arvense</i>
Perejil de la tierra	<i>Lepidium virginicum</i>
Sabia o bledo	<i>Amaranthus blitoides</i>
Acederón	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Quintonil	<i>Amaranthus hybridus</i>
Bledo blanco	<i>Amaranthus albus</i>
Manzanilla silvestre	<i>Matricaria matricarioides</i>
Diodia	<i>Diodia teres</i>
Lagartera	<i>Glauclium corniculatum</i>

(continúa)



**Tabla 1. Malezas que se pueden controlar o eliminar**  
(continúa)

Nombre común	Nombre científico
<b>Anuales</b> (continúa)	
Abrojos	<i>Tribulus terrestris</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Golondrina blanca	<i>Richardia scabra</i>
Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Artemisa	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Ambrosía gigante	<i>Ambrosia trifida</i>
Ambrosía hoja de lanza	<i>Ambrosia bidentata</i>
Mostacilla común	<i>Sisymbrium irio</i>
Hierba de Santa Bárbara	<i>Barbarea vulgaris</i>
Limoncillo	<i>Hymenoxys odorata</i>
Salsifí	<i>Tragopogon porrifolius</i>
Cafecillo	<i>Senna occidentalis</i>
Sesbania	<i>Sesbania exaltata</i>
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Sicklepod	<i>Cassia obtusifolia</i>
Escoba dura	<i>Sida spinosa</i>
Poligonato	<i>Polygonum scabrum</i>
Poligonato de Pensilvania	<i>Polygonum pensylvanicum</i>
Maleza amarilla	<i>Helenium amarum</i>
Lechuguilla común	<i>Sonchus oleraceus</i>
Lechuguilla espinosa	<i>Sonchus asper</i>
Romerillo	<i>Bidens bipinnata</i>
Hemizonia	<i>Hemizonia pungens</i>
Spurge, prostrate	<i>Chamaesyce humistrata</i>
Espargilla	<i>Spergula arvensis</i>
Tarope o corona de la reina	<i>Acanthospermum hispidum</i>
Estrella	<i>Stellaria graminea</i>
Bledo	<i>Iva ciliata</i>
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>
Cardo ruso	<i>Salsola iberica</i>
Yute chino u hoja terciopelo	<i>Abutilon theophrasti</i>
Cáñamo acuático	<i>Amaranthus tuberculatus</i>
Camaronera o clavitos	<i>Ludwigia decurrens</i>
Ajenjo	<i>Artemisia annua</i>
<b>Bienales</b>	
Lampazo menor	<i>Arctium minus</i>
Zanahoria silvestre	<i>Daucus carota</i>
Albahaca	<i>Melandrium album</i>

(continúa)

**Tabla 1. Malezas que se pueden controlar o eliminar**  
(continúa)

Nombre común	Nombre científico
<b>Bienales</b> (continúa)	
Onagra	<i>Oenothera biennis</i>
Geranio Carolina	<i>Geranium carolinianum</i>
Litospermo	<i>Lithospermum</i> spp.
Centaurea áspera	<i>Centaurea diffusa</i>
Centaurea manchada	<i>Centaurea maculosa</i>
Malva	<i>Malva borealis</i>
Llantén bracteado	<i>Plantago aristata</i>
Senecios	<i>Senecio jacobaea</i>
Abrepuño amarillo	<i>Centaurea solstitialis</i>
Trébol dulce	<i>Mellilotus</i> spp.
Cardenchas	<i>Dipsacus sativus</i>
Cardo de toro	<i>Cirsium vulgare</i>
Cardo almizclero	<i>Carduus nutans</i>
Falso cardo negro	<i>Carduus acanthoides</i>
Cardo Mariano o cardo lechar	<i>Silybum marianum</i>
<b>Perennes<sup>1</sup></b>	
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
Manzana tropical	<i>Solanum viarum</i>
Alcachofa de Jerusalén	<i>Helianthus tuberosus</i>
Espina de agua	<i>Aster spinosus</i>
Setembrinas	<i>Aster pilosus</i>
Cerrillo	<i>Gallium mollugo</i>
Correhuela perenne	<i>Convolvulus arvensis</i>
Correhuela mayor	<i>Calystegia sepium</i>
Amargosa	<i>Helianthus ciliaris</i>
Ambrosía de Gray	<i>Ambrosia grayi</i>
Botón de oro	<i>Ranunculus acris</i>
Alcoletas	<i>Silene vulgaris</i>
Hierba de los canarios	<i>Cerastium arvense</i>
Oreja de ratón	<i>Cerastium vulgatum</i>
Radicchio	<i>Cichorium intybus</i>
Trébol de prado	<i>Trifolium aureum</i>
Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>
Hoja del muelle	<i>Rumex obtusifolius</i>
Hoja del restrallo	<i>Rumex crispus</i>
Cáñamo Canadá	<i>Apocynum cannabinum</i>
Eupatorio	<i>Eupatorium capillifolium</i>
Helecho águila	<i>Pteridium aquilinum</i>

(continúa)

**Tabla 1. Malezas que se pueden controlar o eliminar (continúa)**

Nombre común	Nombre científico
<b>Perennes<sup>1</sup> (continúa)</b>	
Ajo silvestre	<i>Allium vineale</i>
Vara de oro de Canadá	<i>Solidago canadensis</i>
Vara de oro de Missouri	<i>Solidago missouriensis</i>
Falsa damiana	<i>Isocoma coronopifolia</i>
Pilosela	<i>Hieracium</i> spp.
Beleño negro	<i>Hyoscyamus niger</i>
Ortiga de Bull	<i>Solanum carolinense</i>
Vernonia gigante	<i>Vernonia</i> spp.
Aciano negro	<i>Centaurea nigra</i>
Aciano ruso	<i>Centaurea repens</i>
Sericea	<i>Lespedeza cuneata</i>
Hierba trepadora	<i>Sarcostemma cyanchooides</i>
Algodoncillo común	<i>Asclepias syriaca</i>
Vid azul	<i>Ampelamus albidus</i>
Algodoncillo occidental	<i>Asclepias subverticillata</i>
Ortiga mayor	<i>Urtica dioica</i>
Solanácea o Trompillo	<i>Solanum elaeagnifolium</i>
Cebolla silvestre	<i>Allium canadense</i>
Llantén mayor	<i>Plantago major</i>
Llantén menor	<i>Plantago lanceolata</i>
Hierba carmín	<i>Phytolacca americana</i>
Cotafiata	<i>Ambrosia psilostachya</i>
Alforfón	<i>Brunnichia ovata</i>
Hierba pejiquera	<i>Polygonum coccineum</i>
Hierba de San Nicolás	<i>Gutierrezia sarothrae</i>
Acedorilla	<i>Rumex acetosella</i>
Cardincha	<i>Sonchus arvensis</i>
Ésula	<i>Euphorbia esula</i>
Enotera	<i>Oenothera perennis</i>
Cardo cundidor	<i>Cirsium arvense</i>
Cardo borriquero	<i>Onopordum acanthium</i>
Linaria dalmática	<i>Linaria genistifolia</i>
Enredadera de trompeta	<i>Campsis radicans</i>
Vezos	<i>Vicia</i> spp.
Cicuta acuática	<i>Cicuta maculata</i>
Duraznillo de agua	<i>Ludwigia peploides</i>
Acedera o vinagrillo rastrero	<i>Oxalis corniculata</i>
Acedera madera amarilla	<i>Oxalis stricta</i>
Ajenjo del país	<i>Artemisia ludoviciana</i>
Maleza yankee	<i>Eupatorium compositifolium</i>
Milenrama	<i>Achillea millefolium</i>

<sup>1</sup> Eliminación solamente.

<sup>2</sup> Salvo si es resistente a dicamba.

## Recomendaciones responsables con el producto

- Para obtener un resultado óptimo, aplique el **herbicida Engenia®** en malezas de 4 pulg. (10 cm) o menos de tamaño.
- Aplique el **herbicida Engenia** según la concentración indicada en la etiqueta para minimizar la probabilidad de que se produzca resistencia de las malezas. En la sección **Información de cultivos específicos** encontrará las concentraciones indicadas en la etiqueta por cultivo.
- Use **Engenia** como parte de un programa de herbicidas que incluya el uso de herbicidas residuales y herbicidas con sitios de acción alternos para reducir la presión de resistencia seleccionada.

## Requisitos responsables con el producto

- Seleccione solo las boquillas aprobadas que producen gotas de rociado de **extremadamente gruesas a ultragruesas**. Visite el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com) para ver la lista de boquillas aprobadas para uso con este producto.
- Utilice la recomendación del fabricante para la altura de la barra de pulverización o 24 pulgadas (61 cm) por encima de la altura de la plaga/cultivo objetivo, la que sea menor.
- Identifique las áreas de plantas/cultivos sensibles que no son parte del objetivo y mantenga la debida distancia de separación con respecto a esas áreas (consulte las secciones **Áreas intermedias de rociado en la dirección del viento** y **Cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles** para obtener los requisitos de **distancia intermedia de rociado**).

Los cultivos sensibles en entornos agrícolas y/o residenciales pueden incluir, entre otros:

- frijol de soya no tolerante a dicamba
  - pepino y melones (**Grupo agrícola 9** de EPA)
  - flores
  - árboles frutales
  - uvas
  - plantas ornamentales, incluidas las plantas cultivadas en invernaderos y las plantas de hoja ancha cultivadas bajo techo
  - cacahuates
  - chícharos y frijoles (**Grupo agrícola 6** de EPA)
  - pimentones, tomates y otras verduras comestibles (**Grupo agrícola 8** de EPA)
  - papa
  - batata
  - tabaco
- Antes y después de la aplicación, limpie bien el equipo de rociado.

## Modo de acción

Dicamba —el ingrediente activo en **Engenia**— es un herbicida del **Grupo 4** (WSSA). Los herbicidas en este grupo imitan la auxina (una hormona de la planta), lo que resulta en un desequilibrio hormonal en las plantas sensibles que interfiere con el crecimiento normal de la planta (por ejemplo: división celular, crecimiento celular y síntesis de proteínas). El **herbicida Engenia®** es absorbido rápidamente por las hojas, raíces y cogollos; se transmuta en toda la planta; y se acumula en áreas de crecimiento activo para proveer un control posemergente de las malezas que brotan, al igual que un control residual moderado de la germinación de semillas de malezas.

Cualquier población de malezas puede contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del **Grupo 4**. Las malezas resistentes a los herbicidas del **Grupo 4** pueden ser tratadas eficazmente con herbicidas de diferentes grupos o mediante el uso de prácticas mecánicas o culturales. Informe

cualquier ocasión donde este producto no haya desempeñado su función contra una especie de maleza en particular en el sitio [www.EngeniaQuestions.com](http://www.EngeniaQuestions.com). Si sospecha de malezas resistentes, consulte con su representante local de BASF, el servicio de extensión de entidades cooperadoras del estado, consultores profesionales u otra autoridad calificada para determinar las acciones correspondientes. Puede encontrar información adicional sobre las malezas resistentes a dicamba en el sitio [www.Resistance-Information.BASF.US](http://www.Resistance-Information.BASF.US).

## Manejo de la resistencia

A pesar de que la resistencia de las malezas a los herbicidas del **Grupo 4** es poco frecuente, se sabe que existen biotipos de poblaciones de malezas resistentes. El manejo de la resistencia debería ser parte de una estrategia diversificada de control de las malezas que integre varias opciones, entre ellas, tácticas de control químicas, culturales y mecánicas (labranza). Las tácticas de control culturales incluyen la rotación de los cultivos, aplicación de fertilizantes adecuados, separación de hileras/proporción de semillas óptima, y labranza en el momento oportuno.

Cuando sea factible, y para ayudar en la prevención del desarrollo de malezas resistentes a este producto, se deben seguir los pasos siguientes:

- Comience por limpiar con el método de labranza o con un programa efectivo de herbicida matamalezas.
- Durante la temporada de cultivo, **NO** se base en un solo sitio de acción del herbicida para el control de las malezas.
- Explore los campos antes de la aplicación para garantizar que los herbicidas y sus concentraciones serán apropiados para las especies y tamaños de las malezas presentes.
- En el caso de la maleza más difícil de controlar en el campo, aplique precisamente las concentraciones indicadas en la etiqueta de **Engenia** en el momento especificado (tamaño correcto de la maleza) para minimizar la evasión de algunas malezas. En la sección **Información de cultivos específicos** encontrará las concentraciones indicadas en la etiqueta por cultivo.
- Se recomienda el uso de herbicidas preemergentes que provean un control residual de las malezas del pasto y de hoja ancha para reducir la competencia de las malezas a principios de temporada y permitir la aplicación más oportuna de herbicidas posemergentes en los cultivos.
- Evite la aplicación de herbicidas en el mismo sitio de acción más de dos veces por temporada.
- Explore los campos después de la aplicación para detectar evasiones o cambios en las especies de malezas.
- Los indicadores de posible resistencia al herbicida incluyen: (1) falta de control de una especie de maleza normalmente controlada por el herbicida a la dosis aplicada, especialmente si el control se logra en las malezas adyacentes; (2) una sección extendida de plantas no controladas de una especie de maleza en particular; (3) plantas supervivientes mezcladas con individuos controlados de la misma especie.
- Informe cualquier ocasión donde este producto no haya desempeñado su función contra una especie de maleza en particular a su tienda minorista o representante de BASF, o en línea en el sitio [www.EngeniaQuestions.com](http://www.EngeniaQuestions.com).
- Si sospecha de alguna maleza resistente, trate las evasiones de malezas con un herbicida que tenga un modo de acción diferente al **Grupo 4** y/o utilice métodos sin productos químicos para eliminar las evasiones, en la medida que sea factible, con el objetivo de prevenir la producción futura de semillas.

- Para obtener información adicional sobre las malezas resistentes a dicamba, vaya al sitio [www.Resistance-Information.BASF.US](http://www.Resistance-Information.BASF.US).

Además, los usuarios deben seguir la mayor cantidad de las siguientes prácticas de manejo de la resistencia como sea posible:

- Utilice un herbicida de amplio espectro —de aplicación directa en el suelo y con otros modos de acción— como base de un programa de control de malezas.
- Utilice aplicaciones secuenciales de herbicidas con modos de acción alternativos.
- Rote el uso de este producto con herbicidas que no sean del **Grupo 4**.
- Evite realizar más de dos aplicaciones de **Engenia** y cualquier otro herbicida del **Grupo 4** dentro de la misma temporada de cultivo, a menos que las combine con cualquier otro mecanismo de acción con un espectro de traslape idóneo para las malezas difíciles de controlar.
- Incorpore prácticas de control de malezas sin productos químicos; es decir, cultivo mecánico, rotación de cultivos, cultivos bajo cubierta y semillas libres de malezas, como parte de un programa integrado de control de malezas.
- Elimine totalmente los residuos de plantas del equipo antes y después de abandonar los campos sospechosos de contener malezas resistentes.
- Maneje rigurosamente las malezas dentro y alrededor de los campos, durante y después de la cosecha, para reducir la producción de semillas de malezas.
- Comuníquese con el servicio de extensión agrícola local, el representante de BASF, la tienda minorista de productos agrícolas o con un consultor experto en cultivos para obtener pautas adicionales sobre prácticas de control de malezas, según se necesite.

## Tolerancia de cultivos

Los cultivos que crecen bajo condiciones ambientales normales son tolerantes al herbicida **Engenia** cuando este se aplica de acuerdo con las instrucciones indicadas en la etiqueta. Es posible que el cultivo se dañe bajo condiciones de crecimiento extremadamente estresantes (por ejemplo, baja fertilidad del suelo, enfermedad de plántulas, clima extremadamente cálido o frío, humedad excesiva, pH elevado del suelo, alta concentración de sal en el suelo, sequía).

---

## Instrucciones de aplicación

---

Aplique **Engenia** de forma terrestre en malezas en crecimiento activo con aplicaciones de rociado en banda o al voleo para el control posemergente de los brotes de malezas, al igual que para proveer un control residual moderado de la germinación de semillas de malezas.

Realice aplicaciones posemergentes de **Engenia** cuando las malezas de hoja ancha son pequeñas y están en crecimiento activo. Se recomienda el uso de un adyuvante con **Engenia** para lograr una actividad posemergente óptima; consulte la sección **Información de mezclado en tanque** y las secciones de **Información de cultivos específicos** para mayores detalles. El ritmo de la actividad posemergente podría verse disminuido o reducido bajo condiciones climáticas frías, nubladas o con niebla, o cuando las malezas crecen bajo sequía u otras condiciones estresantes. Cuando el objetivo es abordar poblaciones densas de malezas o malezas de hoja grande, use volúmenes de rociado más altos y una concentración más alta dentro de la gama de concentraciones de aplicación.

Debería posponer el cultivo hasta 7 días después de aplicar el herbicida **Engenia**®, de lo contrario, podría notar una reducción en el control de las malezas.

Tenga sumo cuidado cuando aplique **Engenia** para impedir dañar las plantas deseables. **Engenia** podría causar daño a las plantas sensibles deseables si hace contacto con sus raíces, tallos o follaje.

## Concentraciones de aplicación

Siempre lea y siga las instrucciones de uso del cultivo específico.

**Tabla 2. Concentración de aplicación para controlar o eliminar la maleza objetivo por tipo de maleza y estado del cultivo**

Tipo de maleza y estado del cultivo	Concentración <sup>2</sup> (oz fl/Acre)
<b>Anuales</b>	
Pequeña, en crecimiento activo (menos de 4 pulg. [10 cm] de alto)	12.8 (0.38 L)
Pequeña, en crecimiento activo (menos de 4 pulg. [10 cm] de alto) más control residual moderado	12.8 (0.38 L)
<b>Bienales</b>	
Diámetro de roseta de 1 a 3 pulg. (2.5 a 7.6 cm)	12.8 (0.38 L)
Diámetro de roseta superior a 3 pulg. (7.6 cm)	12.8 (0.38 L)
<b>Perennes<sup>1</sup></b>	
Eliminación del crecimiento superior	12.8 (0.38 L)
Control del crecimiento superior y eliminación de la raíz	12.8 (0.38 L)
<sup>1</sup> <b>Engenia</b> eliminará el crecimiento superior de herbáceas perennes, y puede combinarse con otros herbicidas aprobados para mejorar el control. <sup>2</sup> <b>NO</b> aplique al voleo más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) por aplicación. Es posible que sea necesario reforzar el tratamiento o las mezclas en el tanque para lograr un mejor control de algunas malezas. Sin embargo, las aplicaciones secuenciales no deben exceder de un total máximo acumulativo de 51.2 oz fl/acre (1.51 L/0.41 h) de <b>Engenia</b> (2 lb [907 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) por año.	

## Métodos y equipos de aplicación

Aplique **Engenia** de forma terrestre. La cobertura completa del rociado es importante para lograr el control de las malezas de hoja ancha y se puede mejorar con un adyuvante, una boquilla y la selección del volumen de rociado.

Calibre el equipo de aplicación para obtener un volumen de rociado correcto y una concentración de aplicación adecuada a fin de asegurar la distribución uniforme del rociado y evitar el acarreo del rociado hacia áreas que no forman parte del objetivo. Ajuste el equipo para mantener una agitación continua durante el rociado con un buen sistema de agitación mecánica o por derivación. Evite los traslapes que aumentarán las concentraciones por sobre las concentraciones de uso indicadas en la etiqueta.

**Engenia** puede aplicarse con agua; consulte las secciones de información de cultivos específicos de esta etiqueta para ver otras opciones de agentes portadores de rociado.

## Aplicación de forma terrestre

### Aplicaciones en banda

Cuando aplique **Engenia** en banda, use la siguiente fórmula para calcular la cantidad de herbicida y el volumen de agua que se necesitan:

$$\frac{\text{Ancho de banda en pulg.}}{\text{Ancho de hilera en pulg.}} \times \frac{\text{Concentración al voleo por acre}}{\text{Concentración de herbicida en banda por acre}} =$$

$$\frac{\text{Ancho de banda en pulg.}}{\text{Ancho de hilera en pulg.}} \times \frac{\text{Volumen al voleo por acre}}{\text{Volumen de agua en banda por acre}} =$$

### Aplicaciones al voleo

Use un volumen de rociado de 15 galones (57 L) de agua o más por acre [0.41 h] tratado. La cobertura total de la vegetación existente es esencial para las aplicaciones posemergentes; es posible que se necesiten mayores volúmenes de rociado para lograr un rendimiento óptimo.

## Limpieza del equipo del sistema de rociado

El aplicador debe asegurarse de que el sistema de rociado que se utilice para aplicar **Engenia** esté limpio antes de la aplicación. Las pequeñas cantidades de sulfato de amonio residual (AMS), que pueden permanecer en el equipo de rociado provenientes de usos distintos a las aplicaciones de dicamba en cultivos tolerantes a dicamba, pueden aumentar el potencial de volatilidad de **Engenia**. Si después de una aplicación quedara un poco de **Engenia** en el equipo y posteriormente se aplicara a cultivos sensibles, podrían ocurrir daños severos en esos cultivos. Después de utilizar **Engenia**, limpie todo el equipo de mezclado y rociado (es decir, tanques, bombas, mangueras, filtros, rejillas y boquillas) con un detergente fuerte para equipo de rociado. Deseche el agua de enjuague de conformidad con las normas locales, estatales y federales.

- Después de rociar, vacíe el equipo de rociado (incluida la barra de pulverización y las tuberías). Evite que la solución de rociado permanezca en las tuberías de la barra de pulverización toda la noche o por periodos prolongados.
- Enjuague el tanque, las mangueras, la barra de pulverización y las boquillas con agua limpia. En caso de una barra equipada con tapas en sus extremos, ábralas y enjuague.
- Inspeccione y limpie todos los tamices, rejillas y filtros.
- Use un detergente fuerte para equipo de rociado según las instrucciones del fabricante.
- Lave todas las partes del tanque, incluida la superficie interior de la parte superior. Arranque la agitación del equipo de rociado y haga circular la solución de limpieza por lo menos unos 15 minutos. Debe eliminar todos los depósitos visibles del sistema de rociado.
- Enjuague las mangueras, tuberías de rociado y boquillas con la solución de limpieza por lo menos durante 1 minuto. Retire las boquillas, las rejillas y los tamices, y límpielos individualmente en la solución de limpieza después de completar el procedimiento anterior.
- Vacíe la bomba, el filtro y las tuberías.
- Enjuague tres veces el sistema de rociado completo con agua limpia.
- Limpie y enjuague el exterior del equipo de rociado.
- Deseche debidamente toda el agua de enjuague de conformidad con los requisitos locales, estatales y federales.



## Manejo del acarreo del rociado

El aplicador es responsable de evitar el acarreo del rociado en el sitio de aplicación. El sistema de rociado y las condiciones climáticas son factores que deben considerarse para determinar la posibilidad de acarreo del rociado. Antes de tomar decisiones de aplicación, el aplicador es responsable de considerar estos factores para evitar el acarreo del rociado sobre áreas que no son parte del objetivo.

Los aplicadores deben seguir los requisitos de aplicación para evitar los peligros del acarreo del rociado, entre ellos, aquellos que se indican en la etiqueta, además de las reglas y ordenanzas locales y estatales pertinentes. Algunos estados tienen reglas más estrictas que deberán acatarse.

Todos los equipos de aplicación deben mantenerse y calibrarse apropiadamente con el uso de agentes portadores adecuados.

**NO** permita que la solución de herbicida gotee, se desplace físicamente por acarreo, o se derrame sobre vegetación deseable, ya que esto podría dañar las plantas de hoja ancha deseables. Debe seguir los siguientes requisitos de manejo del acarreo físico del rociado.

### Control de las gotas

La posibilidad de acarreo puede reducirse de manera importante si aplica gotas grandes que provean cobertura y control suficientes. La aplicación de gotas grandes puede reducir la posibilidad de acarreo, pero no la evitará si la aplicación se hace de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables (consulte las secciones **Inversiones térmicas** y **Requisitos de velocidad y dirección del viento**).

- **Tipo de boquilla** - Utilice exclusivamente boquillas aprobadas para aplicar el **herbicida Engenia®**. Para encontrar una lista de boquillas aprobadas, visite el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com), pero nunca antes de siete días de la aplicación de **Engenia**.
- **Presión** - **NO** exceda las presiones especificadas del fabricante de la boquilla ni las presiones máximas que se enumeran para boquillas específicas en el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com). En el caso de varios tipos de boquillas, la presión más baja produce gotas más grandes. Cuando necesite caudales volumétricos más altos, utilice boquillas con caudales volumétricos más altos (orificios grandes) en lugar de aumentar la presión. Asegúrese de que el control del caudal (si lo tiene) del equipo de rociado no permita que la presión aumente por sobre la gama deseada.
- **Volumen de rociado** - Aplique este producto a un volumen mínimo de 15 galones (57 L) de solución de rociado por acre (0.41 h). Cuando tenga que tratar vegetación densa, utilice un volumen de rociado más alto. Los volúmenes de rociado más altos permiten el uso de boquillas con orificios (tamaños) más grandes que producen gotas más gruesas.
- **Velocidad de avance del equipo** - Seleccione la velocidad de avance que permita la entrega del volumen de rociado deseado y al mismo tiempo mantenga la presión de rociado deseada, pero **NO** exceda la velocidad a más de 15 millas por hora (24 km/h). Las velocidades más lentas generalmente resultan en una mejor cobertura y dispersión del rociado en el área objetivo. Cuando haga aplicaciones en el borde del área de tratamiento, se recomienda reducir la velocidad de avance a 5 millas por hora (8 km/h).
- **Altura de la barra de pulverización** - Utilice la recomendación del fabricante para la altura de la barra o 24 pulgadas (61 cm) por encima de la altura de la plaga/cultivo objetivo, la que sea menor. En el caso de barras de pulverización grandes, se recomienda el uso de controladores de altura para mantener mejor la altura óptima

de las boquillas de la barra con respecto al follaje. La altura excesiva de la barra de pulverización aumentará la posibilidad de acarreo del rociado.

- **Barras de pulverización con capucha protectora** - Este tipo de barra es otra herramienta que puede utilizarse para minimizar la posibilidad de acarreo del rociado. **Engenia** se puede aplicar con una barra de pulverización con capucha protectora combinada con boquillas aprobadas; sin embargo, el aplicador debe asegurarse de que la configuración sea compatible con el equipo que se use. En la sección **Barras de pulverización con capucha protectora** en el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com) encontrará opciones adicionales para el uso de dichas barras con **Engenia**. Cuando se utiliza una barra de pulverización con capucha protectora aprobada, que figura en el sitio web [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com), la distancia intermedia de rociado en la dirección del viento requerida en el frijol de soya tolerante a dicamba puede reducirse a 110 pies (33.5 m).

### Inversiones térmicas

- **NO** aplique **Engenia** cuando existan inversiones térmicas a nivel de campo.
- **Aplique únicamente durante el periodo siguiente:** **NO** realice aplicaciones de noche. Las aplicaciones solo se permiten comenzando una hora después de la salida del sol y terminando dos horas antes de la puesta del sol.

Las inversiones de temperatura aumentan la posibilidad de acarreo reduciendo la mezcla atmosférica y la dispersión de cualquier mezcla de rociado suspendida. Los residuos de gotas suspendidas pueden desplazarse en direcciones impredecibles a causa de los vientos ligeros y variables, 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.

Las inversiones comienzan a formarse desde la puesta del sol y generalmente continúan hasta la mañana siguiente, antes del calentamiento de la superficie. Su presencia se manifiesta en forma de niebla sobre el suelo, humo que no se eleva, polvo suspendido sobre la carretera, o rocío y escarcha. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente (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. Las condiciones de inversión comúnmente se disipan con el aumento del viento (sobre 3 mph [4.8 km/h]) o cuando el aire de la superficie comienza a calentarse (3 °F [-16 °C] a partir de la temperatura más baja de la mañana).

### Áreas intermedias de rociado en la dirección del viento

Aplique **Engenia** solo cuando exista una baja posibilidad de acarreo hacia las áreas sensibles (consulte la sección **Definiciones**). Aplique solo cuando el viento sople lejos de áreas sensibles adyacentes.

**Requisitos de distancia intermedia de rociado:** El aplicador debe mantener siempre una distancia intermedia de 240 pies (73 m) cuando aplique este producto desde los bordes exteriores del campo en la dirección del viento (consulte la sección **Barras de pulverización con capucha protectora**).

#### Para mantener la zona intermedia requerida:

- No inicie la aplicación de **Engenia** en ringleras o áreas que estén dentro de la distancia intermedia aplicable.
- **Cultivos y áreas no sensibles** (consulte la sección **Definiciones**) - Pueden incluirse en la determinación de la distancia intermedia cuando estén dentro de 240 pies (73 m) de los bordes del campo (consulte la sección **Barras de pulverización con capucha protectora**).

## Cultivos, áreas y zonas residenciales sensibles

- **NO** aplique en situaciones cuando el acarreo del rociado pudiera hacer contacto con alimentos, forraje u otras plantaciones que pudieran dañarse o quedar inutilizadas para su venta, uso o consumo.
- Durante la aplicación y la limpieza del equipo de rociado **NO** permita el contacto del herbicida con el follaje, los tallos verdes, las raíces no leñosas expuestas de los cultivos y las plantas deseables.
- **Vientos a favor y cambiantes**
  - **NO** aplique si el viento sopla en el sentido de los cultivos o zonas residenciales sensibles adyacentes.
  - El aplicador debe tener en cuenta que la **DIRECCIÓN DEL VIENTO** puede variar durante la aplicación. Si la dirección del viento cambia de tal manera que el viento sopla hacia cultivos o zonas residenciales sensibles adyacentes, **DETENGA** la aplicación.

**Inspeccione la zona antes de rociar:** Incluso cantidades pequeñas de rociado que pudieran ser invisibles podrían dañar las plantas sensibles de hoja ancha. Antes de hacer una aplicación, el aplicador debe inspeccionar el sitio para detectar cultivos y zonas residenciales sensibles adyacentes.

**El aplicador debe consultar los registros de cultivos sensibles cuando estén disponibles.** Consulte la sección **Concientización sobre cultivos sensibles** para conocer los requisitos de registro de aplicaciones dentro de la sección **REQUISITOS DE REGISTRO DE APLICACIONES PARA PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO.**

### EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR EL ACARREO DEL ROCIADO EN EL SITIO DE APLICACIÓN.

Se debe monitorear la interacción del equipo y los factores climáticos para maximizar el rendimiento y la dispersión precisa del rociado sobre el objetivo. Antes de tomar la decisión de aplicar el rociado, el aplicador es responsable de considerar todos estos factores. Además, el aplicador es responsable de cumplir con todos los reglamentos locales y estatales relativos al acarreo del pesticida.

### Definiciones

- **Áreas sensibles** - Cuerpos de agua y zonas no residenciales sin cultivar que pueden albergar especies de plantas sensibles.
- **Cultivos y zonas residenciales sensibles** - Alimentos, forraje u otras plantaciones destinadas a la venta, uso o consumo. Los cultivos/plantas sensibles también pueden estar presentes en entornos no agrícolas, como en zonas residenciales. Los ejemplos incluyen, entre otros:
  - frijol de soya no tolerante a dicamba
  - pepino y melones (**Grupo agrícola 9** de EPA)
  - flores
  - árboles frutales
  - uvas
  - plantas ornamentales, incluidas las plantas cultivadas en invernaderos y las plantas de hoja ancha cultivadas bajo techo
  - cacahuates
  - chícharos y frijoles (**Grupo agrícola 6** de EPA)
  - pimentones, tomates y otras verduras comestibles (**Grupo agrícola 8** de EPA)
  - papa
  - batata
  - tabaco

Si se produce algún contacto entre este producto y esos cultivos/plantas se podrían dañar las plantas. Consulte el sitio [www.driftwatch.org](http://www.driftwatch.org) u otros sitios web de registro de cultivos sensibles para obtener más información sobre posibles sitios sensibles cerca del lugar de aplicación.

### • Cultivos y áreas no sensibles

1. Carreteras, superficies pavimentadas o con gravilla, adyacentes al campo.
2. Áreas de césped cortado adyacentes al campo.
3. Campos agrícolas que han sido preparados para sembrar.
4. Áreas de terreno descubierto, recientemente arado o nivelado, que son contiguas al campo tratado.
5. Campos agrícolas sembrados que contengan espárrago, maíz, algodón tolerante a dicamba, frijol de soya tolerante a dicamba, sorgo, mijo proso, granos pequeños, caña de azúcar y otros cultivos aprobados para el uso de dicamba posemergente. Si el aplicador pretende incluir cultivos tales como algodón tolerante a dicamba y/o frijol de soya tolerante a dicamba en el cálculo de la distancia intermedia, debe confirmar que los cultivos son efectivamente tolerantes a dicamba.
6. Áreas cubiertas por el plano de una edificación, cobertizo, silo, depósito de almacenamiento de granos, u otra estructura hecha por el hombre con paredes y/o techo.

Es posible que se requieran restricciones adicionales para la protección de áreas sensibles específicas al realizar aplicaciones al algodón tolerante a dicamba y al frijol de soya tolerante a dicamba. El uso de este producto de un modo que sea incompatible con la etiqueta puede representar un peligro para las especies amenazadas o en peligro. Al usar este producto, debe seguir las medidas contenidas en el boletín de protección de especies en peligro (Endangered Species Protection Bulletin) para el área en la que está aplicando el producto. Para obtener los boletines, no más de seis meses antes de usar este producto, consulte el sitio <http://www.epa.gov/espp/> o llame al 1-844-447-3813. Debe utilizar el boletín válido para el mes en el que aplicará el producto. Tenga presente: Las obligaciones adicionales sobre especies amenazadas o en peligro se enumeran bajo la sección **Especies en peligro** en esta etiqueta. En la sección **Información de cultivos específicos – Cultivos tolerantes a dicamba (DT)** encontrará más detalles sobre la protección de especies en peligro.

### Requisitos de velocidad y dirección del viento

- **Velocidad del viento:** 3 a 10 mph (4.8 a 16 km/h)
- **Dirección del viento:** 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 estos patrones inciden en el acarreo.

---

### Información de mezclado en tanque

---

El **herbicida Engenia®** se puede mezclar en tanque solamente con productos que han sido probados por la EPA y que no tienen un efecto adverso exagerado en las propiedades de acarreo del rociado de **Engenia**. Puede encontrar una lista de esos productos aprobados por la EPA en el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com). **NO** mezcle en tanque ningún producto con **Engenia**, a menos que:

1. Revise la lista de productos aprobados por la EPA para uso con **Engenia** en el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com), pero nunca antes de siete días de la aplicación de **Engenia**;

- La mezcla en tanque del producto previsto con el **herbicida Engenia®** esté identificada en la lista de productos probados y aprobados; y
- El producto previsto a mezclar en tanque con **Engenia** no esté prohibido en esta etiqueta.
- Se requiere el **uso obligatorio** de un producto adyuvante tampón de pH aprobado y una concentración de uso mínima, como la **tecnología tampón Sentris™**. Puede encontrar una lista de adyuvantes tampones de pH aprobados por la EPA y las concentraciones de uso mínimas requeridas en el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com).
- Algunos adyuvantes como el concentrado oleoso para cultivos (COC), el concentrado de aceite altamente tensioactivo (HSOC) y aceite vegetal metilado (MSO) podrían causar una respuesta temporal en los cultivos.
- NO** mezcle en tanque productos que contengan sales de amonio, es decir, sulfato de amonio y nitrato de amonio úrico (UAN) a menos que estén específicamente aprobados para usarse con **Engenia** en el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com).
- El agua dura no suele afectar la actividad de **Engenia**. Cuando se usa agua dura (es decir, contenido total de calcio, magnesio y hierro sobre 500 ppm) como agente portador de rociado, debería considerarse el uso de un aditivo acondicionador aprobado.
- Los adyuvantes reductores de acarreo enumerados en el sitio web anterior pueden minimizar el porcentaje de finos que pueden desplazarse por acarreo. Sin embargo, el aplicador debe consultar con el fabricante del agente reductor de acarreo (DRA) para determinar si el DRA aprobado funcionará eficazmente con la boquilla de aspersión, la presión de rociado y la solución de rociado deseada.

Para ver una lista completa y actualizada de las opciones aprobadas de mezclado en tanque con **Engenia**, visite el sitio [www.ingeniatankmix.com](http://www.ingeniatankmix.com).

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos se hayan registrado para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones aplicables, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos involucrados en el mezclado en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso más restrictivas y las precauciones de cada producto en la mezcla en tanque.

El mezclado de **Engenia** con herbicidas para el control posemergente de malezas (graminocida) podría reducir la eficacia de esos productos. Para asegurar el control óptimo de las malezas, siga la etiqueta del graminocida cuando lo mezcle con **Engenia**. Si mezcla **Engenia** con otros pesticidas, aditivos, nutrientes, etc., podría producirse incompatibilidad física, control reducido de las malezas o daño en los cultivos.

**Adyuvantes.** BASF recomienda el uso de adyuvantes de calidad con **Engenia**, por ejemplo: **Astonish™**, **Class Act®**, **Ridion®**, **Grounded®**, **Iconic®**, **Jackhammer™ Elite**, **R-11®**, **Strike Force®** y **Verifact**.

## Prueba de compatibilidad de los componentes de mezclado

Antes de mezclar los componentes, siempre realice una prueba de compatibilidad en frasco.

- Para un volumen de rociado de 20 galones (76 L) por acre (0.41 h), use 3.3 tazas (800 mL) de agua. Para otros volúmenes de rociado, ajuste las concentraciones debidamente. Solo use agua de la fuente prevista a la temperatura de la fuente.

- Añada los componentes en la secuencia indicada en las siguientes instrucciones de **Orden de mezclado**; use 2 cucharaditas por cada libra (454 g) o 1 cucharadita por cada pinta (0.47 L) de la concentración indicada en la etiqueta por acre (0.41 h).
- Tape el frasco e invierta, 10 veces, entre las adiciones de los componentes.
- Cuando todos los componentes estén en el frasco, deje que la solución se asiente durante 15 minutos.
- Evalúe la solución para determinar su homogeneidad y estabilidad. La solución de rociado no debería tener aceite libre en la superficie, partículas finas precipitadas en el fondo o textura densa (cuajada). Si la solución de rociado no es compatible, repita la prueba de compatibilidad con la adición de un agente compatible idóneo. Si posteriormente la solución es compatible, utilice el agente de compatibilidad según lo indicado en su etiqueta. Si la solución todavía es incompatible, **NO** mezcle los ingredientes en el mismo tanque.

## Orden de mezclado

Asegúrese de que cada componente se mezcle y suspenda completamente antes de agregar coadyuvantes al mezclado en el tanque. Excepto cuando mezcle productos en bolsas de PVA, mantenga constantemente la agitación durante el mezclado y la aplicación.

- Agua** - Comience por agitar el tanque de rociado totalmente limpio con 1/2 a 3/4 partes de agua limpia en el tanque.
- Inductor** - Si utiliza un inductor, enjuáguelo totalmente después de agregar cada componente.
- Productos en bolsas de PVA** - Ponga todo producto en bolsas de PVA solubles en agua en el tanque de mezclado. Espere hasta que todas las bolsas se hayan disuelto completamente y el producto se haya mezclado de forma homogénea en el tanque, antes de continuar.
- Productos y aditivos solubles en agua (Engenia, Sentris)**
- Productos de dispersión en agua** (es decir, productos con capacidad de fluir, polvos solubles en soluciones acuosas, concentrados de suspensión o suspo-emulsiones)
- Concentrados emulsificables** (incluidos los tensioactivos no iónicos [NIS] y los concentrados de aceite)
- Cantidad de agua remanente

Durante el mezclado y la aplicación, mantenga la agitación de la mezcla de forma constante y continua hasta completar el rociado. Si permite que la mezcla de rociado se asiente aunque sea por un breve lapso, es esencial que agite el tanque completamente para volver a suspender la mezcla antes de reanudar el rociado. Continúe la agitación durante el rociado.

## Precauciones de uso

- Estrés** - Las aplicaciones en cultivos bajo estrés debido a falta de humedad, daño por granizo, inundación, daño por herbicida, daño mecánico o temperaturas ampliamente fluctuantes pueden causar daño a los cultivos.
- Tenga sumo cuidado cuando mezcle en tanque **Engenia** con concentrados emulsificables aprobados o con productos a base de aceite que aumenten el potencial de daño al cultivo.
- Periodo de soporte de lluvia** - **Engenia** puede soportar un periodo de 4 horas sin lluvia después de su aplicación, y su desempeño en el control de malezas no debiera reducirse si se produce una lluvia inesperada o un riego involuntario dentro de las 4 horas posteriores a la aplicación. **NO** aplique **Engenia** si se espera que llueva dentro de 48 horas después de la aplicación programada.

---

## Restricciones de uso

---

**El aplicador TAMBIÉN DEBE seguir las restricciones bajo las secciones de información de cultivos específicos.**

- **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) por aplicación. **NO** aplique más de 25.6 oz fl/acre (0.76 L/0.41 h) (1.0 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) antes de plantar y preemergente, y 25.6 oz fl/acre (0.76 L/0.41 h) (1.0 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) posemergente. **NO** aplique más de 51.2 oz fl/acre (1.51 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h]) en todas las aplicaciones combinadas por año.
- **NO** aplique este producto de forma aérea.
- **NO** aplique el **herbicida Engenia®** con aditivos, acondicionadores o fertilizantes que contengan amonio (p. ej., sulfato de amonio [AMS], nitrato de amonio úrico [UAN]). Pequeñas cantidades de sulfato de amonio (AMS) pueden aumentar considerablemente el potencial de volatilidad de dicamba.
- **NO** aplique **Engenia** si en las próximas 48 horas se espera lluvia que pueda exceder la capacidad de campo del suelo y derivar en escurrimiento.
- **NO** aplique **Engenia** cuando la velocidad del viento sea inferior a 3 millas (4.8 km) o superior a 10 millas (16 km) por hora.
- **NO** aplique **Engenia** de noche. **NO** aplique antes de una hora después de la salida del sol o después de dos horas antes de la puesta del sol.
- **NO** contamine las zanjas de irrigación ni el agua que se usa para fines domésticos.
- **NO** aplique **Engenia** mediante ningún tipo de sistema de irrigación (por ejemplo, irrigación química).
- **NO** mezcle en tanque **Engenia** con ningún producto que no se encuentre en la lista aprobada en el sitio **[www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com)**.
- En algodón tolerante a dicamba, **NO** aplique **Engenia** después del 30 de julio.
- En frijol de soya tolerante a dicamba, **NO** aplique **Engenia** después del 30 de junio.
- **NO** aplique **Engenia** como ayuda para la cosecha de algodón tolerante a dicamba dentro de los 7 días anteriores a la cosecha programada.



## Restricciones de rotación de cultivos

Use la siguiente información para determinar el intervalo requerido entre la aplicación del **herbicida Engenia®** y la rotación de los cultivos, al igual que para repetir la siembra después de una falla debido a factores climáticos, como por ejemplo, sequía, escarcha o granizo. Determine el intervalo de rotación de los cultivos en relación a los productos de mezclado en tanque, y use el intervalo más restrictivo de todos los productos que se aplicarán.

**Tabla 3. Restricciones de rotación de cultivos según concentración del producto**

Cultivo	Engenia (oz fl/acre)		
	≤ 6.4 (0.19 L)	9.6 (0.38 L)	12.8 (0.38 L)
	Intervalo de rotación de cultivos <sup>1</sup> (días después de la aplicación)		
Maíz	0	0	0
Algodón, no tolerante a dicamba <sup>2</sup>	21 <sup>†</sup>	28	42
Algodón, tolerante a dicamba	0	0	0
Sorgo	14	21	28
Frijol de soya, no tolerante a dicamba <sup>2</sup>	14	21	28
Frijol de soya, tolerante a dicamba	0	0	0
Hierbas <sup>3</sup> 30 pulgadas (76 cm) o más de precipitación anual	14	21	28
Hierbas <sup>3</sup> menos de 30 pulgadas (76 cm) de precipitación anual	21	28	42
Todos los demás cultivos	120	120	120

<sup>1</sup> **NO** incluya el tiempo cuando el suelo esté congelado ni los días antes de recibir cualquier lluvia o irrigación aérea necesaria.

<sup>2</sup> Después de la aplicación de **Engenia** y una acumulación mínima de 1 pulgada (2.5 cm) de lluvia o irrigación aérea, respete el intervalo de espera indicado.

<sup>3</sup> Incluye cebada, avena, trigo y otros cultivos de hierbas. Los granos pequeños pueden sembrarse sin intervalo de espera después de aplicar **Engenia** a 3.2 oz fl/acre (0.09 L/0.41 h).

<sup>†</sup> **Missouri y Tennessee solamente.** Después de la aplicación de **Engenia**, espere hasta que haya una acumulación de 1 pulgada (2.5 cm) de lluvia o irrigación, seguido de un intervalo de **14 días** por cada 6.4 oz fl/acre (0.19 L/0.41 h) o menos antes de plantar algodón. Se debe respetar este intervalo antes de plantar algodón, de lo contrario, se podría dañar el cultivo.

## Información de cultivos específicos – Cultivos tolerantes a dicamba (DT)

### Cultivos tolerantes a dicamba

El **herbicida Engenia®** está aprobado por la EPA para uso en cultivos tolerantes a dicamba en los estados siguientes:

Alabama, Arizona, Arkansas, Colorado, Delaware, Florida (se excluye el condado de Palm Beach), Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Jersey, New Mexico, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Carolina, South Dakota, Tennessee (se excluye el condado de Wilson), Texas, Virginia, West Virginia, Wisconsin.

Dentro de los estados mencionados anteriormente, **Engenia** está sujeto a restricciones específicas de área según lo exigido por el sitio <http://www.epa.gov/espp/> el cual debe consultarse antes de efectuar una aplicación de **Engenia** en algodón tolerante a dicamba y frijol de soya tolerante a dicamba. Antes de realizar una aplicación de **Engenia** en algodón tolerante a dicamba y frijol de soya tolerante a dicamba, el aplicador debe visitar el sitio <http://www.epa.gov/espp/> para determinar si hay alguna restricción adicional en el uso de **Engenia** dentro del área que va a rociar. Las áreas no sensibles definidas a continuación pueden incluirse como parte de la distancia intermedia exigida.

**Áreas no sensibles** - Cuando haya zonas directamente adyacentes a los bordes del campo tratado, inclúyalas en el cálculo de la distancia intermedia, por ejemplo:

1. Carreteras, superficies pavimentadas o con gravilla, adyacentes al campo.
2. Áreas de césped cortado adyacentes al campo.
3. Campos agrícolas sembrados que contengan: maíz, algodón tolerante a dicamba, frijol de soya tolerante a dicamba, sorgo, mijo proso, granos pequeños, caña de azúcar y otros cultivos aprobados para el uso de dicamba posemergente. Si el aplicador pretende incluir cultivos tales como algodón tolerante a dicamba y/o frijol de soya tolerante a dicamba en el cálculo de la distancia intermedia, debe confirmar que los cultivos son efectivamente tolerantes a dicamba.
4. Campos agrícolas que han sido preparados para sembrar.
5. Áreas de terreno descubierto, recientemente arado o nivelado, que son contiguas al campo tratado.
6. Áreas cubiertas por el plano de una edificación, cobertizo, silo, depósito de almacenamiento de granos, u otra estructura hecha por el hombre con paredes y/o techo.

**Las siguientes instrucciones son específicas para el uso de Engenia en algodón tolerante a dicamba y frijol de soya tolerante a dicamba.**

Según las instrucciones de aplicación del cultivo específico, **Engenia** se podría aplicar para el control posemergente de malezas de hoja ancha germinadas y/o para el control residual de semillas de malezas de hoja ancha en proceso de germinación, antes de plantar el cultivo (antes de plantar o antes de la germinación de la semilla) y después de plantar el cultivo (control preemergente, posemergente). Consulte la **Tabla 1** para ver la lista de malezas que se pueden controlar o eliminar.

**Engenia** se podría aplicar antes de plantar, durante la plantación y como control preemergente y posemergente (en el cultivo) de las malezas en cultivos de algodón tolerante a dicamba y frijol de soya tolerante a dicamba.

### Algodón tolerante a dicamba

**Engenia** podría aplicarse a la superficie antes de plantar, como control preemergente o posemergente (sobre el follaje) de forma terrestre solamente para controlar o eliminar las malezas de hoja ancha anuales, bienales y perennes (consulte la **Tabla 1**) en cultivos de algodón tolerante a dicamba. Si aplica **Engenia** en algodón no tolerante a dicamba de una forma distinta a la indicada, podría dañar severamente el cultivo. Para ver la información sobre el algodón no tolerante a dicamba, consulte el apartado **Algodón** en la sección **Información de cultivos específicos**.

Los subproductos de la ginebra de algodón pueden darse como alimento al ganado.

### Concentraciones y tiempos precisos de aplicación

#### Concentraciones máximas de aplicación en algodón tolerante a dicamba

Tiempos de aplicación	Cantidad (oz fl/acre)
<b>Antes de plantación única</b> <b>Control preemergente</b> <b>Control posemergente</b>	12.8 (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Total antes de plantar y</b> <b>preemergente</b>	25.6 (0.76 L/0.41 h) (1 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Total de control</b> <b>posemergente</b>	25.6 (0.76 L/0.41 h) (1 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Todas las aplicaciones</b> <b>combinadas de total</b> <b>por año</b>	51.2 (1.51 L/0.41 h) (2 lb [907 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])

La aplicación de **Engenia** se puede hacer antes y después del brote de algodón. Haga las aplicaciones secuenciales cada 7 días o más. Para obtener un mejor rendimiento, aplique **Engenia** cuando las malezas estén a menos de 4 pulgadas (10 cm) de alto y las rosetas sean de menos de 2 pulgadas (5 cm) de ancho. La aplicación oportuna mejorará el control y reducirá la competencia de las malezas. Aplique antes de plantar y para el control preemergente y posemergente en algodón tolerante a dicamba, solo de forma terrestre. **NO** aplique más de 51.2 oz fl/acre (1.51 L/0.41 h) de **Engenia** por año (temporada única de cultivo).

### Aplicaciones antes de plantar y de control preemergente

**Engenia** se puede aplicar a una concentración de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) antes, durante o después de plantar algodón tolerante a dicamba. **Engenia** matará las malezas emergentes. Utilice como aplicación secuencial con otros herbicidas preemergentes para controlar los brotes de malezas del pasto y otras malezas de hoja ancha, y con un herbicida residual preemergente para controlar la germinación de las semillas de malezas. El control temprano de las malezas en la temporada es crucial para minimizar la competencia de malezas y proteger el potencial de rendimiento del campo.

### Aplicaciones posemergentes

Aplique el **herbicida Engenia**® posemergente a una concentración de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) desde el brote de algodón hasta el 30 de julio. **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) de **Engenia** en una sola aplicación posemergente sobre el follaje. Se puede realizar un total de dos aplicaciones posemergentes en algodón.

Para el control óptimo de las malezas, las aplicaciones de **Engenia** deben hacerse temprano en la temporada en malezas pequeñas (menos de 4 pulgadas [10 cm]), en crecimiento activo. Será necesario hacer aplicaciones posemergentes para controlar nuevos florecimientos de malezas. Permita por lo menos 7 días entre aplicaciones. **NO** aplique **Engenia** posemergente más de dos veces al año. Aplique **Engenia** en un programa de herbicidas que incluya la aplicación secuencial de herbicidas con un mecanismo de acción diferente, para controlar los nuevos rebrotes de malezas.

Las aplicaciones posemergentes de **Engenia** mezclado con algunos adyuvantes podría causar daño al algodón tolerante a dicamba (consulte la sección **Información de mezclado en tanque** para ver los detalles). Los síntomas de daño generalmente se manifiestan como puntos marchitos en las hojas. Se podría reducir el potencial de daño si se hacen aplicaciones con volúmenes de rociado de por lo menos 15 gal/acre (57 L/0.41 h) y concentraciones de adyuvantes más bajas. La sintomatología es temporal y el algodón se recupera rápidamente después de la aplicación.

### Uso con otros herbicidas

El control de amplio espectro de las malezas del pasto o de malezas de hoja ancha adicionales podría requerir la aplicación secuencial de herbicidas. Antes de considerar el uso de uno o más de los herbicidas recomendados a continuación en una mezcla en tanque con **Engenia**, confirme en el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com) que el producto está en la lista aprobada. **Engenia** se puede aplicar secuencialmente con uno o más de los siguientes productos herbicidas:

- herbicida **Outlook**®
- herbicida **Prowl**® H2O
- glifosato (p. ej., herbicida **Roundup**®)

Para ver las opciones aprobadas de mezclado en tanque, visite el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com).

### Restricciones de uso en algodón tolerante a dicamba

- **NO** aplique **Engenia** en variedades de algodón no tolerante a dicamba de una forma diferente a la indicada, ya que dañará severamente el cultivo de algodón.
- **NO** haga más de dos aplicaciones antes de plantar o preemergentes por año.
- **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por aplicación antes de plantar o preemergente.
- **NO** haga más de dos aplicaciones posemergentes por año.
- **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por aplicación posemergente.
- **NO** aplique **Engenia** después del 30 de julio.

- **NO** aplique más de 51.2 oz fl/acre (1.51 L/0.41 h) (2 lb [907 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por año.
- **NO** aplique **Engenia** como ayuda para la cosecha de algodón tolerante a dicamba dentro de los 7 días anteriores a la cosecha programada.

### Frijol de soya tolerante a dicamba

**Engenia** podría aplicarse a la superficie antes de plantar, como control preemergente o posemergente (sobre el follaje) de forma terrestre solamente para controlar o eliminar las malezas de hoja ancha anuales, bienales y perennes (consulte la **Tabla 1**) en cultivos de frijol de soya tolerante a dicamba.

### Concentraciones y tiempos precisos de aplicación

#### Concentraciones máximas de aplicación en frijol de soya tolerante a dicamba

Tiempos de aplicación	Cantidad (oz fl/acre)
<b>Antes de plantación única</b> <b>Control preemergente</b> <b>Control posemergente</b>	12.8 (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Total antes de plantar y preemergente</b>	25.6 (0.76 L/0.41 h) (1 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Total de control posemergente</b>	25.6 (0.76 L/0.41 h) (1 lb [454 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])
<b>Todas las aplicaciones combinadas de total por año</b>	51.2 (1.51 L/0.41 h) (2 lb [907 g] del equivalente ácido de dicamba por acre [0.41 h])

La aplicación de **Engenia** más los adyuvantes especificados (consulte la sección **Información de mezclado en tanque**) se puede hacer antes y después del brote del frijol de soya. Haga las aplicaciones secuenciales cada 7 días o más. Para obtener un mejor rendimiento, aplique **Engenia** cuando las malezas estén a menos de 4 pulgadas (10 cm) de alto y las rosetas sean de menos de 2 pulgadas (5 cm) de ancho. La aplicación oportuna mejorará el control y reducirá la competencia de las malezas. Aplique antes de plantar y para el control preemergente y posemergente en frijol de soya tolerante a dicamba, de forma terrestre solamente.

### Aplicaciones antes de plantar y de control preemergente

**Engenia** se puede aplicar a una concentración de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) antes, durante o después de sembrar frijol de soya tolerante a dicamba. **Engenia** matará las malezas emergentes y proveerá una actividad residual moderada. Utilice como aplicación secuencial con otros herbicidas indicados en la etiqueta para controlar los brotes de malezas del pasto y otras malezas de hoja ancha, y con un herbicida residual preemergente para controlar la germinación de las semillas de malezas. El control temprano de las malezas en la temporada es crucial para minimizar la competencia de malezas y proteger el potencial de rendimiento del campo.

### **Aplicaciones posemergentes**

Puede hacer hasta dos aplicaciones posemergentes a una concentración de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) de **herbicida Engenia®** por aplicación hasta el 30 de junio. Permita por lo menos 7 días entre aplicaciones. Sin embargo, **NO** aplique más de un total acumulativo de 25.6 oz fl/acre (0.76 L/0.41 h) de **Engenia** posemergente.

Las aplicaciones de **Engenia** deben hacerse en malezas pequeñas (menos de 4 pulgadas [10 cm]) en crecimiento activo. Será necesario hacer aplicaciones posemergentes para controlar nuevos florecimientos de malezas. Para obtener mejores resultados, aplique **Engenia** en un programa de herbicidas que incluya la aplicación secuencial de herbicidas con un mecanismo de acción diferente, a fin de controlar los rebrotes de malezas.

Las aplicaciones posemergentes de **Engenia** pueden hacer que el frijol de soya tolerante a dicamba se ponga mustio o se caiga inmediatamente después de la aplicación. La sintomatología es transitoria y el frijol de soya se recupera rápidamente después de la aplicación.

### **Uso con otros herbicidas**

El control de amplio espectro de las malezas del pasto o de malezas de hoja ancha adicionales podría requerir la aplicación secuencial de herbicidas. Antes de considerar el uso de uno o más de los herbicidas recomendados a continuación en una mezcla en tanque con **Engenia**, confirme en el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com) que el producto está en la lista aprobada. **Engenia** se puede aplicar secuencialmente con uno o más de los siguientes productos herbicidas:

- **herbicida Optill® activado con Kixor®**
- **herbicida Outlook®**
- **herbicida Prowl® H2O**
- **herbicida Pursuit®**
- **herbicida Raptor®**
- **herbicida Sharpen® activado con Kixor®**
- **herbicida Varisto®**
- **herbicida Verdict® activado con Kixor®**
- **herbicida Zidua®**
- **herbicida Zidua® PRO activado con Kixor®**
- cletodima (p. ej., **herbicida Select Max®**)
- glifosato (p. ej., **herbicida Roundup®**)

Para ver las opciones aprobadas de mezclado en tanque, visite el sitio [www.engeniatankmix.com](http://www.engeniatankmix.com).

### **Restricciones de uso en frijol de soya tolerante a dicamba**

- **NO** aplique **Engenia** en variedades de frijol de soya no tolerante a dicamba de una forma diferente a la indicada, ya que dañará severamente el cultivo de frijol de soya.
- **NO** haga más de dos aplicaciones antes de plantar o preemergentes por año.
- **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por aplicación antes de plantar o preemergente.
- **NO** haga más de dos aplicaciones posemergentes por año.
- **NO** aplique más de 12.8 oz fl/acre (0.38 L/0.41 h) (0.5 lb [227 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por aplicación posemergente.
- **NO** aplique **Engenia** después del 30 de junio.
- **NO** aplique más de 51.2 oz fl/acre (1.51 L/0.41 h) (2 lb [907 g] del equivalente ácido por acre [0.41 h]) por año.
- **Forraje de frijol de soya:** Permita por lo menos 7 días entre la aplicación final y la cosecha o la alimentación de forraje de frijol de soya.
- **Heno de frijol de soya:** Permita por lo menos 14 días entre la aplicación final y la cosecha o la alimentación de frijol de soya en forma de heno.



## Condiciones de venta y garantía

Las **Instrucciones de uso** de este producto reflejan la opinión de expertos basada 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 asociados intrínsecamente con el uso de este producto. Las lesiones, ineficacia u otras consecuencias inesperadas para los cultivos podrían ocurrir debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera incongruente con 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 de la etiqueta y es razonablemente apto para los propósitos referidos en la sección titulada **Instrucciones de uso**, en sujeción a los riesgos intrínsecos a los que se hace referencia anteriormente.

**EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SOBRE APTITUD NI COMERCIALIZACIÓN, NI NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.**

**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 CUALQUIER OTRA, 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 CONSECUENTES, 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 contrato escrito, firmado por un representante debidamente autorizado de BASF.

1108

**Herbicidas referenciados** (nombre comercial, N.º de reg. de EPA, ingrediente activo):

**herbicida Outlook**®, 7969-156, dimetenamida

**herbicida Prowl**® H2O, 241-418, pendimetalina

**herbicida Optill**® **activado con Kixor**®, 7969-280, imazetapir/saflufenacilo

**herbicida Pursuit**®, 241-310, imazetapir

**herbicida Raptor**®, 241-379, imazamox

**herbicida Sharpen**® **activado con Kixor**®, 7969-278, saflufenacilo

**herbicida Varisto**®, 241-447, bentazón/imazamox

**herbicida Verdict**® **activado con Kixor**®, 7969-279, dimetenamida/saflufenacilo

**herbicida Zidua**®, 7969-338, piroxasulfona

**herbicida Zidua**® **PRO activado con Kixor**®, 7969-365, saflufenacilo/piroxasulfona

**herbicida Roundup**®, 524-549, glifosato

**herbicida Select Max**®, 59639-132, cletodima

**Engenia, Kixor, Optill, Outlook, Prowl, Pursuit, Raptor, Sharpen, Varisto, Verdict y Zidua** son marcas registradas de BASF.

**Sentris** es marca comercial de BASF.

**Ally, Express y Finesse** son marcas registradas de DuPont Crop Protection.

**Astonish** es marca comercial de Rosen's, Inc.

**Class Act, Iconic y Ridion** son marcas registradas de Winfield Solutions, LLC.

**Grounded** es marca registrada de Helena Chemical Company.

**Jackhammer** es marca comercial de West Central, Inc.

**R-11** es marca registrada de Wilbur-Ellis Holdings, Inc.

**Roundup** es marca registrada de Monsanto Technology LLC.

**Select Max** es marca registrada de Valent U.S.A. Corporation.

**Strike Force** es marca registrada de Loveland Products, Inc.

**Verifact** es marca registrada de Innvictis Crop Care, LLC.

© 2020 BASF Corporation  
Reservados todos los derechos.

007969-00472.20200702i.**NVA 2020-04-385-0133**  
Reemplaza a la: NVA 2018-04-385-0080

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

  
We create chemistry