

## ATTENTION:

This specimen label is provided for general information only.

- This pesticide product may not yet be available or approved for sale or use in your area.
- It is your responsibility to follow all Federal, state and local laws and regulations regarding the use of pesticides.
- Before using any pesticide, be sure the intended use is approved in your state or locality.
- Your state or locality may require additional precautions and instructions for use of this product that are not included here.
- Monsanto does not guarantee the completeness or accuracy of this specimen label. The information found in this label may differ from the information found on the product label. You must have the EPA approved labeling with you at the time of use and must read and follow all label directions.
- You should not base any use of a similar product on the precautions, instructions for use or other information you find here.
- Always follow the precautions and instructions for use on the label of the pesticide you are using.

63027G3-10



Specially formulated  
for Roundup Ready® crops

GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

## Complete Directions for Use

EPA Reg. No. 524-549

2007-1

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS (EXCEPT AS SPECIFIED FOR INDIVIDUAL ROUNDUP READY® CROPS), DESIRABLE PLANTS AND TREES, BECAUSE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION MAY RESULT.

Herbicide for Roundup Ready Crops

Selective broad-spectrum weed control in Roundup Ready crops.

Non-selective, broad-spectrum weed control for many agricultural systems and farmsteads.

Not all products recommended on this label are registered for use in California. Check the registration status of each product in California before using.

Read the entire label before using this product.

Use only according to label instructions.

Read the "LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY" statement at the end of the label before buying or using. If terms are not acceptable, return at once unopened.

THIS IS AN END-USE PRODUCT. MONSANTO DOES NOT INTEND AND HAS NOT REGISTERED IT FOR REFORMULATION. SEE INDIVIDUAL CONTAINER LABEL FOR REPACKAGING LIMITATIONS.

## 1.0 INGREDIENTS

ACTIVE INGREDIENT:

*Glyphosate, N-(phosphonomethyl)glycine, in the form of its potassium salt	48.7%
OTHER INGREDIENTS:	51.3%
	100.0%

\*Contains 660 grams per liter or 5.5 pounds per U.S. gallon of the active ingredient glyphosate, in the form of its potassium salt. Equivalent to 540 grams per liter or 4.5 pounds per U.S. gallon of the acid, glyphosate.

This product is protected by U.S. Patent No's. 5,668,085, RE 37,866 and 6,365,551. Other Patents Pending. No license granted under any non-U.S. patent(s).

## 2.0 IMPORTANT PHONE NUMBERS

1. FOR PRODUCT INFORMATION OR ASSISTANCE IN USING THIS PRODUCT, CALL TOLL-FREE,

1-800-332-3111

2. IN CASE OF AN EMERGENCY INVOLVING THIS HERBICIDE PRODUCT, OR FOR MEDICAL ASSISTANCE, CALL COLLECT, DAY OR NIGHT,

(314)-694-4000

## 3.0 PRECAUTIONARY STATEMENTS

### 3.1 Hazards to Humans and Domestic Animals

Keep out of reach of children

## CAUTION!

CAUSES MODERATE EYE IRRITATION

Avoid contact with eyes, skin, or clothing

**FIRST AID:** Call a poison control center or doctor for treatment advice.

<b>IF IN EYES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes.</li><li>• Remove contact lenses if present after the first 5 minutes then continue rinsing eye.</li></ul>
<b>IF ON SKIN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Take off contaminated clothing.</li><li>• Rinse skin immediately with plenty of water for 15 to 20 minutes.</li></ul>

- Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
- You may also contact (314) 694-4000, collect day or night, for emergency medical treatment information.
- This product is identified as Roundup PowerMAX® herbicide, EPA Registration No. 524-549.

**DOMESTIC ANIMALS:** This product is considered to be relatively nontoxic to dogs and other domestic animals; however, ingestion of this product or large amounts of freshly sprayed vegetation may result in temporary gastrointestinal irritation (vomiting, diarrhea, colic, etc.). If such symptoms are observed, provide the animal with plenty of fluids to prevent dehydration. Call a veterinarian if symptoms persist for more than 24 hours.

### Personal Protective Equipment (PPE)

Some of the materials that are chemical-resistant to this product are listed below. If you want more options, follow the instructions for Category A on an EPA chemical resistance category selection chart.

**Applicators and other handlers must wear:** long-sleeved shirt and long pants, socks, shoes, and chemical-resistant gloves made of any waterproof material such as polyethylene or polyvinyl chloride.

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE (Personal Protective Equipment). If no such instructions for washables exist, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

When handlers use closed systems, enclosed cabs, or aircraft in a manner that meets the requirements listed in Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], the handler PPE requirements may be reduced or modified as specified in the WPS.

**IMPORTANT:** When reduced PPE is worn because a closed system is being used, handlers must be provided all PPE specified above for "applicators and other handlers" and have such PPE immediately available for use in an emergency, such as a spill or equipment breakdown.

### User Safety Recommendations

Users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
- Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

## 3.2 Environmental Hazards

Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters.

## 3.3 Physical or Chemical Hazards

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied using only stainless steel, aluminum, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers.

DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS. This product or spray solutions of this product react with such containers and tanks to produce hydrogen gas which may form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode, causing serious personal injury, if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source.

### DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. This product can only be used in accordance with the Directions for Use on this label or in separately published Monsanto supplemental labeling. Supplemental labeling can be found on the Internet at [www.cdms.net](http://www.cdms.net) or [www.greenbook.net](http://www.greenbook.net) or obtained from your Authorized Monsanto Retailer or Monsanto Company Representative.

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application. For any requirements specific to your State or Tribe, consult the agency responsible for pesticide regulations.

#### Agricultural Use Requirements

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. This Standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries, and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. It contains requirements for training, decontamination, notification, and emergency assistance. It also contains specific instructions and exceptions pertaining to the statements on this label about personal protective equipment (PPE) and restricted-entry interval. The requirements in this box only apply to uses of this product that are covered by the Worker Protection Standard.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval (REI) of 4 hours.

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water, wear: coveralls, shoes plus socks and chemical-resistant gloves made of any waterproof material.

#### Non-Agricultural Use Requirements

The requirements in this box apply to uses of this product that are NOT within the scope of the Worker Protection Standard for agricultural pesticides (40 CFR Part 170). The WPS applies when this product is used to produce agricultural plants on farms, forests, nurseries or greenhouses.

Keep people and pets off treated areas until spray solution has dried.

## 4.0 STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal.

**PESTICIDE STORAGE:** Keep container closed to prevent spills and contamination.

**PESTICIDE DISPOSAL:** Wastes resulting from the use of this product that cannot be used or chemically reprocessed should be disposed of in a landfill approved for pesticide disposal or in accordance with applicable Federal, State, or local procedures.

**CONTAINER DISPOSAL:** Emptied container retains vapor and product residue. Observe all labeled safeguards until container is cleaned, reconditioned, or destroyed.

See container label for additional CONTAINER DISPOSAL instructions.

## 5.0 GENERAL INFORMATION (How This Product Works)

**Product Description:** This product is a postemergence, systemic herbicide with no soil residual activity. It is generally non-selective and gives broad-spectrum control of many annual weeds, perennial weeds, woody brush and trees. It is formulated as a water-soluble liquid. It may be applied through most standard industrial or field sprayers after dilution and thorough mixing with water or other carriers according to label instructions.

Do not add buffering agents or pH adjusting agents to the spray solution when **Roundup PowerMAX herbicide** is the only pesticide used unless otherwise directed. See the "MIXING" section of this label for instructions regarding other additives.

**Time to Symptoms:** This product moves through the plant from the point of foliage contact to and into the root system. Visible effects are a gradual wilting and yellowing of the plant, which advances to complete browning of aboveground growth and deterioration

of underground plant parts. Effects are visible on most annual weeds within 2 to 4 days, but on most perennial weeds, effects may not be visible for 7 days or more. Extremely cool or cloudy weather following treatment may slow activity of this product and delay development of visual symptoms.

**Stage of Weeds:** Annual weeds are easiest to control when they are small. Best control of most perennial weeds is obtained when treatment is made at late growth stages approaching maturity. Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION", "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" and "WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION" for specific weed recommendations.

Always use the higher product application rate in the recommended range when weed growth is heavy or dense, or when weeds are growing in an undisturbed (non-cultivated) area.

Reduced weed control may result from treating weeds with disease or insect damage, weeds heavily covered with dust, or weeds under poor growing conditions.

**Cultural Considerations:** Reduced control may result when applications are made to annual or perennial weeds that have been mowed, grazed or cut, and have not been allowed to regrow to the recommended stage for treatment.

**Rainfastness:** Heavy rainfall soon after application may wash this product off of the foliage and a repeat application may be required for adequate control.

**Spray Coverage:** For best results, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray foliage to the point of run-off.

**Mode of Action:** The active ingredient in this product inhibits an enzyme found only in plants and microorganisms that is essential to the formation of specific amino acids.

**No Soil Activity:** Weeds must be emerged at the time of application to be controlled by this product. Weeds germinating from seed after application will not be controlled. Unemerged plants arising from unattached underground rhizomes or root stocks of perennials will not be affected by this herbicide and will continue to grow.

**Biological Degradation:** Degradation of this product is primarily a biological process carried out by soil microbes.

**Maximum Application Rates:** The maximum application or use rates stated throughout this label are given in units of volume (fluid ounces or quarts) of this product per acre. However, the maximum allowed application rates apply to this product combined with the use of any and all other herbicides containing the active ingredient glyphosate, whether applied separately or as tank mixtures, on a basis of total pounds of glyphosate (acid equivalents) per acre. If more than one glyphosate-containing product is applied to the same site within the same year, you must ensure that the total use of glyphosate (pounds acid equivalents) does not exceed the maximum allowed. See the "INGREDIENTS" section of this label for necessary product information.

Except as otherwise specified in a crop section of this label, the combined total of all treatments must not exceed 5.3 quarts of this product (6 pounds of glyphosate acid) per acre per year. For applications in non-crop sites, or in tree, vine or shrub crops, the combined total of all treatments must not exceed 7 quarts of this product (8 pounds of glyphosate acid) per acre per year.

**NOTE:** Use of this product in any manner not consistent with this label may result in injury to persons, animals or crops, or have other unintended consequences.

## 6.0 WEED RESISTANCE MANAGEMENT

GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

Glyphosate, the active ingredient in this product, is a Group 9 herbicide based on the mode of action classification system of the Weed Science Society of America. Any weed population may contain plants naturally resistant to Group 9 herbicides. Weed species resistant to Group 9 herbicides may be effectively managed utilizing another herbicide from a different Group, or by using other cultural or mechanical practices.

### 6.1 General Weed Management Recommendations

To minimize the occurrence of glyphosate-resistant biotypes, observe the following general weed management recommendations:

- Scout your fields before and after herbicide applications.
- Start with a clean field, using either a burndown herbicide application or tillage.
- Control weeds early when they are relatively small.
- Add other herbicides (e.g., a selective and/or a residual herbicide) and cultural practices (e.g., tillage or crop rotation) where appropriate.
- One method for adding other herbicides into a continuous Roundup Ready system is to rotate to other Roundup Ready crops.
- Utilize the recommended label rate for the most difficult to control weed in your field. Avoid tank mixtures with other herbicides that reduce this product's efficacy (through antagonism), or tank mixture recommendations that encourage application rates of this product below the label recommendations.
- Control weed escapes and prevent weeds from setting seeds.
- Clean equipment before moving from field to field to minimize the spread of weed seed or plant parts.
- Use new commercial seed that is as free of weed seed as possible.

- Report any incidence of repeated non-performance of this product on a particular weed to your Monsanto representative, local retailer, or county extension agent.

## 6.2 Management Recommendations For Glyphosate-Resistant Biotypes

**NOTE:** Appropriate testing is critical in order to determine if a weed is resistant to glyphosate. Call 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387) or contact your Monsanto representative to determine if resistance has been confirmed to any particular weed biotype in your area, or visit on the Internet [www.weedresistancemanagement.com](http://www.weedresistancemanagement.com) or [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org). For more information see the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label.

Control recommendations for biotypes confirmed as resistant to glyphosate are made available on separately published supplemental labeling or Fact Sheets for this product and can be obtained from your local retailer or Monsanto representative.

Since the occurrence of new glyphosate-resistant weeds cannot be determined until after product use and scientific confirmation, Monsanto Company is not responsible for any losses that may result from the failure of this product to control glyphosate-resistant weed biotypes.

**The following good agronomic practices are recommended to reduce the spread of confirmed glyphosate-resistant biotypes:**

- If a naturally occurring resistant biotype is present in your field, this product should be tank-mixed or applied sequentially with an appropriately labeled herbicide with a different mode of action to achieve control.
- Cultural and mechanical control practices (e.g., crop rotation or tillage) may also be used as appropriate.
- One method for adding other herbicides into a continuous Roundup Ready system is to rotate to other Roundup Ready crops.
- Scout treated fields after herbicide applications and control escaping weeds including resistant biotypes before they set seed.
- Thoroughly clean equipment before leaving fields known to contain resistant biotypes.

## 7.0 MIXING

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied using only clean stainless steel, aluminum, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers.

**DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS.**

**PRODUCT PERFORMANCE MAY BE SIGNIFICANTLY REDUCED IF WATER CONTAINING SOIL SEDIMENT IS USED AS CARRIER. DO NOT MIX THIS PRODUCT WITH WATER FROM PONDS OR DITCHES THAT IS VISIBLY MUDDY OR MURKY.**

Eliminate any risk of siphoning the contents of the tank back into the carrier source while mixing. Use approved anti-back-siphoning devices where required by State or local regulations.

Clean sprayer parts immediately after using this product by thoroughly flushing with water.

### 7.1 Mixing with Water

This product mixes readily with water. Mix spray solutions of this product as follows. Begin filling the mixing tank or spray tank with clean water. Add the recommended amount of this product near the end of the filling process and mix gently. During mixing, foaming of the spray solution may occur. To prevent or minimize foaming, mix gently, terminate bypass and return lines at the bottom of the tank, and, if necessary, use an anti-foam or defoaming agent.

### 7.2 Tank Mixtures

This product does not provide residual weed control. This product may be tank-mixed with other herbicides to provide residual weed control, a broader weed control spectrum or an alternate mode of action. Always read and follow label directions for all products in the tank mixture.

Some tank mixture products have the potential to cause crop injury under certain conditions, at certain growth stages and/or under other circumstances. Read all labels for products used in the tank mixture prior to use to determine the potential for crop injury.

Tank mixtures with other herbicides, insecticides, fungicides, micronutrients or foliar fertilizers may result in reduced weed control or crop injury and are NOT recommended for applications of this product unless otherwise noted in this product label, or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto. Monsanto has not tested all tank-mix product formulations for compatibility, antagonism or reduction in product performance. Buyer and all users are responsible for all loss or damage in connection with the use or handling of mixtures of this product with herbicides or other materials that are not expressly recommended in this labeling, or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto for this product.

When a tank mixture with a generic active ingredient, such as diuron, atrazine, 2,4-D or dicamba is recommended in this label, the user is responsible for ensuring that

the specific application being made is included on the label of the product being used in the tank mixture.

Refer to all individual product labels, supplemental labeling and Fact Sheets for all products in the tank mixture, and observe all precautions and limitations on the label, including application timing restrictions, soil restrictions, minimum re-cropping interval and rotational guidelines. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

Always predetermine the compatibility of all tank-mix products together in the carrier by mixing small proportional quantities in advance.

For best results, it is recommended that tank mixtures with this product be applied at a minimum spray volume rate of 10 gallons per acre.

## 7.3 Tank-Mixing Procedure

Prepare tank mixtures of this product as follows:

1. Place a 20- to 35-mesh screen or wetting basket over the filling port of the tank.
2. Through the screen, fill the tank one-half full with water and start gentle agitation.
3. If ammonium sulfate is to be used, add it slowly through the screen into the tank and continue adding water into the tank through the screen. If dry ammonium sulfate is being used, ensure that it is completely dissolved in the tank before adding other products.
4. If a wettable powder is used, first make a slurry with water and add it SLOWLY through the screen into the tank while continuing gentle agitation.
5. If a flowable formulation is used, premix one part flowable with one part water and add diluted mixture SLOWLY through the screen into the tank while continuing gentle agitation.
6. If an emulsifiable concentrate formulation is used, premix one part emulsifiable concentrate with two parts water and add diluted mixture SLOWLY through the screen into the tank while continuing gentle agitation.
7. Continue filling the tank with water through the screen and add the required amount of this product near the end of the filling process.
8. Add individual tank-mix components to the tank as follows: wettable powders, flowables, emulsifiable concentrates, drift reduction additives, water soluble liquids (this product).

Maintain gentle agitation at all times until the contents of the tank are sprayed out. If the spray mixture is allowed to settle, thorough agitation is required to resuspend the mixture before spraying.

Keep by-pass and return lines on or near the bottom of the tank to minimize foaming.

Screen size in nozzle or line strainers should be no finer than 50 mesh.

## 7.4 Mixing for Hand-Held Sprayers

Prepare the desired spray volume by mixing the amount of this product indicated in the following table in water:

### Spray Solution

Desired Volume	Amount of Roundup PowerMAX herbicide					
	0.4%	0.7%	1%	1.5%	4%	7%
1 gal	0.5 oz	1 oz	1.3 oz	2 oz	5 oz	9 oz
25 gal	0.8 pt	0.7 qt	1 qt	1.5 qt	4 qt	7 qt
100 gal	1.6 qt	2.8 qt	1 gal	1.5 gal	4 gal	7 gal
2 tablespoons = 1 fluid ounce						

For backpack sprayers, it is recommended that the appropriate amount of this product be mixed with water in a larger container and then filling the sprayer with the mixed solution.

## 7.5 Surfactants

Although not generally required, surfactant may be added to spray solutions of this product. However, surfactant addition is recommended at water carrier volumes above 30 gallons per acre or at application rates below 16 fluid ounces of product per acre.

Nonionic surfactants that are labeled for use with herbicides may be used. Do not reduce rates of this product when adding surfactant. When adding additional surfactant, the recommended rate is 0.25 to 0.5 percent surfactant concentration (1 to 2 quarts per 100 gallons of spray solution) when using surfactants that contain at least 70 percent active ingredient, or 1 percent surfactant concentration (4 quarts per 100 gallons of spray solution) when using surfactants that contain less than 70 percent active ingredient. Read and carefully observe all caution statements and other information on the surfactant label.

When applied as recommended under the conditions described, this product controls annual and perennial weeds listed in this label booklet.

**DO NOT** add buffering agents or pH adjusting agents to the spray solution when **Roundup PowerMAX herbicide** is the only pesticide product used. **DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT FOR PREHARVEST APPLICATIONS TO COTTON.**

## 7.6 Ammonium Sulfate

The addition of 1 to 2 percent dry ammonium sulfate by weight, or 8.5 to 17 pounds per 100 gallons of water, may increase the performance of this product on annual and perennial weeds, particularly under hard water conditions, drought conditions or when tank-mixed with certain residual herbicides. The equivalent rate of ammonium sulfate in a liquid formulation may also be used. Ensure that dry ammonium sulfate is completely dissolved in the spray tank before adding herbicides. Thoroughly rinse the spray system with clean water after use to reduce corrosion.

**NOTE:** When using ammonium sulfate, apply this product at rates recommended in this label. Lower rates will result in reduced performance.

## 7.7 Colorants or Dyes

Colorants or marking dyes may be added to spray solutions of this product; however, they can reduce product performance. Use colorants or dyes according to the manufacturer's recommendations.

## 7.8 Drift Reduction Additives

Drift reduction additives may be used with all equipment types, except wiper applicators, sponge bars and controlled droplet applicator (CDA) equipment. When a drift reduction additive is used, read and carefully observe all precautions, limitations and all other information on the product label. Use of drift reduction additives can affect spray coverage, which can reduce product performance.

## 8.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES

Do not apply this product through any type of irrigation system.

This product may be applied with the following application equipment:

**Aerial**—Fixed-wing and helicopter

**Ground Broadcast Spray**—Boom or boomless systems, pull-type sprayers, floaters, pick-up sprayers, spray coupes and other ground broadcast equipment

**Hand-Held or Backpack Equipment**—Backpack sprayers, pump-up pressure sprayers, handguns, handwands, mistblowers\*, lances and other hand-held and motorized spray equipment used to direct the spray onto weed foliage

\*This product is not registered in California or Arizona for use in mistblowers.

**Selective Equipment**—Shielded and hooded sprayers, wiper applicators and sponge bars

**Injection Systems**—Aerial or ground injection sprayers

**Controlled Droplet Applicator (CDA)**—Hand-held or boom-mounted applicators that produce a spray consisting of a narrow range of droplet sizes

APPLY THESE SPRAY SOLUTIONS IN PROPERLY MAINTAINED AND CALIBRATED EQUIPMENT CAPABLE OF DELIVERING THE DESIRED VOLUMES.

## 8.1 Aerial Equipment

All labeled treatments may be made by aerial equipment where appropriate, provided that the applicator complies with the precautions and restrictions specified on this label and in separate supplemental labeling published by Monsanto for this product.

DO NOT APPLY THIS PRODUCT USING AERIAL SPRAY EQUIPMENT EXCEPT UNDER CONDITIONS SPECIFIED IN THIS LABEL.

Use the recommended rates of this herbicide in 3 to 15 gallons of water per acre unless otherwise specified on this label, or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto for this product. Unless otherwise specified, do not exceed 44 fluid ounces per acre using aerial spray equipment. Refer to the individual use area sections of this label for recommended volumes, application rates, and additional use instructions.

FOR AERIAL APPLICATION IN ARKANSAS AND CALIFORNIA, OR SPECIFIC COUNTIES THEREIN, REFER TO THE FEDERAL SUPPLEMENTAL LABEL FOR AERIAL APPLICATIONS IN THAT STATE OR COUNTY FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS, RESTRICTIONS AND REQUIREMENTS.

This product, when tank-mixed with dicamba, may not be applied by air in California.

When tank-mixing this product with 2,4-D, only 2,4-D amine formulations may be used for aerial application in California. Tank mixtures with 2,4-D amine formulations may be applied by air in California for fallow and reduced tillage systems, and for alfalfa and pasture renovation applications only.

Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices.

### AERIAL SPRAY DRIFT MANAGEMENT

The following drift management requirements must be followed to avoid off-target drift movement from aerial applications to agricultural field crops.

1. The distance of the outermost nozzles on the boom must not exceed 3/4 the length of the wingspan or rotor.

2. Nozzles must always point backward, parallel with the air stream and never be pointed downwards more than 45 degrees. Where states have more stringent regulations, they should be observed.

### Importance of Droplet Size

The most effective way to reduce drift potential is to apply large droplets. The best drift management strategy is to apply the largest droplets that provide sufficient coverage and control. Applying larger droplets reduces drift potential, but will not prevent drift if applications are made improperly, or under unfavorable environmental conditions (see the "Wind", "Temperature and Humidity" and "Temperature Inversions" sections of this label).

### Controlling Droplet Size

- **Volume:** Use high flow rate nozzles to apply the highest practical spray volume. Nozzles with the higher rated flows produce larger droplets.
- **Pressure:** Use the lower spray pressures recommended for the nozzle. Higher pressure reduces droplet size and does not improve canopy penetration. When higher flow rates are needed, use higher flow rate nozzles instead of increasing pressure.
- **Number of nozzles:** Use the minimum number of nozzles that provide uniform coverage.
- **Nozzle orientation:** Orienting nozzles so that the spray is released backwards, parallel to the air stream, will produce larger droplets than other orientations. Significant deflection from the horizontal will reduce droplet size and increase drift potential.
- **Nozzle type:** Use a nozzle type that is designed for the intended application. With most nozzle types, narrower spray angles produce larger droplets. Consider using low-drift nozzles. Solid stream nozzles oriented straight back produce larger droplets than other nozzle types.
- **Boom length:** For some use patterns, reducing the effective boom length to less than 3/4 of the wingspan or rotor length may further reduce drift without reducing swath width.
- **Application height:** Applications should not be made at a height greater than 10 feet above the top of the largest plants unless a greater height is required for aircraft safety. Making applications at the lowest height that is safe reduces the exposure of the droplets to evaporation and wind.

### Swath Adjustment

When applications are made with a crosswind, the swath will be displaced downwind. Therefore, on the up and downwind edges of the field, the applicator must compensate for this displacement by adjusting the path of the aircraft upwind. Swath adjustment distance should increase, with increasing drift potential (higher wind, smaller droplets, etc.).

### Wind

Drift potential is lowest between wind speeds of 2 to 10 miles per hour. However, many factors, including droplet size and equipment type determine drift potential at any given speed. Application should be avoided below 2 miles per hour due to variable wind direction and high inversion potential. **NOTE:** Local terrain can influence wind patterns. Every applicator should be familiar with local wind patterns and how they affect drift.

### Temperature and Humidity

When making applications in low relative humidity, set up equipment to produce larger droplets to compensate for evaporation. Droplet evaporation is most severe when conditions are both hot and dry.

### Temperature Inversions

Applications should not occur during a temperature inversion because drift potential is high. Temperature inversions restrict vertical air mixing, which causes small, suspended droplets to remain in a concentrated cloud. This cloud can move in unpredictable directions due to the light variable winds common during inversions. Temperature inversions are characterized by increasing temperatures with altitude and are common on nights with limited cloud cover and light to no wind. They begin to form as the sun sets and often continue into the morning. Their presence can be indicated by ground fog; however, if fog is not present, inversions can also be identified by the movement of smoke from a ground source or an aircraft smoke generator. Smoke that layers and moves laterally in a concentrated cloud (under low wind conditions) indicates an inversion, while smoke that moves upward and rapidly dissipates indicates good vertical air mixing.

### Sensitive Areas

The product should only be applied when the potential for drift to adjacent sensitive areas (e.g., residential areas, bodies of water, known habitat for threatened or endangered species, non-target crops) is minimal (e.g., when wind is blowing away from the sensitive areas).

Avoid direct application to any body of water.

### Aircraft Maintenance

Thoroughly wash aircraft, especially landing gear, after each day of spraying to remove residues of this product accumulated during spraying or from spills. PROLONGED EXPOSURE OF THIS PRODUCT TO UNCOATED STEEL SURFACES MAY RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. LANDING GEAR IS MOST SUSCEPTIBLE. The maintenance of an organic coating (paint), which meets aerospace specification MIL-C-38413 may prevent corrosion.



## 8.2 Ground Broadcast Equipment

Apply the recommended rates of this product in 3 to 40 gallons of water per acre as a broadcast spray, unless otherwise specified on this label, or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto for this product. As density of weeds increases, spray volume should be increased within the recommended range to ensure complete coverage. Carefully select proper nozzles to avoid generating a fine mist. For best results with ground application equipment, use flat spray nozzles. Check spray pattern for uniform distribution.

## 8.3 Hand-Held or Backpack Equipment

Apply to foliage of vegetation to be controlled. Spray coverage should be uniform and complete. Use coarse sprays only. For applications made on a spray-to-wet basis, do not spray to the point of runoff. For recommended rates and timing, refer to the "ANNUAL WEEDS—HAND-HELD OR BACKPACK EQUIPMENT" section of this product label.

## 8.4 Selective Equipment

This product may be diluted in water and applied through shielded sprayers, hooded sprayers, wiper applicators or sponge bars to weeds listed on this label growing in any non-crop site specified on this label.

In cropping systems, shielded sprayers, hooded sprayers, and wipers may be used in row middles (in between rows of crop plants). Wipers may be used over the top of crops only when specifically recommended in this label. Such equipment must be capable of preventing all crop contact with the herbicide solutions and operated without leakage of spray mists or dripping onto crop.

**AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION.**

Contact of this product with desirable vegetation may result in unwanted plant damage or destruction.

### Shielded and Hooded Sprayers

This product, when applied at recommended rates under the conditions described in the following paragraphs for shielded and hooded sprayers, will control those weeds listed in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label. A hooded sprayer is a type of shielded sprayer where the spray pattern is fully enclosed, including the top, sides, front and back, thereby shielding the crop from the spray solution. Adjust the shields on these sprayers to protect desirable vegetation. When applying to crops grown on raised beds, ensure that the hood is capable of completely enclosing the spray pattern. If necessary, extend the front and rear flaps of the hooded applicator downward to reach the ground in deep furrows. **EXTREME CARE MUST BE TAKEN TO AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION.**

This equipment must be configured and operated in a manner that minimizes bouncing and avoids raising the hood up off the ground surface at any time. If the hood is raised, spray particles may escape and come into contact with the crop, causing damage to or destruction of the crop. Avoid operating this equipment on rough or sloping terrain where the spray hood might be raised up off the ground surface.

Use hoods designed to minimize excessive dripping or run-off down the insides of the hoods. A single, low pressure, low-drift, flat-fan nozzle with an 80 to 95 degree spray angle positioned at the top center of the hood is recommended. Spray volume should be 20 to 30 gallons per acre.

These procedures will reduce the potential for crop injury:

- Spray hoods must be operated on the ground or skimming across the ground surface.
- Leave at least an 8-inch untreated strip over the drill row. (For example, if the crop row width is 38 inches, the maximum width of the spray hood should be 30 inches.)
- Operate at ground speeds of no greater than 5 miles per hour to avoid bouncing of the spray hoods.
- Apply when wind speeds are 10 miles per hour or less.
- Use low-drift nozzles that provide uniform coverage within the treated area.

Crop injury may occur when foliage of treated weeds comes into direct contact with leaves of the crop. Do not apply this product when crop leaves are growing in direct contact with weeds to be treated. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction.

### Wiper Applicators

Wiper applicators are devices that physically wipe appropriate amounts of this product directly onto the weed. Equipment must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation.

Application equipment used over the top of desirable vegetation should be adjusted so that the wiper contact point is at least 2 inches above the desirable vegetation. Better results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds should be a minimum of 6 inches above the desirable vegetation. Adjust height of applicator to ensure adequate contact with weeds. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. Poor contact may occur when weeds are growing in dense clumps, in severe weed infestations or when weed height varies dramatically. In these instances, repeat treatments may be necessary.

Operate this equipment at ground speeds no greater than 5 miles per hour. Performance may be improved by reducing speed in areas of heavy weed infestations to provide adequate wiper saturation with the herbicide solution. Better results may be obtained when two applications are made in opposite directions.

Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction. Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation. Keep wiping surfaces clean. Be aware that on sloping ground the herbicide solution may migrate, causing dripping on the lower end and drying of the wicks on the upper end of the wiper applicator.

Do not use wiper applicators when weeds are wet.

Mix only the amount of this product to be used during a 1-day period, as reduced product performance may result from the use of solutions held in storage. Clean wiper parts immediately after using this product by thoroughly flushing with water.

Do not add surfactant to the herbicide solution.

**For Rope or Sponge Wick Applicators**—Use solutions ranging from 33 to 75 percent of this product in water.

**For Panel Applicators**—Use solutions ranging from 33 to 100 percent of this product in water.

## 8.5 Injection Systems

This product may be used in aerial or ground injection spray systems. It may be used as a liquid concentrate or diluted prior to injecting into the spray stream. Do not mix this product with the concentrate of other products for use in injection systems.

## 8.6 CDA Equipment

The rate of this product applied per acre by vehicle-mounted controlled droplet applicator (CDA) equipment must not be less than the amount recommended in this label when applied by conventional broadcast equipment. For vehicle-mounted CDA equipment, apply in 2 to 15 gallons of water per acre.

For control of annual weeds with hand-held CDA units, apply a 20-percent solution of this product at a flow rate of 2 fluid ounces per minute and a walking speed of 1.5 miles per hour (1 quart per acre). For the control of perennial weeds, apply a 20- to 30-percent solution of this product at a flow rate of 2 fluid ounces per minute and a walking speed of 0.75 mile per hour (2 to 3 quarts per acre).

Controlled droplet applicators produce a spray pattern that is not easily visible. Extreme care must be taken to avoid spray or drift from contacting the foliage or any other green tissue of desirable vegetation, as damage or destruction of the plant may result.

## 9.0 ANNUAL AND PERENNIAL CROPS (Alphabetical)

**NOTE:** THIS SECTION GIVES GENERAL DIRECTIONS THAT APPLY TO ALL CROPS LISTED ALPHABETICALLY IN THE SECTIONS THAT FOLLOW. SEE THE INDIVIDUAL CROP SECTIONS FOR SPECIFIC USE INSTRUCTIONS, PREHARVEST INTERVALS, AND ADDITIONAL PRECAUTIONS AND RESTRICTIONS.

See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label, or separately published Monsanto supplemental labeling for this product, for instructions on applications in Roundup Ready crops.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Chemical Fallow, Preplant Fallow Beds, Preplant, At-Planting, Preemergence, Hooded Sprayer in Row Middles, Shielded Sprayer in Row Middles, Wiper Application in Row Middles, Post-Harvest

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Apply this product during fallow intervals preceding planting, prior to planting or transplanting, at-planting, or preemergence to annual and perennial crops listed in this label, except where specifically limited. For any crop not listed in this label, applications must be made at least 30 days prior to planting. Unless otherwise specified, weed control applications may be made according to the rates listed in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION", "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" and "WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION" of this label. Recommended rates of this product specified on this label for the control of tough weeds, or those specified on separate supplemental labeling for this product, supersede rates recommended in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION", "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" and "WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION" of this label. Additional information on the control of tough weeds can be found in Fact Sheets published by Monsanto for this product.

Repeat applications may be made up to a maximum of 5.3 quarts of this product per acre per year.

Post-directed hooded sprayers and wiper applicators capable of preventing all crop contact with the herbicide solution may be used in mulched or unmulched row middles after crop establishment. Where specifically noted in the individual crop sections that follow, wipers may be used above certain crops to control tall weeds. Refer to the "SELECTIVE EQUIPMENT" section of this label for essential precautions regarding crop injury. Crop injury is possible with these types of applications, and shall be the sole responsibility of the applicator.

All labeled treatments may be made by aerial equipment where appropriate, provided that the applicator complies with the precautions and restrictions specified on this label and in separate supplemental labeling published by Monsanto for this product. Refer to the "AERIAL EQUIPMENT" section of this label for additional information.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with other herbicides to provide residual weed control, a broader weed control spectrum or an alternate mode of action. Always read and follow label directions for all products in the tank mixture. Use all products according to labeled rates. Some tank mixture products have the potential to cause crop injury under certain conditions, at certain crop growth stage and/or under other circumstances. Read all labels for products used in the tank mixture prior to use to determine the potential for crop injury. Always predetermine the compatibility of tank-mix products together in the carrier by mixing small proportional quantities in advance. A tank mixture of this product with other herbicides may cause incompatibility, antagonism, or a reduction in product efficacy. Monsanto has not tested all tank-mix product formulations for compatibility or performance. See the "MIXING" section of this label for more information on tank mixtures.

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Avoid contact of this herbicide with foliage, green shoots or stems, bark, exposed roots (including those emerging from plastic mulch), or fruit of crops, as severe crop injury or destruction may result. When making at-planting and preemergence applications, applications must be made before crop emergence to avoid severe crop injury. Broadcast applications made at emergence will result in injury or death of emerged seedlings. Apply before seed germination in coarse sandy soils to further minimize the risk of injury. Unless otherwise specified in this label, treatments with selective equipment, including wiper applicators and hooded sprayers, must be made at least 14 days prior to harvest. Post-harvest or fallow applications must be made at least 30 days prior to planting any crop not listed on this label. See "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label for additional information.

In crops where spot treatments are allowed, do not treat more than 10 percent of the total field to be harvested. The crop receiving spray in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside the target area in order to avoid unwanted crop destruction.

For broadcast postemergence treatments, do not harvest or feed treated vegetation for 8 weeks following application, unless otherwise specified.

Observe the maximum application rates stated throughout this label. Maximum application rates apply to the use of this product combined with the use of any and all other herbicides containing glyphosate as the active ingredient, whether applied separately or as mixtures. Calculate the application rates (glyphosate acid equivalents) and ensure that the total use of this and other glyphosate-containing products does not exceed the stated maximum rate. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

## 9.1 Cereal and Grain Crops

**LABELED CROPS:** Barley, Buckwheat, Millet (pearl, proso), Oats, Rice, Rye, Quinoa, Teff, Teosinte, Triticale, Wheat (all types), Wild Rice

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Red Rice Control Prior to Planting Rice, Spot Treatment (Except Rice), Wiper Application (Feed Barley and Wheat Only), Preharvest (Feed Barley and Wheat Only)

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not treat rice fields or levees when flooded.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting of cereal crops. Applications must be made prior to crop emergence.

#### Red Rice Control Prior to Planting Rice

**USE INSTRUCTIONS:** Apply 32 fluid ounces of this product in 5 to 10 gallons of water per acre. Flush fields prior to application to obtain uniform germination and stand of red rice. Make application when the majority of the red rice plants are at the 2-leaf stage and no more than 4 inches tall. Red rice plants with less than 2 true leaves may be only partially controlled.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Avoid spraying during conditions of low humidity, as reduced control may result. Do not treat rice fields or levees when the fields contain floodwater. Do not flood treated fields for 8 days following application.

#### Spot Treatment (Except Rice)

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied as a spot treatment in cereal crops. Apply this product before heading in small grains.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

#### Wiper Application (Feed Barley and Wheat Only)

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied over the top of feed barley and wheat with wiper applicators. To control common rye or cereal rye, apply after the weeds have headed and achieved maximum growth. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow at least 35 days between application and harvest. Do not use roller applicators.

#### Preharvest (Feed Barley and Wheat Only)

**USE INSTRUCTIONS:** This product provides weed control when applied prior to harvest of feed barley and wheat. For feed barley, apply after the hard-dough stage and when the grain contains 20 percent moisture or less. For wheat, apply after the hard-dough stage of grain (30 percent or less grain moisture). Stubble may be grazed immediately after harvest.

For ground applications, apply this product in 10 to 20 gallons of water per acre. For aerial applications, apply this product in 3 to 10 gallons of water per acre.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not apply more than 22 fluid ounces of this product per acre. Allow 7 days between application and harvest or grazing. Preharvest application is not recommended for barley or wheat grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur.

### Post-Harvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied after harvest of cereal crops. Higher rates may be required for control of large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** For any crop not listed on this label, applications must be made at least 30 days prior to planting the next crop. Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or feeding of treated vegetation.

## 9.2 Corn

**TYPES OF CORN:** Field corn, Seed corn, Silage corn, Sweet corn, Popcorn

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Spot Treatment, Preharvest

For use directions with corn hybrids with Roundup Ready 2 Technology, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied alone or in a tank mixture before, during or after planting corn. Applications must be made prior to crop emergence.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the following products. Ensure that the specific product being used is labeled for application prior to the emergence of corn. Read and follow label directions for all products in the tank mixture. Apply these tank mixtures in 10 to 20 gallons of water, or 10 to 60 gallons of nitrogen solution, per acre.

Bullet®, Lariat®, Micro-Tech®, alachlor, Degree®, Degree Xtra®, Harness®, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, Frontier, Outlook, FullTime, Keystone, Keystone LA, TopNotch, acetochlor, Bicep MAGNUM, Bicep II MAGNUM, Bicep Lite II MAGNUM, Dual II MAGNUM, Stalwart C, Stalwart Xtra, metolachlor, s-metolachlor, 2,4-D, Aim, Aim EC, atrazine, Axiom, Balance PRO, Banvel, Clarity, Define, Distinct, Epic, Frontier, Guardsman, Leadoff, Guardsman MAX, Hornet, Linex, Lorox, Marksman, pendimethalin, Python, Python II, Radius, Resolve, Resource

For tough-to-control annual weeds such as fall panicum, barnyardgrass, crabgrass, shattercane and broadleaf signalgrass up to 2 inches tall, and Pennsylvania smartweed up to 6 inches tall, apply this product at 22 fluid ounces per acre in these tank mixtures. For other annual weeds listed in this label, apply 16 to 22 fluid ounces of this product per acre when weeds are less than 6 inches tall, and 22 to 32 fluid ounces per acre when weeds are over 6 inches tall. When using nitrogen solutions as the carrier, use rate may need to be increased for acceptable weed control.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Applications of 2,4-D or dicamba must be made at least 7 days prior to planting corn. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

For Southern states, do not apply in nitrogen solutions to tough-to-control grasses such as barnyardgrass, fall panicum, broadleaf signalgrass, annual ryegrass and any perennial weeds. The area covered by this recommendation includes Illinois and Indiana south of Route 50, Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, New Jersey, North Carolina, Oklahoma, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia and West Virginia.

### Hooded Sprayer

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied with hooded sprayers for weed control between rows of corn. Only hooded sprayers that completely enclose the spray pattern may be used. See additional instructions on the use of hooded sprayers in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Corn must be at least 12 inches tall, measured without extending leaves. Contact of this product in any manner to any vegetation to which treatment is not intended may cause damage. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator. Do not apply more than 22 fluid ounces of this product per acre for each application and no more than 64 fluid ounces per acre per year for hooded sprayer applications.

### Spot Treatment

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied as a spot treatment prior to silking of corn.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

### Preharvest

**USE INSTRUCTIONS:** Make applications at 35 percent grain moisture or less. Ensure that maximum kernel fill is complete and the corn is physiologically mature (black layer formed). For ground applications, apply up to 64 fluid ounces of this product per acre. For aerial applications, apply up to 44 fluid ounces of this product per acre.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between application and harvest. Preharvest application is not recommended for corn grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur.

## Post-Harvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied after harvest of corn. Higher rates may be required to control large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for post-harvest application in corn. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or feeding of treated vegetation. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

## 9.3 Cotton

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Selective Equipment, Spot Treatment, Preharvest

For use directions with Roundup Ready cotton and Roundup Ready Flex cotton, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting cotton. Applications must be made prior to crop emergence.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the products listed below. Ensure that the specific product being used is labeled for application prior to planting cotton. Read and follow label directions for all products used in the tank mixture. Apply these tank mixtures in 10 to 20 gallons of water per acre.

Caparol, Clarity, Command, Cotoran, Cotton-Pro, Direx, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, Karmex, Meturon, pendimethalin, Reflex, Staple, Stalwart, Zorial, 2,4-D

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Refer to individual tank mixture product labels for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

### Selective Equipment

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied using hooded sprayers, shielded sprayers, or wiper applicators over the top of cotton. See additional instructions on the use of this selective equipment in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow at least 7 days between application and harvest.

### Spot Treatment

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied in cotton as a spot treatment prior to boll opening.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

### Preharvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product provides weed control and cotton regrowth inhibition when applied prior to harvest. For weed control, apply at rates given in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label. For cotton regrowth inhibition, apply 16 to 44 fluid ounces of this product per acre.

Up to 44 fluid ounces of this product may be applied. Apply after sufficient bolls have developed to produce the desired yield. Applications made prior to this time could affect maximum yield potential.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with DEF 6, Dropp, Folex, Ginstar or Prep to provide additional enhancement of cotton leaf-drop. Read and follow label directions for all products used in the tank mixture.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between application and harvest. Preharvest application is not recommended for cotton grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture. **DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT FOR PREHARVEST APPLICATIONS TO COTTON.**

## 9.4 Fallow Systems

This product may be applied during the fallow period prior to planting or emergence of any crop listed on this label. For any crop not listed on this label, applications must be made at least 30 days prior to planting.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Chemical Fallow, Preplant Fallow Beds, Aid-to-Tillage

### Chemical Fallow

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be used as a substitute for tillage to control annual weeds in fallow fields. Also, broadcast or spot treatments will control or suppress many perennial weeds in fallow fields. Tank-mix this product with 2,4-D or dicamba for a broader weed control spectrum. Applications up to 44 fluid ounces per acre may be made by aerial application onto fallow sites where there is sufficient buffer to prevent drift onto adjacent crops.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Refer to individual tank mixture product labels for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

Some crop injury may occur if dicamba is applied within 45 days of planting.

### Preplant Fallow Beds

**USE INSTRUCTIONS:** This product will control weeds listed in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION", "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" and "WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION" of this label prior to planting.

**TANK MIXTURES:** Use 8 fluid ounces of this product, plus 2 to 3 fluid ounces of Goal 2XL, per acre to control the following weeds up to the maximum height or length indicated: 3 inches—common cheeseweed, chickweed, groundsel; 6 inches—London rocket, shepherd's-purse.

Use 11 fluid ounces of this product, plus 2 to 3 fluid ounces of Goal 2XL, per acre to control the following weeds up to the maximum height or length indicated: 6 inches—common cheeseweed, groundsel, marehail (*Coryza canadensis*); 12 inches—chickweed, London rocket, shepherd's-purse.

### Aid-to-Tillage

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be used in conjunction with tillage practices in fallow systems, or preplant to crops listed on this label, to control downy brome, cheat, volunteer wheat, tansy mustard and foxtail. Apply 8 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Make applications before weeds are 6 inches in height. Application must be followed by conventional tillage no later than 15 days after treatment and before regrowth occurs. Allow at least 1 day after application before tillage.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Tank mixtures with residual herbicides may result in reduced performance of this product.

## 9.5 Grain Sorghum (Milo)

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Spot Treatment, Wiper Application, Preharvest

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied alone or in tank mixture before, during or after planting grain sorghum. Applications must be made prior to crop emergence.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the products listed below. Ensure that the specific product being used is labeled for application prior to planting grain sorghum. Read and follow label directions for all products used in the tank mixture. Apply these tank mixtures in 10 to 20 gallons of water, or 10 to 60 gallons of nitrogen solution, per acre.

atrazine, s-metolachlor, Bicep II MAGNUM, Bullet, Dual II MAGNUM, INTRRO<sup>®</sup>, Lariat, Micro-Tech

For tough-to-control annual weeds such as fall panicum, barnyardgrass, crabgrass, shattercane and broadleaf signalgrass up to 2 inches tall, and Pennsylvania smartweed up to 6 inches tall, apply a tank mixture of this product at 22 fluid ounces per acre plus one of the products listed above.

For control of other annual weeds listed on this label, apply 16 to 22 fluid ounces of this product per acre when weeds are less than 6 inches tall, and 22 to 32 fluid ounces per acre when weeds are over 6 inches tall. When using nitrogen solutions as the carrier, the use rate may need to be increased to achieve adequate weed control.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

### Spot Treatment, Wiper Application

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied as a spot treatment in grain sorghum before heading. This product may be applied over the top of grain sorghum with wiper applicators to control tall weeds. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** For spot treatment, do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

For wiper applications, allow at least 40 days between application and harvest. Do not use roller applicators. Do not feed or graze treated grain sorghum fodder. Do not ensile treated vegetation.

### Hooded Sprayer

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied with hooded sprayers for weed control between the rows of grain sorghum. Only hooded sprayers that completely enclose the spray pattern may be used. See additional instructions on the use of hooded sprayers in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Grain sorghum must be at least 12 inches tall, measured without extending leaves. Treat before grain sorghum sends tillers between the drill rows. If tillers are sprayed with this herbicide, the main plant may be damaged or destroyed. Contact of this product in any manner to any vegetation to which treatment is not intended may cause damage. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator. Do not graze or feed grain sorghum forage or fodder following applications of this product with hooded sprayers. Do not apply more than 22 fluid ounces of this product per acre per application, and no more than 64 fluid ounces per acre per year for hooded sprayer applications.

### Preharvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied for weed control prior to harvest after sorghum grain has reached 30 percent moisture or less.



**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not apply more than 44 fluid ounces of this product per acre. As with other herbicides that cause sudden plant death, avoid preharvest applications of this product to milo infected with charcoal rot as lodging can occur. Allow a minimum of 7 days between application and harvest of grain sorghum. Preharvest application is not recommended for sorghum grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur. The use of this product for preharvest grain sorghum (milo) is not registered in California.

**Post-Harvest**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied after harvest of grain sorghum. Higher rates may be required to control large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used.

This product may be applied to grain sorghum stubble following harvest to control or suppress regrowth. Apply 22 fluid ounces of this product per acre for control, or 16 fluid ounces of this product per acre for suppression.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or feeding of treated vegetation.

## 9.6 Herbs and Spices

**LABELED CROPS:** Allspice, Angelica, Star anise, Annatto (seed), Balm, Basil, Borage, Burnet, Camomile, Caper buds, Caraway, Black caraway, Cardamom, Cassia bark, Cassia buds, Catnip, Celery seed, Chervil (dried), Chive, Chinese chive, Cinnamon, Clary, Clove buds, Coriander leaf (cilantro or chinese parsley), Coriander seed (cilantro), Costmary, Culantro (leaf), Culantro (seed), Cumin, Curry (leaf), Dill (dillweed), Dill (seed), Epazote, Fennel seed (common and Florence), Fenugreek, White ginger flower, Grains of paradise, Horehound, Hyssop, Juniper berry, Lavender, Lemongrass, Lovage (leaf and seed), Mace, Marigold, Marjoram (including oregano), Mexican oregano, Mioga flower, Mustard (seed), Nasturtium, Nutmeg, Parsley (dried), Pennyroyal, Pepper (black and white), Pepper leaves, Peppermint, Perilla, Poppy (seed), Rosemary, Rue, Saffron, Sage, Savory (summer and winter), Spearmint, Stevia leaves, Sweet bay, Tansy, Tarragon, Thyme, Vanilla, Wintergreen, Woodruff, Wormwood

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Wiper Application (Peppermint and Spearmint Only), Spot Treatment (Peppermint and Spearmint Only)

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** This product could cause crop injury when applied prior to transplanting or direct-seeding crops into plastic mulch. Care must be taken to remove residual product from the plastic prior to planting. Residual product can be removed by a single 0.5-inch application of water, either by natural rainfall or by irrigation. Care should be taken to ensure that the washwater flushes off the plastic mulch and does not enter the transplant holes.

**Wiper Application or Spot Treatment (Peppermint and Spearmint Only)**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied as a spot treatment in peppermint and spearmint, or over the top of peppermint and spearmint with wiper applicators. Apply spot treatments on a spray-to-wet basis with hand-held equipment, such as backpack sprayers, pump-up pressure sprayers, handguns, handwands or any other hand-held or motorized spray equipment used to direct the spray solution to a limited area. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Applications may be repeated in the same area at 30-day intervals. Allow at least 7 days between application and harvest. For spot treatment applications, do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction. For wiper applications, droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution onto desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction.

## 9.7 Oil Seed Crops

**LABELED CROPS:** Borage, Buffalo gourd (seed), Canola, Crambe, Flax, Jojoba, Lesquerella, Meadowfoam, Mustard (seed), Rape, Safflower, Sesame, Sunflower

For use directions with Roundup Ready canola, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Preharvest (Sunflower and Safflower Only)

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for maximum application rates of this product for use in canola, sunflower and safflower. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

Maximum Application Rates	
<b>Canola</b>	
Combined total for all Preemergence and shielded sprayer applications	44 fluid ounces per acre
<b>Sunflower</b>	
Combined total for all Preemergence and shielded sprayer applications	22 fluid ounces per acre
Preharvest application	22 fluid ounces per acre
<b>Safflower</b>	
Combined total for all Preemergence and shielded sprayer applications	64 fluid ounces per acre
Preharvest application	64 fluid ounces per acre

**Preplant, At-Planting, Preemergence**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting oil seed crops listed in this section. Observe the maximum application rates for canola, sunflower and safflower listed at the beginning of this section.

**TANK MIXTURES:** For sunflowers, a tank mixture with pendimethalin may be applied before, during or after planting into conventionally tilled soil, a cover crop, established sod or previous crop residue.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not feed or graze sunflower forage following application of this product.

**Selective Equipment**

**USE INSTRUCTIONS:** Wiper applicators or shielded sprayers may be used between the rows once the crop is established. See additional instructions on the use of wiper applicators and hooded sprayers in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label. Observe the maximum application rates for canola, sunflower and safflower listed at the beginning of this section.

**Preharvest (Sunflower and Safflower Only)**

**USE INSTRUCTIONS:** This product provides weed control as a harvest aid when applied to a physiologically mature crop of sunflower and safflower prior to harvest. For sunflower, apply a maximum of 22 fluid ounces of this product when the backsides of sunflower heads are yellow and bracts are turning brown, and seed moisture content is less than 35%. For safflower, apply a maximum of 64 fluid ounces of this product when seed has lost its opaque character, approximately 20 to 30 days after the end of flowering of the secondary branches.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or livestock feeding. Applications must be made at least 30 days prior to planting any crop not listed on this label.

**Post-Harvest**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied after harvest of oil seed crops. Higher rates may be required for control of large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or feeding of treated vegetation. Applications must be made at least 30 days prior to planting any crop not listed on this label.

## 9.8 Soybeans

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 9.0, plus the following: Spot Treatment, Preharvest, Selective Equipment

For use directions with Roundup Ready soybeans, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

**Preplant, At-Planting, Preemergence**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied alone or in a tank-mixture before, during or after planting soybeans. Applications must be made prior to crop emergence.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the following products. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is labeled for application prior to planting soybeans. Read and follow label directions for all products in the tank mixture. Apply these tank mixtures in 10 to 20 gallons of water per acre.

Aim, Assure II, Axiom, Blanket, Boundary, Canopy, Classic, Command, Command Xtra, Domain, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, FirstRate, Flexstar, Frontier, Fusion, Gangster, Gauntlet, INTRRO, Lexone, Linex, linuron, Lorox, Lorox Plus, metolachlor, s-metolachlor, Me-Too-Lachlor, Micro-Tech, Outlook, Pendimax, pendimethalin, Pursuit, Pursuit Plus, Python, Reflex, Resource, Scepter, Sencor, Squadron, Steel, Treflan, Valor

For tough-to-control annual weeds such as fall panicum, barnyardgrass, crabgrass, shattercane and broadleaf signalgrass up to 2 inches tall, and Pennsylvania smartweed up to 6 inches tall, apply this product at 22 fluid ounces per acre in these tank mixtures. For other annual weeds listed on this label, apply 16 to 22 fluid ounces of this product per acre when weeds are less than 6 inches tall, and 22 to 32 fluid ounces per acre when weeds are over 6 inches tall.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

**Spot Treatment**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied as a spot treatment prior to initial pod set in soybeans.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

**Preharvest**

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied to soybeans for weed control prior to harvest after pods have set and lost all green color.

Apply at rates given in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION". Care should be taken to avoid excessive seed shatter loss due to ground application equipment.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not apply more than 3.3 quarts of this product per acre for preharvest applications. Do not apply more than 44 fluid ounces of this product per acre by air. Allow a minimum of 7 days between application and harvest of



soybeans. Do not graze or harvest treated hay or fodder for livestock feed within 25 days of last preharvest application. (If the application rate is 22 fluid ounces per acre or lower, the grazing restriction is reduced to 14 days after last preharvest application.) Preharvest application is not recommended for soybeans grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur.

#### Selective Equipment

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied using shielded applicators, hooded sprayers, wiper applicators or sponge bars in soybeans. See additional instructions on the use of this selective equipment in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow at least 7 days between application and harvest.

## 9.9 Sugarcane

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 9.0, plus Spot Treatment

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied in or around sugarcane fields, or in fields prior to the emergence of plant cane.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not apply to vegetation in or around ditches, canals or ponds containing water to be used for irrigation.

#### Spot Treatment

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied as a spot treatment in sugarcane. For control of volunteer or diseased sugarcane, make a 1-percent solution of this product in water and spray-to-wet the foliage of vegetation to be controlled. Volunteer or diseased sugarcane should have at least 7 new leaves.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Avoid spray contact with healthy sugarcane plants since severe damage or destruction may result. Do not feed or graze treated sugarcane foliage following application.

#### Fallow Treatment

USE INSTRUCTIONS: This product may be used as a replacement for tillage in fields that are lying fallow between sugarcane crops. This product may also be used to remove the last stubble of ratoon cane. For removal of last stubble of ratoon cane, apply 2.5 to 3.3 quarts of this product in 10 to 40 gallons of water per acre to new growth having at least 7 new leaves. Allow 7 or more days after application before tillage. Applications up to 64 fluid ounces per acre may be made by aerial application in fallow sites where there is sufficient buffer to prevent drift onto adjacent crops. Tank mixtures with 2,4-D and dicamba may be used.

#### Hooded Sprayer

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied using hooded sprayers for weed control between rows of sugarcane. See additional instructions on the use of hooded sprayers in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not allow treated weeds to come into contact with the crop. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto the crop may result in discoloration, stunting or destruction. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

## 9.9.1 Sugarcane Ripening

This product is a foliar-applied plant growth regulator to hasten ripening and increase the level of sucrose in sugarcane. It is effective in both low- and high-tonnage sugarcane.

When applied as directed under the conditions described, this product will hasten ripening and extend the period of high sucrose level in sugarcane.

As a result of leaf desiccation, improved trash burn can be expected.

Most of the sucrose increase is concentrated in the top nodes of the treated cane stalk. To maximize sugar recovery where topping is practiced at harvest, top at the base of the fourth leaf.

Prior to application, consult your state sugarcane authority or local Monsanto representative regarding the degree of sucrose response anticipated from the variety of sugarcane to be treated. Do not plant subsequent crops in treated fields within 30 days after application other than the following: alfalfa or other forage legumes, beans (all types), corn (all types), cotton, melons (all types), pasture grasses, peanuts, potatoes (Irish or sweet), sorghum (milo), soybeans, squash (all types) or wheat.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Application of this product may initiate development of shooting eyes. This product may not increase the sucrose content of sugarcane under conditions of good natural ripening. Within 2 to 3 weeks after application, this product may produce a slight yellowing to pronounced browning and drying of leaves, and a shortening of upper internodes. Spindle death may occur.

Rainfall within 6 hours after application may reduce effectiveness.

Application is not recommended for sugarcane grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur.

Do not feed or graze treated sugarcane forage following application.

Do not apply for enhanced ripening to any crops other than sugarcane. Use of this product in any manner not consistent with this label may result in injury to persons, animals or crops, or other unintended consequences.

**Application Rates:** Use the following application rates and timing instructions according to the State in which the sugarcane is grown.

**NOTE:** Use the higher rate within the recommended range when treating sugarcane under adverse ripening conditions or when less responsive varieties are to be treated.

**FLORIDA**—Apply 5 to 12 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of LAST RATOON CANE ONLY.

**HAWAII**—Apply 9 to 21 fluid ounces of this product per acre 4 to 10 weeks before harvest.

**LOUISIANA**—Apply 4 to 12 fluid ounces of this product per acre 3 to 7 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

**PUERTO RICO**—Apply 5 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

**TEXAS**—Apply 5 to 12 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

## 9.10 Vegetable Crops

**NOTE:** THIS "VEGETABLE CROPS" SECTION GIVES GENERAL DIRECTIONS THAT APPLY TO ALL VEGETABLE CROPS LISTED ALPHABETICALLY IN THE SECTIONS THAT FOLLOW. SEE THE INDIVIDUAL CROP SECTIONS FOR SPECIFIC USE INSTRUCTIONS, PREHARVEST INTERVALS, PRECAUTIONS AND RESTRICTIONS.

TYPES OF APPLICATIONS: Chemical Fallow, Preplant Fallow Beds, Preplant, At-Planting, Preemergence, Prior to Transplanting Vegetables, Hooded Sprayer in Row Middles, Shielded Sprayer in Row Middles, Wiper Application in Row Middles, Post-Harvest, Directed Application (Non-Bearing Ginseng), Wiper Application (Rutabagas Only)

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: This product could cause crop injury when applied prior to transplanting or direct-seeding crops into plastic mulch. Care must be taken to remove residual product from the plastic prior to planting. Residual product can be removed by a single 0.5-inch application of water, either by natural rainfall or by irrigation. Care should be taken to ensure that the washwater flushes off the plastic mulch and does not enter the transplant holes. Applications made at emergence will result in injury or death to emerged seedlings.

Avoid contact of herbicide with foliage, green shoots or stems, bark, exposed roots (including those emerging from plastic mulch), or fruit of crops, as severe crop injury or destruction may result. When making at-planting and preemergence applications, applications must be made before crop emergence to avoid severe crop injury. Apply before seed germination in coarse sandy soils to further minimize the risk of crop injury. In crops with vines, hooded sprayer, shielded sprayer and wiper applications to row middles should be made prior to vine development, otherwise severe crop injury or destruction may result. Unless otherwise specified in this label, treatments with selective equipment, including wipers and hooded sprayers, must be made at least 14 days prior to harvest. Post-harvest or fallow applications must be made at least 30 days prior to planting any crop not listed on this label. See additional use instructions in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

### 9.10.1 Brassica Vegetables

LABELED CROPS: Broccoli, Chinese broccoli (gai lon), Broccoli raab (rapini), Brussels sprouts, Cabbage, Chinese cabbage (bok choy), Chinese cabbage (napa), Chinese mustard cabbage (gai choy), Cauliflower, Cavallo broccolo, Collards, Kale, Kohlrabi, Mizuna, Mustard greens, Mustard spinach, Rape greens

### 9.10.2 Bulb Vegetables

LABELED CROPS: Garlic, Great-headed garlic, Leek, Onion (dry bulb and green), Welsh onion, Shallot

### 9.10.3 Cucurbit Vegetables and Fruits

LABELED CROPS: Chayote (fruit), Chinese waxgourd (Chinese preserving melon), Citron melon, Cucumber, Gherkin, Edible gourd (includes hyotan, cucuzza, hechima, Chinese okra), Melons (all), *Momordica* spp (includes balsam apple, balsam pear, bittermelon, Chinese cucumber), Muskmelon (includes cantaloupe, casaba, crenshaw melon, golden pershaw melon, honeydew melon, honey ball melon, mango melon, Persian melon, pineapple melon, Santa Claus melon, snake melon), Pumpkin, Summer squash (includes crookneck squash, scallop squash, straightneck squash, vegetable marrow, zucchini), Winter squash (includes butternut squash, calabaza, hubbard squash, acorn squash, spaghetti squash), Watermelon

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: For cantaloupe, casaba melon, crenshaw melon, cucumber, gherkin, gourds, honeydew melon, honey ball melon, mango melon, melons (all), muskmelon, Persian melon, pumpkin, squash (summer, winter), and watermelon, allow at least 3 days between application and planting.

### 9.10.4 Leafy Vegetables

LABELED CROPS: Amaranth (Chinese spinach), Arugula (rocket), Beet greens, Cardoon, Celery, Chinese celery, Celtuce, Chaya, Chervil, Edible-leaved chrysanthemum,

Garland chrysanthemum, Corn salad, Cress (garden and upland), Dandelion, Dock (sorrel), Dokudami, Endive (escarole), Florence fennel, Gow kee, Lettuce (head and leaf), Orach, Parsley, Purslane (garden and winter), Radicchio (red chicory), Rhubarb, Spinach, New Zealand spinach, Vine spinach, Swiss chard, Watercress (upland), Water spinach

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: For watercress, avoid applications within 3 days prior to seeding, and during the period between seeding and emergence to minimize the risk of crop injury.

## 9.10.5 Fruiting Vegetables

LABELED CROPS: Eggplant, Groundcherry (*Physalis spp*), Pepino, Pepper (includes bell pepper, chili pepper, cooking pepper, pimento, sweet pepper), Tomatillo, Tomato

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: For eggplant, ground cherry, pepper (all), and tomatillo, allow at least 3 days between application and planting. For tomato and tomatillo, do not make hooded or shielded sprayer applications in row middles because of the potential for crop injury.

## 9.10.6 Legume Vegetables (Succulent or Dried)

LABELED CROPS: Bean (*Lupinus*: includes grain lupin, sweet lupin, white lupin, white sweet lupin), Bean (*Phaseolus*: includes field bean, kidney bean, lima bean, navy bean, pinto bean, runner bean, snap bean, tepary bean, wax bean), Bean (*Vigna*: includes adzuki bean, asparagus bean, blackeyed pea, catjang, Chinese longbean, cowpea, crowder pea, moth bean, mung bean, rice bean, southern pea, urd bean, yardlong bean), Broad bean (fava), Chickpea (garbanzo), Guar, Jackbean, Lablab bean, Lentil, Pea (*Pisum*: includes dwarf pea, edible-podded pea, English pea, field pea, garden pea, green pea, snowpea, sugar snap pea), Pigeon pea, Soybean (immature seed), Sword bean

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 9.0, plus the following: Preharvest (Dry Beans, Peas, Lentils, and Chickpeas Only) and Spot Treatment (Dry Beans, Peas, Lentils, and Chickpeas Only)

### Preharvest (Dry Beans, Peas, Lentils and Chickpeas Only)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied over the top of dry beans, peas, lentils and chickpeas to control weeds listed on this label prior to harvest. Apply up to 22 fluid ounces of this product per acre in dry beans, or up to 64 fluid ounces per acre in dry peas, lentils, and chickpeas, in 3 to 20 gallons of water per acre at the hard dough stage of the legume seed (30 percent grain moisture or less).

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Apply at least 7 days before harvest. Only one application per year may be made. Do not combine a preharvest spray with a spot treatment on the same crop area. Employ at least a 30-day plant-back interval between treatment and replanting for any crop not listed in this label. Do not feed treated vines and hay to livestock. Preharvest application is not recommended for legumes grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur. Do not treat cowpeas or field (feed) peas, since these crops are considered to be grown as livestock feed.

### Spot Treatment (Dry Beans, Peas, Lentils and Chickpeas Only)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied as a spot treatment to control troublesome weeds such as Canada thistle, quackgrass, mayweed (dog fennel), and milkweed in dry beans. Apply up to 22 fluid ounces of this product per acre in dry beans, or up to 64 fluid ounces per acre in dry peas, lentils and chickpeas, in 10 to 20 gallons of water using ground spray equipment, or use a 2-percent solution in a hand-held sprayer. For best results, applications should be made at or beyond the bud stage of growth.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Apply at least 7 days before harvest. Only one application may be made per year. Do not combine spot treatments with a preharvest broadcast spray on the same crop area. Observe at least a 30-day plant-back interval between treatment and replanting for any crop not listed in this label. Do not feed treated vines and hay to livestock. Do not treat cowpeas or field (feed) peas, since these crops are considered to be grown as livestock feed.

Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

## 9.10.7 Root and Tuber Vegetables

LABELED CROPS: Arracacha, Arrowroot, Chinese artichoke, Jerusalem artichoke, Beet (garden), Burdock, Canna, Carrot, Cassava (bitter and sweet), Celeriac, Chayote (root), Chervil (turnip-rooted), Chicory, Chufa, Dasheen (taro), Galangal, Ginger, Ginseng, Horseradish, Leren, Kava (turnip-rooted), Parsley (turnip rooted), Parsnip, Potato, Radish, Oriental radish, Rutabaga, Salsify, Black salsify, Spanish salsify, Skirret, Sweet potato, Tanier, Turmeric, Turnip, Wasabi, Yacon, Yam bean, True yam

### Directed Application (Non-Bearing Ginseng Only)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for general weed control in established non-bearing ginseng. Applications may be made with boom equipment, CDA, shielded sprayers, hand-held and backpack wands, lances, and orchard guns, or with wiper applicators. See additional use instructions for selective equipment in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Applications must be made at least one year prior to harvest. Direct applications so that there is no contact of this product with the ginseng plant.

### Wiper Application (Rutabagas Only)

USE INSTRUCTIONS: Wiper applicators may be used over the top of rutabagas for the control of tall weeds. See additional use instructions for wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow at least 14 days between application and harvest of rutabagas.

## 9.11 Miscellaneous Crops

LABELED CROPS: Aloe vera, Asparagus, Bamboo shoots, Globe artichoke, Okra, Peanut (ground nut), Pineapple, Strawberry, Sugar beet

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 9.0, plus the following: General Weed Control, Site Preparation, Spot Treatment (Asparagus), Post-Harvest (Asparagus)

For use directions with Roundup Ready sugar beet, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Avoid contact of this product with foliage, green shoots or stems, bark, exposed roots (including those emerging from plastic mulch), or fruit of crops, as severe crop injury or destruction may result. When making at-planting and preemergence applications, applications must be made before crop emergence to avoid severe crop injury. Apply before seed germination in coarse sandy soils to further minimize the risk of crop injury. In crops with vines, hooded sprayer, shielded sprayer and wiper applications to row middles should be made prior to vine development, otherwise severe crop injury or destruction may result. Unless otherwise specified in this product's labeling, treatment with selective equipment, including wipers and hooded sprayers, must be made at least 14 days prior to harvest. Post-harvest or fallow applications must be made at least 30 days prior to planting any crop not listed on this label. See additional information in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

### General Weed Control, Site Preparation

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for general weed control, or for site preparation prior to planting or transplanting crops listed in this section.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: This product could cause crop injury when applied prior to transplanting or direct-seeding crops into plastic mulch. Care must be taken to remove residues of this product from the plastic prior to planting. Residual product can be removed by a single 0.5-inch application of water, either by natural rainfall or by irrigation. Care should be taken to ensure that the washwater flushes off the plastic mulch and does not enter transplant holes. Allow at least 21 days between residue removal and transplanting. Applications made at emergence will result in injury or death to emerged seedlings.

Do not apply within a week before the first asparagus spears emerge.

Do not feed or graze treated pineapple forage following application.

### Spot Treatment (Asparagus)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied immediately after cutting, but prior to the emergence of new spears.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not treat more than 10 percent of the total field area to be harvested. Do not harvest within 5 days of treatment.

### Post-Harvest (Asparagus)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied after the last harvest and all spears have been removed. If spears are allowed to regrow, delay application until ferns have developed. Delayed treatments should be applied as a directed or shielded spray in order to avoid contact of the spray with ferns, stems or spears. See additional use instructions in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Direct contact of the spray with asparagus may result in serious crop injury. Select and use recommended types of spray equipment for postemergence post-harvest applications. A directed spray is any application where the spray pattern is aligned in such a way as to avoid direct contact of the spray with the crop. A shielded spray is any application where a physical barrier is positioned and maintained between the spray and the crop to prevent contact of spray with the crop.

## 10.0 TREE, VINE AND SHRUB CROPS (Alphabetical)

**NOTE:** THIS SECTION GIVES GENERAL DIRECTIONS THAT APPLY TO ALL TREE, VINE, AND SHRUB CROPS LISTED ALPHABETICALLY IN THE SECTIONS THAT FOLLOW. SEE THE INDIVIDUAL CROP SECTIONS FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS, PREHARVEST INTERVALS, PRECAUTIONS AND RESTRICTIONS.

TYPES OF APPLICATIONS: Preplant (Site Preparation) Broadcast Spray, General Weed Control, Middles (between rows of trees, vines or bushes), Strips (within rows of trees, vines or bushes), Selective Equipment (shielded sprayer, wiper applicator), Directed Spray, Spot Treatment, Perennial Grass Suppression, Cut Stump

This product may be applied with boom equipment, CDA equipment, shielded sprayers, hand-held and backpack wands, lances, orchard guns or with wiper applicator equipment, unless specifically prohibited in the specific crop sections that follow.

GENERAL USE INSTRUCTIONS: This product may be applied in middles (between rows of trees or vines), strips (within rows of trees or vines), and for general weed control or perennial grass suppression in established tree fruit and nut groves, orchards, berries and vineyards. It may also be used for site preparation prior to planting or transplanting these crops. Apply 11 fluid ounces to 3.3 quarts of this product per acre as directed in

the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label. Use the higher rates in the recommended range when weeds are stressed, growing in dense populations or are greater than 12 inches tall. Repeat applications may be made up to a maximum of 7 quarts per acre per year. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Use extreme care to avoid contact of this herbicide solution, spray, drift or mist with foliage or green bark of trunk, branches, suckers, fruit or other parts of trees, canes and vines. Avoid applications when recent pruning wounds or other mechanical injury have occurred. Contact of this product with other than matured brown bark can result in serious crop damage or destruction. Only shielded or directed sprayers may be used in crops with potential for crop contact, and then only where there is sufficient clearance. For applications in strips (within rows of trees), only selective equipment (directed spray, hooded sprayer, shielded applicator, or wiper) should be used in order to minimize the potential for overspray or drift of this product onto the crop. For berry crops, hooded or shielded sprayers must be fully enclosed including top, sides, front and back. Only wipers or shielded applicators capable of preventing all contact with the crop may be used. See additional use instructions and precautions in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

Allow a minimum of 3 days between application and transplanting.

#### **Middles (between rows)**

**USE INSTRUCTIONS:** This product will control or suppress annual and perennial weeds, and ground covers, growing between rows of tree and vine crops listed on this label. If weeds are under drought stress, irrigate prior to application. Reduced weed control may result if weeds have been recently mowed at the time of application.

**TANK MIXTURES:** A tank mixture of this product plus Goal 2XL may be applied for annual weed control in-between rows (middles) of citrus crops, tree fruits, tree nuts and vine crops when weeds are stressed or growing in dense populations. Application of 11 to 22 fluid ounces of this product, plus 3 to 12 fluid ounces of Goal 2XL, per acre will control annual weeds with a maximum height of 6 inches, including crabgrass, common groundsel, junglerice, common lambsquarters, redroot pigweed, London rocket, common ryegrass, shepherd's-purse, annual sowthistle, filaree (suppression), horseweed/marestail, stinging nettle and common purslane (suppression). This tank mixture will also control common cheeseweed (malva) or hairy fleabane with a maximum height of 3 inches. Read and follow label directions for all products in the tank mixture.

This product may also be applied to row middles in tank mixtures with the following products. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application to the crop to be treated. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Devrinol 50-DF, Direx 4L, Goal 2XL, Karmex DF, Karmex II DF, pendimethalin, Princep Caliber 90, Simazine 4L, Simazine 80W, Sim-Trol 4L, Solicam DF, Surflan AS, Surflan 75W

#### **Strips (in rows)**

**TANK MIXTURES:** This product may be applied within rows of tree or vine crops in tank mixtures with the following products. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for this use and with the tree or vine crop being grown. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Devrinol 50-DF, Direx 4L, Goal 2XL, Karmex DF, Karmex II DF, pendimethalin, Princep Caliber 90, Simazine 4L, Simazine 80W, Sim-Trol 4L, Solicam DF, Surflan AS, Surflan 75W

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Do not apply these tank mixtures in Puerto Rico. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### **Perennial Grass Suppression**

This product will suppress perennial grasses such as bahiagrass, bermudagrass, tall fescue, orchardgrass, Kentucky bluegrass, and quackgrass that are grown as ground covers in tree and vine crops.

For suppression of tall fescue, fine fescue, orchardgrass and quackgrass, apply 4 fluid ounces of this product in 10 to 20 gallons of water per acre.

For suppression of Kentucky bluegrass covers, apply 4 fluid ounces of this product per acre. Do not add ammonium sulfate.

For best results, mow cool-season grass covers in the spring to even their height and apply this product 3 to 4 days after mowing.

For suppression of vegetative growth and seedhead inhibition of bahiagrass for approximately 45 days, apply 4 fluid ounces of this product in 10 to 25 gallons of water per acre. Apply 1 to 2 weeks after full green-up or after mowing to a uniform height of 3 to 4 inches. This application must be made prior to seedhead emergence.

For suppression up to 120 days, apply 3 fluid ounces of this product per acre, followed by an application of 2 to 3 fluid ounces per acre about 45 days later. Make no more than 2 applications per year.

For burndown of bermudagrass, apply 22 to 44 fluid ounces of this product in 3 to 20 gallons of water per acre. Use this treatment only if reduction of the bermudagrass stand can be tolerated. When burndown is required prior to harvest, allow at least 21 days to ensure sufficient time for burndown to occur.

For suppression of bermudagrass, apply 4 to 11 fluid ounces of this product per acre east of the Rocky Mountains and 11 fluid ounces of this product per acre west of the Rocky Mountains. Apply in a total spray volume of 3 to 20 gallons per acre, no sooner than 1 to 2 weeks after full green-up. If the bermudagrass is mowed prior to application, maintain a minimum of 3 inches in height. Sequential applications may be made when

regrowth occurs and bermudagrass injury and stand reduction can be tolerated. East of the Rocky Mountains, rates of 4 to 7 fluid ounces of this product per acre should be used in shaded conditions or where a lesser degree of suppression is desired.

#### **Cut Stump**

**USE INSTRUCTIONS:** Cut stump applications of this product may be made during site preparation or site renovation, prior to transplanting tree crops. This product will control regrowth of cut stumps and resprouts of many types of tree species, some of which are listed below.

**Citrus Trees:** Calamondin, Chironja, Citron, Citrus hybrids, Grapefruit, Kumquat, Lemon, Lime, Mandarin (Tangerine), Orange (all), Pummelo, Tangelo (ugli), Tangor

**Fruit Trees:** Apple, Apricot, Cherry (sweet, sour), Crabapple, Loquat, Mayhaw, Nectarine, Olive, Peach, Pear, Plum/Prune (all), Quince

**Nut Trees:** Almond, Beechnut, Brazil nut, Butternut, Cashew, Chestnut, Chinquapin, Filbert (hazelnut), Hickory Nut, Macadamia, Pecan, Pistachio, Walnut (black, English)

Apply this product using suitable equipment to ensure coverage of the entire cambium. Cut trees or resprouts close to the soil surface. Apply a 50- to 100-percent solution of this product to the freshly cut surface immediately after cutting. Delays in application may result in reduced performance. For best results, applications should be made during periods of active growth and full leaf expansion.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** DO NOT MAKE CUT STUMP APPLICATIONS WHEN THE ROOTS OF ADJACENT DESIRABLE TREES MAY BE GRAFTED TO THE ROOTS OF THE CUT STUMP. INJURY RESULTING FROM ROOT GRAFTING MAY OCCUR IN ADJACENT TREES. Some sprouts, stems, or trees may share the same root system. Adjacent trees having a similar age, height and spacing may signal shared roots. Whether grafted or shared, injury is likely to occur to non-treated stems/trees when one or more trees sharing common roots are treated.

## **10.1 Berry Crops**

**LABELLED CROPS:** Blackberry (including bingleberry, black satin berry, boysenberry, Cherokee blackberry, chesterberry, Cheyenne blackberry, coryberry, darrowberry, dewberry, Dirksen thornless berry, Himalayaberry, hullberry, juneberry, lavacaberry, lowberry, lucretiaberry, marionberry, nectarberry, olallieberry, Oregon evergreen berry, phenomenalberry, rangeberry, ravenberry, rossberry, Shawnee blackberry, and youngberry), Blueberry, Cranberry, Currant, Elderberry, Gooseberry, Huckleberry, Loganberry, Salal

**TYPES OF APPLICATIONS:** Those listed in Section 10.0, plus Spot Treatment in Cranberry Production and Post-Harvest Treatment in Cranberry Production

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** To avoid damage, herbicide spray must not be allowed to contact desirable vegetation, including green shoots, canes or foliage. Allow a minimum of 30 days between last application and harvest of cranberries. Allow a minimum of 14 days between last application and harvest of other berry crops.

#### **Spot Treatment in Cranberry Production**

**USE INSTRUCTIONS:** Spot treatments may be made to control weeds growing in dry ditches (interior and perimeter) of cranberry production areas. Hand-held sprayers or other appropriate application equipment listed under "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" in this label may be used. Drop water level to remove standing water in ditches prior to application. With hand-held sprayers, use a 1- to 1.5-percent solution of this product. Spray adequately to wet the vegetation only; do not spray to the point of run-off.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** To achieve maximum weed control in treatment of dry ditches after water drawdown, allow 2 or more days after treatment before reintroduction of water. Apply this product within 1 day after drawdown to ensure application to actively growing weeds. Allow a minimum of 30 days between last application and harvest of cranberries. Do not make applications by air. Do not apply directly to water. Use nozzles that produce medium- to large-sized droplets in order to minimize spray drift and avoid crop injury.

#### **Post-Harvest Treatment in Cranberry Production**

**USE INSTRUCTIONS:** Application of this product may be made after the harvest of cranberries to control weeds growing in the field. Apply this product to vines that appear dormant (after they have turned red). Hand-held sprayers, wipers, or other appropriate application equipment listed in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label may be used for this use. If using hand-held sprayers, use a 0.4- to 0.7-percent solution of this product. Spray adequately to wet the vegetation only; do not spray to the point of run-off. If using hand-held boom sprayers, apply 44 to 86 fluid ounces of this product per acre.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Make applications only after cranberries have been harvested. Do not treat more than 10 percent of the total bog. Allow a minimum of 6 months after last application and next harvest of cranberries. Do not make applications by air. Do not apply directly to water. Even though vines appear dormant, contact of the herbicide solution with desirable vegetation may result in damage or severe plant injury. Cranberry plants that are directly sprayed may be killed.

## **10.2 Citrus**

**LABELLED CROPS:** Calamondin, Chironja, Citron, Citrus hybrids, Grapefruit, Kumquat, Lemon, Lime, Mandarin (tangerine), Orange (all), Pummelo, Satsuma Mandarin, Tangelo (ugli), Tangor



TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 1 day between last application and harvest in citrus crops. For citron groves, apply as directed spray only.

The following use instructions pertain to applications in Florida and Texas only.

For burndown or control of the weeds listed below, apply the recommended rates of this product in 3 to 30 gallons of water per acre. Where weed foliage is dense, use 10 to 30 gallons of water per acre.

For goatweed, apply 44 to 64 fluid ounces of this product in 20 to 30 gallons of water per acre when plants are actively growing. Use 44 fluid ounces per acre when plants are less than 8 inches tall, and 64 fluid ounces per acre when plants are greater than 8 inches tall. If goatweed is greater than 8 inches tall, the use of this product in a tank mixture with Krovar I or Karmex may improve weed control.

Refer to the individual product labels for listing of specific crops, rates, geographic restrictions and precautionary statements.

**Perennial weeds:**

S = Suppression                      B = Burndown  
PC = Partial control                  C = Control

WEED SPECIES	Roundup PowerMAX herbicide RATE PER ACRE			
	0.7 QT	1.3 QT	2 QT	3.3 QT
Bermudagrass	B	—	PC	C
Guineagrass				
Texas and Florida Ridge	B	C	C	C
Florida Flatwoods	—	B	C	C
Paragrass	B	C	C	C
Torpedograss	S	—	PC	C

## 10.3 Miscellaneous Tree Food Crops

LABELED CROPS: Cactus (fruit and pads), Palm (heart, leaves), Palm (oil)

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

## 10.4 Non-Food Tree Crops

LABELED CROPS: Pine, Poplar, Eucalyptus, Christmas trees, All other non-food tree crops

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

**NOTE:** Unless otherwise directed, this product is not recommended for use as an over-the-top broadcast spray in plantations or other labeled tree crops.

**Site Preparation**

USE INSTRUCTIONS: This product may be used for weed control prior to planting non-food tree crops.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Precautions should be taken to protect nontarget plants during site preparation applications.

**Directed Spray, Spot Treatment, Wiper Application**

USE INSTRUCTIONS: This product may be used as a post-directed spray and spot treatment around established poplar, eucalyptus, Christmas trees and all other non-food tree crops.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Avoid contact of spray, drift or mist of this product with foliage or green bark of established Christmas trees and other pine trees. Desirable plants may be protected from the spray solution by using shields or coverings of impermeable materials.

## 10.5 Pome Fruit

LABELED CROPS: Apple, Crabapple, Loquat, Mayhaw, Pear (including Oriental pear), Quince

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 1 day between last application and harvest in pome crops.

## 10.6 Stone Fruit

LABELED CROPS: Apricot, Cherry (sweet, tart), Nectarine, Olive, Peach, Plum/Prune (all types), Plumcot

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0. For olive groves, apply only as directed spray.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 17 days between last application and harvest in stone fruit crops.

Remove suckers and low-hanging limbs at least 10 days prior to application. Avoid applications near trees with recent pruning wounds or other mechanical injury. Apply only near trees that have been planted in the orchard for 2 or more years. USE EXTREME CARE TO ENSURE THAT NO PART OF THE PEACH TREE IS CONTACTED WITH OVERSPRAY OR DRIFT OF THIS PRODUCT.

## 10.7 Tree Nuts

LABELED CROPS: Almond, Beechnut, Betelnut, Brazil nut, Butternut, Cashew, Chestnut, Chinquapin, Coconut, Filbert (hazelnut), Hickory nut, Macadamia, Pecan, Pine nut, Pistachio, Walnut (black, English)

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 3 days between last application and harvest of tree nuts, except coconut. Allow 14 days between application and harvest in coconut.

## 10.8 Tropical and Subtropical Trees and Fruits

LABELED CROPS: Ambarella, Atemoya, Avocado, Banana, Barbados cherry (acerola), Biriba, Blimbe, Breadfruit, Cacao (cocoa) bean, Canistel, Carambola (starfruit), Cherimoya, Coffee, Custard apple, Dates, Durian, Feijoa, Figs, Governor's plum, Guava, Ilima, Imbe, Imbu, Jaboticaba, Jackfruit, Longan, Lychee, Mamey apple, Mango, Mangosteen, Marmaladebox (genip), Mountain papaya, Noni (Indian Mulberry), Papaya, Pawpaw, Plantain, Persimmon, Pomegranate, Pulasan, Rambutan, Rose apple, Sapodilla, Sapote (black, mamey, white), Spanish lime, Soursop, Star apple, Sugar apple, Surinam cherry, Tamarind, Tea, Ti (roots and leaves), Wax jambu

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0, and as described below as a Bananacide (Banana Only)

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 1 day between last application and harvest in banana, coffee, guava, papaya, and plantain crops. Allow a minimum of 14 days between last application and harvest for any other tropical or subtropical tree fruit listed. In coffee and banana, delay applications 3 months after transplanting to allow the new coffee or banana plant to become established.

**Bananacide (Banana Only)**

USE INSTRUCTIONS: This product may be used to destroy banana plants infected with the Banana Bunchy Top Virus, as well as non-infected banana plants in order to establish disease free buffers around plantations. Remove all fruit from the plants within the treatment area prior to treatment. Inject 0.04 fluid ounce (1 milliliter) of this product's concentrate per 2 to 3 inches of pseudostem diameter. Make the injection at least one foot above the ground, except for very small plants, which should be injected vertically into the top. Any subsequent regrowth must also be destroyed. All plants and mats (or units) within a 4-foot radius around a treated mat should be mechanically destroyed.

For control of the Banana Bunchy Top Virus, it is critical that the grower follow a strict control program involving monitoring for diseased plants, spraying to control the aphid vector, and destruction of all infected mats (or units). An infected plant may not show symptoms of the Banana Bunchy Top Virus for up to 125 days; therefore, it is critical that the entire mat (or unit) containing the diseased plant be destroyed immediately.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not apply more than 0.5 fluid ounce (15 milliliters) of this product per mat (or unit). Remove all fruit from plants and mats (or units) prior to treatment. Do not harvest any fruit or plant materials from treated mats (or units) following injection. Do not allow livestock to consume treated plant materials. Following transplant of new banana plants into treated areas, allow plants to become established for 3 months before applying this product for general weed control.

## 10.9 Vine Crops

LABELED CROPS: Grapes (raisin, table, wine), Hops, Kiwi, Passion fruit

TYPES OF APPLICATIONS: Those listed in Section 10.0

USE INSTRUCTIONS: Apply this product for weed control only when green shoots, canes or foliage are not in the spray zone.

In the northeast and Great Lakes regions, apply this product in grape vineyards prior to the end of the bloom stage in order to avoid crop injury, or apply using shielded sprayers or wiper equipment.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 14 days between last application and harvest of vine crops. Do not use selective equipment in kiwi.

## 11.0 PASTURE GRASSES, FORAGE LEGUMES AND RANGELANDS

GENERAL USE INSTRUCTIONS: Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label for rate recommendations for specific weeds. When applied as directed, this product will control these annual and perennial grasses and broadleaf weeds. Recommended rates of this product specified on this label for the control of tough weeds, or those specified on separate supplemental labeling for this product, supersede rates recommended in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION", "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" and "WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION" of this label. Additional information on the control of tough weeds can be found in Fact Sheets published by Monsanto for this product.

### 11.1 Alfalfa, Clover and Other Forage Legumes

LABELED CROPS: Alfalfa, Clover, Kenaf, Kudzu, Lespedeza, Leucaena, Lupin, Sainfoin, Trefoil, Velvet bean, Vetch (all types)



TYPES OF APPLICATIONS: Preplant, At-Planting, Preemergence, Spot Treatment, Wiper Application, Preharvest (Except Kenaf and Leucaena), Stand Removal

For use directions with Roundup Ready alfalfa, see the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label.

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied before, during or after planting crops listed in this section. Applications must be made prior to crop emergence.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Remove domestic livestock before application.

#### Spot Treatment, Wiper Application

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied as a spot treatment or over the top of crops listed in this section with wiper applicators. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label. Applications may be made in the same area at 30-day intervals.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: For spot treatment and wiper applications, apply in areas where the movement of domestic livestock can be controlled. No more than 10 percent of the total field area should be treated at one time. Remove domestic livestock before application and wait 3 days after application before grazing livestock or harvesting.

#### Preharvest (Except Kenaf and Leucaena), Stand Removal

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied as a broadcast application prior to harvest (except in kenaf and leucaena) in declining stands or in any stand where severe crop injury or destruction is acceptable, or to remove established stands of any forage legumes listed in this section. Applications may be made at any time of the year to control annual and perennial weeds, including quackgrass. For control of quackgrass, apply in the spring, late summer or fall when quackgrass is actively growing. Treatments for quackgrass must be followed by deep tillage for complete control. If the crop is to be harvested or grazed by livestock, use up to a maximum of 44 fluid ounces per acre in alfalfa and up to 32 fluid ounces per acre in all other legumes listed on this label. For complete removal of established stands of clover, it may be necessary to use higher application rates, as listed in the "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: This application may destroy an alfalfa stand, and may severely injure or destroy other labeled crops such as clover. Remove domestic livestock before application. Make only one application to an existing crop stand per year. The treated crop and weeds can be harvested and fed to livestock according to the application rates and intervals defined below. For application rates higher than those listed here, do not harvest for livestock feed or allow livestock to graze on treated foliage.

	Maximum Single Preharvest Application Rate (per acre)	Minimum Interval Between Application and Harvest or Livestock Grazing
Alfalfa	44 fluid ounces	36 hours
All other legumes listed	32 fluid ounces	3 days

Crops listed in this label may be planted into the treated area at any time; all other crops may be planted 30 days after application. Preharvest application is not recommended for alfalfa grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur.

## 11.2 Conservation Reserve Program (CRP)

TYPES OF APPLICATIONS: Renovation (Rotating out of CRP), Site Preparation, Postemergence Weed Control in Dormant CRP Grasses, Wiper Application

#### Renovation (Rotating out of CRP), Site Preparation

USE INSTRUCTIONS: This product may be used to prepare CRP land for crop production. Refer to Federal, State or local use guides for CRP renovation recommendations.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Crops listed on this label may be planted into the treated area at any time; all other crops may be planted 30 days after application.

#### Postemergence Weed Control in Dormant CRP Grasses, Wiper Application

USE INSTRUCTIONS: Apply this product to suppress competitive growth and seed production of undesirable vegetation on CRP land. Applications may be made using wiper applicators to control tall weeds, or as a broadcast or spot treatment to dormant CRP grasses. For selective applications with broadcast spray equipment, apply 5 to 8 fluid ounces of this product per acre in early spring before desirable CRP grasses, such as crested and tall wheatgrass, break dormancy and initiate green growth. Late fall applications can be made after desirable perennial grasses have reached dormancy.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Some stunting of CRP perennial grasses will occur if broadcast applications are made when plants are not dormant. No waiting period is required between application and grazing or harvesting for feed. Do not apply more than 2 quarts of this product per acre per year onto CRP land.

## 11.3 Grass Seed or Sod Production

LABELED CROPS: Any grass (*Gramineae* family) except Corn, Sorghum, Sugarcane and those listed in the "CEREAL AND GRAIN CROPS" section of this label

TYPES OF APPLICATIONS: Preplant, At-Planting, Preemergence, Renovation, Removal of Established Stands, Site Preparation, Shielded Sprayer, Wiper Application, Spot Treatment, Creating Rows in Annual Ryegrass

#### Preplant, At-Planting, Preemergence, Renovation, Removal of Established Stands, Site Preparation

USE INSTRUCTIONS: This product controls most existing vegetation for purposes of renovating turf or forage grass seed areas, or for establishing turfgrass grown for sod. It may be used to destroy remaining undesirable grass vegetation when production fields are converted to alternate species or crops. Make applications before, during, or after planting, or for renovation purposes. For maximum control of existing vegetation, delay planting to determine if any regrowth from escaped underground plant parts occurs. Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the herbicide spray. Where repeat treatments are necessary, sufficient regrowth must be attained prior to application. For warm-season grasses, such as bermudagrass, summer or fall applications provide best control. Broadcast equipment may be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested. Application rates of up to 3.3 quarts per acre may be used to totally remove established stands of tough to kill grass species.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not disturb soil or underground plant parts before treatment. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow proper translocation into underground plant parts. If application rates total 2 quarts per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 2 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting. Crops listed on this label may be planted into the treated area at any time; all other crops may be planted 30 days after application. Applications must be made prior to crop emergence in order to avoid crop injury.

#### Shielded Sprayer

USE INSTRUCTIONS: Apply 22 to 64 fluid ounces of this product in 10 to 20 gallons of water per acre to control weeds between grass seed rows. Uniform planting in straight rows aid in shielded sprayer applications. Best results are obtained when the grass seed crop is small enough to easily pass by the protective shields. See additional instructions on the use of shielded sprayers in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Contact of this product in any manner to any vegetation to which treatment is not intended may cause damage. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

#### Wiper Application

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied over the top of desirable grasses using wiper applicators for the control of tall weeds. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

#### Spot Treatment

USE INSTRUCTIONS: Apply a 1-percent solution of this product using hand-held spray equipment to control weeds within established vegetation prior to heading of grasses grown for seed. Hand-held equipment may also be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Crop sprayed in the treated area will be killed. Take care not to spray or allow spray to drift outside the target area in order to avoid unwanted crop destruction.

#### Creating Rows in Annual Ryegrass

USE INSTRUCTIONS: Apply 11 to 22 fluid ounces of this product per acre. Best results are obtained when applications are made before ryegrass reaches 6 inches in height. Use the higher rate within the recommended range when ryegrass is greater than 6 inches in height. Set nozzle heights to allow the establishment of the desired row spacing. Use of low-pressure nozzles or drop nozzles designed to target the application over a narrow band are recommended.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Take care not to spray or allow spray to drift outside target area in order to avoid unwanted crop destruction.

**Grower assumes all responsibility for crop losses resulting from misapplication of this product.**

## 11.4 Pastures

LABELED CROPS: Any grass (*Gramineae* family) except Corn, Sorghum, Sugarcane and those listed in the "CEREAL AND GRAIN CROPS" section of this label, including Bahiagrass, Bermudagrass, Bluegrass, Brome, Fescue, Guineaagrass, Kikuyugrass, Orchardgrass, Pangola grass, Ryegrass, Timothy, Wheatgrass

TYPES OF APPLICATIONS: Preplant, Preemergence, Pasture Renovation, Spot Treatment, Wiper Application, Postemergence Weed Control (Broadcast Treatment)

#### Preplant, Preemergence, Pasture Renovation

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for weed control prior to planting or emergence of forage grasses. This product may also be applied to control perennial pasture species listed on this label prior to replanting.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: If application rates total 2 quarts of this product per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required.

If the rate is greater than 2 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting. Crops listed on this label may be planted into the treated area at any time; all other crops may be planted 30 days after application.

#### Spot Treatment, Wiper Application

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied in pastures as a spot treatment, or over the top of desirable grasses using wiper applicators to control tall weeds. Applications may be repeated in the same area at 30-day intervals. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** For spot treatments or wiper application methods using rates of 2 quarts of this product per acre or less, the entire field or any portion of it may be treated. When spot treatments or wiper applications are made using rates above 2 quarts of this product per acre, no more than 10 percent of the total pasture may be treated at any one time. To achieve maximum performance, remove domestic livestock before application and wait 7 days after application before grazing livestock or harvesting for feed.

#### Postemergence Weed Control (Broadcast Treatment)

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied to pastures to suppress competitive growth and seed production of annual weeds and undesirable vegetation. For selective applications with broadcast spray equipment, apply 8 to 11 fluid ounces of this product per acre in early spring before desirable perennial grasses break dormancy and initiate green growth. Higher application rates to control tough-to-control weeds may be used; however, injury will occur if perennial grasses are no longer dormant. Late fall applications can be made after desirable perennial grasses have reached dormancy.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Some stunting of perennial grasses will occur if broadcast applications are made when plants are not dormant. Use of higher application rates will cause stand reductions. No waiting period is required between application and grazing or harvesting for feed. Do not apply more than 2 quarts per acre per year onto pasture grasses except for renovation uses as described previously in this section. If replanting is needed due to severe stand reduction, wait 30 days after application before planting any crop not listed on this label.

## 11.5 Rangelands

**TYPES OF APPLICATIONS:** Postemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product will control or suppress many annual weeds growing in perennial cool- and warm-season grass rangelands.

Preventing weed seed production is critical to the successful control and invasion of annual grassy weeds in rangelands. Follow-up applications in sequential years should eliminate most of the viable seeds.

Grazing of treated areas should be delayed to encourage growth of desirable perennials. Allowing desirable perennials to flower and reseed in the treated area will encourage successful transition.

Apply 8 to 11 fluid ounces of this product per acre to control or suppress many weeds, including downy brome, cheatgrass, cereal rye and jointed goatgrass in rangelands. Apply when most brome plants are in early flower and before the plants, including seedheads, turn color. Allowing for secondary weed flushes to occur in the spring following rain events further depletes the seed reserve and encourages perennial grass conversion on weedy sites. Fall applications are recommended where spring moisture is usually limited and fall germination allows for good weed growth.

For medusahead, apply 11 fluid ounces of this product per acre at the 3-leaf stage. Delaying applications beyond this stage will result in reduced or unacceptable control. Controlled burning may be useful in eliminating the thatch layer produced by slow decaying culms prior to application. Allow new growth to occur before spraying after a burn. Repeat applications in subsequent years may be necessary to eliminate the seedbank before reestablishing desirable perennial grasses in medusahead-dominated rangelands.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Slight discoloration of the desirable grasses may occur, but they will regreen and regrow under moist soil conditions as effects of this product wear off. Do not use ammonium sulfate when spraying rangeland grasses with this product. No waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. Do not apply more than 2 quarts of this product per acre per year.

## 12.0 ROUNDUP READY CROPS

ROUNDUP READY CROPS CONTAIN A PATENTED GENE THAT PROVIDES TOLERANCE TO GLYPHOSATE, THE ACTIVE INGREDIENT IN THIS PRODUCT. THIS PRODUCT WILL CAUSE SEVERE CROP INJURY OR DESTRUCTION AND YIELD LOSS IF APPLIED TO CROPS THAT ARE NOT GLYPHOSATE TOLERANT. AVOID CONTACT WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, OR FRUIT OF CROPS, OR ANY DESIRABLE PLANTS THAT DO NOT CONTAIN A GLYPHOSATE TOLERANCE GENE, SINCE SEVERE PLANT INJURY OR DESTRUCTION WILL RESULT. Information on Roundup Ready crops may be obtained from your seed supplier or Monsanto representative. Roundup Ready crops must be purchased from an authorized licensed seed supplier.

The instructions in the sections that follow, or those published separately on Monsanto supplemental labeling for this product, include all applications of this product that may be made onto the specified Roundup Ready crops during the complete cropping season. DO NOT combine these instructions with other instructions for crops in the "ANNUAL AND PERENNIAL CROPS (Alphabetical)" and "PASTURE GRASSES, FORAGE LEGUMES AND RANGELANDS" sections of this label, that do not contain a glyphosate tolerance gene.

**NOTE:** Roundup Ready seed, and the method of selectively controlling weeds in a Roundup Ready crop, are protected under several U.S. Patents, including 5,352,605 and 5,633,435. A license to use Roundup Ready seed must be obtained prior to use. Monsanto retains ownership of the gene and process technologies, and the Purchaser of the seed receives the right to use the licensed genes and technologies subject to the limited use license conditions. Seed containing a Roundup Ready trait cannot be used for research and demonstration, reverse engineering or in connection with herbicide registration. Progeny seed containing a Roundup Ready trait may not be saved for replanting or transferred to others for replanting. Contact your Authorized Monsanto Retailer for information on obtaining a limited use license.

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label for rate recommendations for specific weeds. When applied as directed, this product will control these annual and perennial grasses and broadleaf weeds. Observe the maximum application rates and crop stage timings specified for individual Roundup Ready crops in the sections that follow.

**For ground broadcast applications**—Apply this product in 5 to 20 gallons of spray solution per acre. Carefully select proper nozzle and spray pressure to avoid spraying a fine mist. For best results with ground application equipment, use flat spray nozzles. Check for even distribution of spray droplets.

**For aerial applications**—All labeled treatments may be made by aerial equipment where appropriate, provided that the applicator complies with the precautions and restrictions specified on this label, particularly, in the "AERIAL EQUIPMENT" section, and on all separately published supplemental labeling. Apply this product in 3 to 15 gallons of water per acre. See the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label for procedures on avoiding spray drift that may cause injury to any vegetation not intended for treatment. Use of appropriate buffer zones will help prevent injury to adjacent vegetation.

For proper stewardship of aerial applications over the top of Roundup Ready crops, Monsanto recommends that growers and applicators read and follow all precautions and procedures contained in the use guide, "A Guide to On-Target Aerial Application". Copies of this publication are available by calling 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387).

**ATTENTION:** AVOID DRIFT. EXTREME CARE MUST BE USED WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURY TO DESIRABLE PLANTS AND CROPS WHICH DO NOT CONTAIN A GLYPHOSATE TOLERANCE GENE.

See the "MIXING" and "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" sections of this label for additional directions and restrictions on the application of this product.

**TANK MIXTURES:** Tank mixtures with other herbicides, insecticides, fungicides, micronutrients or foliar fertilizers may result in reduced weed control or crop injury, and are NOT recommended for postemergence (in-crop) applications of this product over the top of Roundup Ready crops, unless otherwise noted in this product label, or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto for this product. Always read and follow label directions for all products in the tank mixture. Use all products according to labeled rates. Some tank mixture products have the potential to cause crop injury under certain conditions, at certain crop growth stage and/or under other circumstances. Read all labels for products used in the tank mixture prior to use to determine the potential for crop injury. Always predetermine the compatibility of tank-mix products together in the carrier by mixing small proportional quantities in advance. A tank mixture of this product with other herbicides may cause incompatibility, antagonism, or a reduction in product efficacy. Monsanto has not tested all tank-mix product formulations for compatibility or performance. See the "MIXING" section of this label for more information on tank mixtures.

Unless otherwise directed, nonionic surfactant may be added to the spray solution for applications to Roundup Ready crops. The addition of certain surfactants to this product may result in some crop response including leaf speckling or leaf necrosis due to the surfactant added to the spray mixture. Refer to individual crops within this section of this label, or separately published supplemental labeling, for additional precautions or restrictions. Refer to the "MIXING" section of this label for additional information on the use of surfactants.

Ammonium sulfate may be mixed with this product for applications to Roundup Ready crops. Refer to the "MIXING" section of this label for instructions on the use of ammonium sulfate.

**Sprayer Preparation:** It is important that sprayer and mixing equipment be clean and free of pesticide residue before making applications of this product. Follow the cleaning procedures specified on the label of the product(s) previously used. THOROUGHLY CLEAN THE SPRAY TANK AND ALL LINES AND FILTERS TO ELIMINATE POTENTIAL CONTAMINATION FROM OTHER HERBICIDES PRIOR TO MIXING AND APPLYING THIS PRODUCT.

**NOTE:** The following recommendations are based on a clean start at planting by using a burndown application or tillage to control existing weeds before crop emergence. In no-till and stale seedbed systems, a preplant burndown treatment with this product is recommended to control existing weeds prior to crop emergence. Some weeds, such as black nightshade, broadleaf signalgrass, sicklepod, Texas panicum, sandbur, annual morningglory, woolly cupgrass, shattercane, wild proso millet, burcucumber, and giant ragweed with multiple germination times, or suppressed (stunted) weeds, may require a second application of this product for complete control. The second application should be made after some regrowth has occurred and at least 10 days after a previous application of this product.

Recommended rates of this product specified in this label for the control of tough weeds, or those specified on separate supplemental labeling for this product, supersede rates recommended in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE

SECTION" of this label. Additional information on the control of tough weeds can be found in Fact Sheets published by Monsanto for this product.

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Observe the maximum application rates stated throughout this label. Maximum application rates apply to the use of this product combined with the use of any and all other herbicides containing glyphosate as the active ingredient, whether applied separately or as mixtures. Calculate the application rates (glyphosate acid equivalents) and ensure that the total use of this and other glyphosate-containing products does not exceed the stated maximum rate. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

## 12.1 Roundup Ready Alfalfa

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop)

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for the maximum application rates of this product.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications, including Preplant during year of establishment	5.3 quarts per acre
Combined total per year for In-crop applications for newly established and established stands	4.1 quarts per acre (132 fluid ounces per acre)
Preplant, At-Planting and Preemergence single applications	44 fluid ounces per acre

**GENERAL PRECAUTIONS AND RESTRICTIONS:** See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready alfalfa.

### Postemergence (In-crop)

**USE INSTRUCTIONS:** Applications of this product may be made over the top of Roundup Ready alfalfa (in-crop) from emergence until 5 days prior to cutting. To maximize crop yield and quality potential of forage and hay, applications of this product should be made after weeds have emerged but before alfalfa growth or re-growth interferes with spray coverage of the target weeds.

Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" in this label for rate recommendations for specific weeds. When applied as directed, this product will control these annual and perennial grasses and broadleaf weeds. In addition to those weeds listed in these sections, this product will suppress or control the parasitic weed Dodder (*Cuscuta spp*) in Roundup Ready alfalfa. Repeat applications may be necessary for complete control.

**New Stand Establishment (Seeding Year)**—Due to the biology and breeding constraints of alfalfa, up to 10 percent of the seedlings may not contain a Roundup Ready gene and will not survive after the first application of this product. To eliminate the undesirable effects of stand gaps created by this loss of plants, a single application of at least 22 fluid ounces per acre of this product should be applied at or before the 4-trifoliolate growth stage. Refer to the following table for application rates during stand establishment (seeding year).

NEW STAND ESTABLISHMENT (Seeding Year) Application Rates	
<b>Prior to First Cutting</b>	
From emergence up to 4 trifoliolate leaves	22 to 44 fluid ounces per acre
From 5 trifoliolate leaves up to 5 days before first cutting	Up to 44 fluid ounces per acre
<b>After First Cutting</b>	
In-crop application, per cutting, up to 5 days before cutting	Up to 44 fluid ounces per acre

**Established Stands (Non-seeding Year)**—Refer to the following table for directions and application rates for in-crop applications to established stands of alfalfa (non-seeding year).

ESTABLISHMENT (Non-seeding Year) Application Rates	
In-crop applications, per cutting, up to 5 days before cutting	Up to 44 fluid ounces per acre

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Where Roundup Ready alfalfa is grown with a companion or cover crop, or is overseeded with a second species, in-crop (over-the-top) applications of this product will eliminate the non-Roundup Ready (non-glyphosate tolerant) species. Any single in-crop application of this product should not exceed 44 fluid ounces per acre. Sequential applications of this product should be at least 7 days apart. The combined total per year for all in-crop applications in both newly established (seeding year) and established stands (non-seeding year) must not exceed 4.1 quarts (132 fluid ounces) per acre. Remove domestic livestock before application.

Wait a minimum of 5 days after last application before grazing, or cutting and feeding of forage and hay.

## 12.2 Roundup Ready Canola (Spring Varieties)

Roundup Ready spring canola is defined as those Roundup Ready canola varieties that are seeded in the spring and harvested in the fall and do not enter a winter dormancy period.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop)

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for the maximum application rates for this product with Roundup Ready canola (spring varieties).

Maximum Application Rates	
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	44 fluid ounces per acre
Total of all In-crop applications from emergence to 6-leaf stage	22 fluid ounces per acre

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready spring canola.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 44 fluid ounces per acre per season.

### Postemergence (In-crop)

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied postemergence to Roundup Ready spring canola from emergence through the 6-leaf stage of development. Applications made during bolting or flowering may result in crop injury and yield loss. To maximize yield potential, make applications early to eliminate competing weeds.

**Single Application**—Apply 11 to 16 fluid ounces of this product per acre no later than the 6-leaf stage for the control of annual weeds. Avoid overlapping applications as this may result in temporary yellowing, delayed flowering, and/or growth reduction. Similar crop injury may result when applications of more than 11 fluid ounces per acre are applied after the 4-leaf stage.

**Sequential Application**—Apply 11 fluid ounces of this product per acre to 1- to 3-leaf canola followed by a sequential application at a minimum interval of 10 days, but no later than the 6-leaf stage. Sequential applications are recommended for early emerging annual weeds and perennial weeds such as Canada thistle and quackgrass, or when multiple applications are needed for adequate weed control.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** No more than two in-crop (over-the-top) broadcast applications may be made from crop emergence through the 6-leaf stage of development and the total of all in-crop applications should not exceed 22 fluid ounces of this product per acre. Allow a minimum of 60 days between last application and canola harvest.

## 12.3 Roundup Ready Canola (Winter Varieties)

Roundup Ready winter canola is defined as those Roundup Ready canola varieties that are seeded in early fall and harvested the following spring or summer. Winter canola varieties are intended to enter a cold period dormancy in the winter.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop)

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for the maximum application rates of this product with Roundup Ready canola (winter varieties).

Maximum Application Rates	
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	44 fluid ounces per acre
Total of all In-crop applications from emergence to canopy closure or prior to bolting in the spring	44 fluid ounces per acre

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for information on Maximum Application Rates.

### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready winter canola.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 44 fluid ounces per acre per season.



### Postemergence (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied to Roundup Ready winter canola varieties from emergence to canopy closure in the fall and prior to bolting in the spring. Applications made during or after bolting may result in crop injury and yield loss. To maximize yield potential, make applications early to eliminate competing weeds.

Some weeds with multiple germination times, or suppressed (stunted) weeds, or weeds that have overwintered may require sequential applications of this product for control. The second application should be made after some regrowth has occurred and at least 60 days after a previous application of this product.

**Single Application**—Apply 16 to 22 fluid ounces of this product per acre in the fall. Applications in the fall should be made when weeds are small and actively growing. Use the higher rate in the recommended range when weed densities are high, when weeds have overwintered or when weeds become large and well established. Applications of greater than 16 fluid ounces per acre prior to the 6-leaf stage may result in reduced crop growth in the fall. Avoid spray overlaps. Spray overlaps may result in temporary yellowing and/or growth reduction.

**Sequential Applications**—Apply 11 to 22 fluid ounces of this product per acre to 2-leaf or larger canola in the fall, followed by a sequential application at the same rate and at a minimum interval of 60 days, but before bolting in the spring. Sequential applications are recommended for early emerging annual weeds and winter emerging weeds such as downy brome, jointed goatgrass and ryegrass, and for weeds that have overwintered. This product will control or suppress most perennial weeds. For some perennial weeds, sequential applications may be required to reduce competition with the crop.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** No more than two over-the-top broadcast applications may be made from crop emergence up to the onset of bolting, and the total in-crop application must not exceed 44 fluid ounces of this product per acre. Applications of greater than 16 fluid ounces per acre prior to the 6-leaf stage may result in reduced crop growth in the fall. Allow a minimum of 60 days between last application and harvest of canola grain. No waiting period is required between application and open grazing of livestock.

## 12.4 Corn Hybrids with Roundup Ready 2 Technology

Corn hybrids with Roundup Ready 2 Technology include Roundup Ready Corn 2 and seed products displaying the Roundup Ready 2 Technology logo.

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop), Spot Treatment, Preharvest, Post-Harvest

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for maximum application rates of this product with corn hybrids with Roundup Ready 2 Technology.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications	5.3 quarts per acre
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	3.3 quarts per acre
Total of all In-crop applications from emergence through 48-inch corn	64 fluid ounces per acre (32 fluid ounces per acre per application)
Maximum Preharvest application rate after maximum kernel fill is complete and the crop is physiologically mature (black layer formation) until 7 days before harvest*	22 fluid ounces per acre

\*See PRECAUTIONS, RESTRICTIONS section for Preharvest applications.

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. The maximum combined total amount of this product that may be applied per year is 5.3 quarts per acre. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for information on Maximum Application Rates. **The use of the in-crop (over-the-top) rates described in these instructions on other than corn hybrids with Roundup Ready 2 Technology, including Roundup Ready Corn 2 and seed products displaying the Roundup Ready 2 Technology logo, may cause crop injury and reduced yields.**

### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied alone or in a tank mixture before, during or after planting.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the products listed below. Ensure that the specific product being used is labeled for application prior to emergence of corn. Read and follow label directions for all products in the tank mixture. Apply these tank mixtures in 10 to 20 gallons of water, or 10 to 60 gallons of nitrogen solution, per acre.

Bullet, Lariat, Micro-Tech, alachlor, Degree, Degree Xtra, Harness, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, Frontier, Outlook, FullTime, Keystone, Keystone LA, TopNotch, acetochlor, Bicep MAGNUM, Bicep II MAGNUM, Bicep Lite II MAGNUM, Dual II MAGNUM, metolachlor, 2,4-D, Aim, Aim EC, atrazine, Axiom, Balance PRO, Banvel, Clarity, Define, Distinct, Epic, Guardsman, Guardsman MAX, Hornet, Leadoff, Linex, Lorox, Marksman, pendimethalin, Pythos, Pythos II, Radius, Resolve, Resource

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 3.3 quarts per acre per season. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

**NOTE:** For maximum weed control, a postemergence (in-crop) application of this product should be applied following the use of the preemergence residual products listed above.

### Postemergence (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied alone or in tank mixtures over the top of corn hybrids with Roundup Ready 2 Technology from emergence through the V8 stage (8 leaves with collars), or until corn height reaches 30 inches (free standing), whichever comes first. Drop nozzles are recommended for optimum spray coverage and weed control when corn height is 24 to 30 inches. For corn heights 30 to 48 inches (free standing), apply this product **only** using ground application equipped with drop nozzles aligned to avoid spraying into the whorls of the corn plants. Single in-crop applications of this product up to 48-inch corn must not exceed 32 fluid ounces per acre. Sequential in-crop applications of this product from emergence through 48 inches in height must not exceed 64 fluid ounces per acre per growing season.

When applied as directed, this product will control annual grasses and broadleaf weeds listed on this label. Many perennial grasses and broadleaf weeds will be controlled or suppressed with one or more application of this product. A postemergence application of 16 to 22 fluid ounces of this product per acre should be made before weeds exceed 4 inches in height, or, generally, before they become competitive with the crop. If new flushes of weeds occur, a sequential application of this product at 16 to 22 fluid ounces per acre should be made before weeds exceed 4 inches in height.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the following products. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to corn. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Bullet, Micro-Tech, alachlor, Degree, Degree Xtra, Harness, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, acetochlor, 2,4-D, Aim EC, atrazine, Banvel, Basis, Basis Gold, Clarity, Distinct, Equip, Hornet, Marksman, Option, Resolve, Resource

Tank-Mix Partner	Maximum Height of Corn At Application
Degree Degree Xtra Harness Harness Xtra Harness Xtra 5.6L	11 inches
Bullet* Micro-Tech*	5 inches
atrazine	12 inches

\*Bullet and Micro-Tech herbicides are not registered for use as a postemergence application in Texas.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 10 days between in-crop applications of this product. Allow a minimum of 50 days between application of this product and harvest of corn forage or grain. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

### Preharvest

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for annual and perennial weed control prior to harvest at use rates up to 22 fluid ounces per acre. Make applications at 35 percent grain moisture or less. Ensure that maximum kernel fill is complete and the corn is physiologically mature (black layer formed).

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between application and harvest or feeding of corn stover or grain. A preharvest application may **only** be made if the combined total of previously applied over-the-top or drop nozzle applications does not exceed 44 fluid ounces of this product per acre.

### Post-Harvest

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for weed control after crop harvest. Higher rates may be required for control of large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between treatment and harvest or feeding of treated vegetation.

## 12.5 Roundup Ready Cotton

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop), Selective Equipment (In-crop), Preharvest

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for maximum application rates of this product with Roundup Ready cotton.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications	5.3 quarts per acre
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	3.3 quarts per acre
Total of all In-crop applications from ground cracking to layby	2.5 quarts per acre
Maximum Preharvest application rate	44 fluid ounces per acre
Combined total of all In-crop applications from emergence through harvest	4 quarts per acre



GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. The combined total application of this product from cotton emergence through harvest must not exceed 4 quarts per acre. Allow a minimum of 7 days between application and harvest. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready cotton.

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with 2,4-D and Clarity and applied prior to planting only. This product may be tank-mixed with the following products and applied prior to crop emergence. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application prior to the emergence of cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Caparol, Direx, Dual MAGNUM, flumeturon, metolachlor, pendimethalin, Reflex, Staple

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 3.3 quarts per acre per season. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Postemergence (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied over the top of Roundup Ready cotton (in-crop) at rates up to 22 fluid ounces per acre per application from ground cracking until the 4-leaf (node) stage of development (until the fifth true leaf reaches the size of a quarter). NO MORE THAN TWO OVER-THE-TOP BROADCAST APPLICATIONS MAY BE MADE FROM CROP EMERGENCE THROUGH THE 4-LEAF (NODE) STAGE OF DEVELOPMENT. SEQUENTIAL OVER-THE-TOP OR POST-DIRECTED APPLICATIONS OF THIS PRODUCT IN-CROP MUST BE AT LEAST 10 DAYS APART AND COTTON MUST HAVE AT LEAST TWO NODES OF INCREMENTAL GROWTH BETWEEN APPLICATIONS. **Over-the-top applications made after the 4-leaf (node) stage of development may result in boll loss, delayed maturity and/or yield loss.**

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with the following products and applied over the top of Roundup Ready cotton up to the 4-leaf stage. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Assure II, Dual MAGNUM, Fusilade, Poast Plus, Select MAX, Staple, metolachlor

Staple may cause leaf yellowing and/or leaf crinkling when applied postemergence (in-crop).

Dual MAGNUM applied over the top of Roundup Ready cotton may cause leaf injury in the form of necrotic spotting.

**Salvage Treatment**—This treatment may be used after the 4-leaf stage of development and should only be used where weeds threaten to cause the loss of the crop. Apply 22 fluid ounces per acre either as an over-the-top application or as a post-directed treatment sprayed higher on the cotton plants and over the weeds. **NOTE: SALVAGE TREATMENTS WILL RESULT IN SIGNIFICANT BOLL LOSS, DELAYED MATURITY AND/OR YIELD LOSS. NO MORE THAN ONE SALVAGE TREATMENT SHOULD BE USED PER GROWING SEASON.**

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Maximum quantity of this product that may be applied for all in-crop applications from ground-cracking to layby combined is 2.5 quarts per acre per season. DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT (OTHER THAN THOSE CONTAINED IN ANY TANK-MIX PRODUCT) FOR OVER-THE-TOP APPLICATIONS TO ROUNDUP READY COTTON.

Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Selective Equipment (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied using precision post-directed or hooded sprayers at rates up to 22 fluid ounces per acre per application through layby. At this stage, use post-directed equipment that directs the spray to the base of the cotton plants. Avoid contact of the herbicide spray with leaves of the cotton plant to the maximum extent possible. To minimize spray contact, maintain a low spray pressure (less than 30 pounds per square inch) and place nozzles in a low position directing a horizontal spray pattern under the leaves of the cotton plant and onto the weeds in the row. For best results, make applications while weeds are small (less than 3 inches in height). See additional use instructions in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with the following products for in-crop application using precision post-directed or hooded sprayers. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Aim, Caparol, Chateau, Direx, Envoke, Layby-Pro, pendimethalin, Staple, Valor

Staple may cause leaf yellowing and/or leaf crinkling when applied postemergence (in-crop).

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Maximum quantity of this product that may be applied for all in-crop applications from ground-cracking to layby combined is 2.5 quarts per acre per season. NO MORE THAN TWO APPLICATIONS OF THIS PRODUCT SHOULD BE

MADE FROM THE 5-LEAF STAGE THROUGH LAYBY. SEQUENTIAL OVER-THE-TOP OR POST-DIRECTED APPLICATIONS OF THIS PRODUCT IN-CROP MUST BE AT LEAST 10 DAYS APART AND COTTON MUST HAVE AT LEAST TWO NODES OF INCREMENTAL GROWTH BETWEEN APPLICATIONS. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Preharvest

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied for annual and perennial weed control prior to crop harvest after 20 percent boll crack. Apply up to 44 fluid ounces of this product per acre. **NOTE:** This product will not enhance the performance of harvest aids when applied to Roundup Ready cotton.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Allow a minimum of 7 days between application and harvest of cotton. Do not apply this product for preharvest weed control to cotton grown for seed, as a reduction in germination or vigor may occur. DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT FOR PREHARVEST APPLICATIONS TO ROUNDUP READY COTTON.

**ATTENTION: USE OF THIS PRODUCT IN ACCORDANCE WITH LABEL DIRECTIONS IS EXPECTED TO RESULT IN NORMAL GROWTH OF ROUNDUP READY COTTON. HOWEVER, DUE TO THE SENSITIVITY OF COTTON FRUITING TO VARIOUS ENVIRONMENTAL CONDITIONS, AGRONOMIC PRACTICES AND OTHER FACTORS, IT IS IMPOSSIBLE TO ELIMINATE ALL RISKS ASSOCIATED WITH THIS PRODUCT, EVEN WHEN APPLICATIONS ARE MADE IN CONFORMANCE WITH THE LABEL SPECIFICATIONS. IN SOME CASES, THESE FACTORS CAN RESULT IN BOLL LOSS, DELAYED MATURITY AND/OR YIELD LOSS.**

## 12.6 Roundup Ready Flex Cotton

The instructions provided in this section are specific to, and should only be used with, varieties designated as Roundup Ready Flex cotton. Applications described in this section over the top of cotton *other* than Roundup Ready Flex cotton will cause crop injury and reduced yields. DO NOT combine the instructions in this section with those in the "ROUNDUP READY COTTON" section of this label, or with any other Roundup Ready cotton or Roundup Ready Flex cotton instructions on labeling for this or other glyphosate-containing products. Drift of this product from applications made to Roundup Ready Flex cotton onto adjacent fields of post 4-leaf (node) Roundup Ready cotton may cause extensive crop injury, including boll loss, delayed maturity and/or yield loss.

TYPES OF APPLICATIONS: Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop), Preharvest

GENERAL USE INSTRUCTIONS: Refer to the following table for maximum application rates of this product with Roundup Ready Flex cotton.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications	5.3 quarts per acre
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	3.3 quarts per acre
Total of all In-crop applications from cracking to 60 percent open bolls	4.0 quarts per acre
Total of all In-crop applications between layby and 60 percent open bolls	44 fluid ounces per acre
Maximum allowed from 60 percent open bolls to 7 days prior to harvest	44 fluid ounces per acre

GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. The combined total application of this product from cotton emergence through harvest must not exceed 4 quarts per acre. The maximum combined total quantity of this product for all applications in a season is 5.3 quarts per acre. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready Flex cotton.

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with 2,4-D or Clarity and applied prior to planting only. This product may be tank-mixed with the following products and applied prior to crop emergence. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application prior to emergence of cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Caparol, Direx, Dual MAGNUM, flumeturon, pendimethalin, Reflex, Staple, diuron, metolachlor

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 3.3 quarts per acre per season. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Postemergence (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied to control annual grasses and broadleaf weeds listed on this label in Roundup Ready Flex cotton. To maximize yield potential, spray cotton early to eliminate competing weeds. Many perennial weeds will

be controlled or suppressed with one or more applications of this product. In general, an initial application of 22 fluid ounces per acre on 1 to 3 inch tall annual grass and broadleaf weeds is recommended. This product may be applied postemergence to Roundup Ready Flex cotton by ground application equipment at rates up to 32 fluid ounces per acre per application. In addition to broadcast applications, post-directed spray equipment may be used to achieve more thorough weed coverage.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the following products and applied postemergence (in-crop) over the top of Roundup Ready Flex cotton. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Assure II, Dual MAGNUM, Envoke, Fusilade, Poast Plus, Select MAX, Staple, metolachlor

Staple may cause leaf yellowing and/or leaf crinkling when applied postemergence (in-crop).

Dual MAGNUM applied over the top of Roundup Ready cotton may cause leaf injury in the form of necrotic spotting.

This product can be tank-mixed with the following products for in-crop application using precision post-directed or hooded sprayers. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to cotton. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Aim, Caparol, Chateau, Direx, Envoke, Layby-Pro, pendimethalin, Staple, Valor

Staple may cause leaf yellowing and/or leaf crinkling when applied postemergence (in-crop).

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** The maximum single, in-crop application rate of this product to Roundup Ready Flex cotton using ground application equipment is 32 fluid ounces per acre. **In-crop application rates above 22 fluid ounces per acre made alone or with the addition of other crop chemical products containing surfactant may cause a crop response including leaf speckling or leaf necrosis.** Do not exceed a maximum rate of 22 fluid ounces of this product per acre when making applications by air. Between layby and 60 percent open bolls, the maximum combined total application rate of this product is 44 fluid ounces per acre. The maximum combined total of all applications of this product made from crop emergence to 60 percent open bolls must not exceed 4.0 quarts per acre. **DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT FOR OVER-THE-TOP APPLICATIONS TO ROUNDUP READY FLEX COTTON.** Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Preharvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied to Roundup Ready Flex cotton for annual and perennial weed control prior to harvest after 60 percent boll crack. Up to 44 fluid ounces of this product may be applied using either aerial or ground application equipment.

**NOTE:** This product will not enhance the performance of harvest aids when applied to Roundup Ready Flex cotton.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Allow a minimum of 7 days between application and harvest of Roundup Ready Flex cotton. **DO NOT ADD ADDITIONAL SURFACTANT OR ADDITIVES CONTAINING SURFACTANT TO THIS PRODUCT FOR PREHARVEST APPLICATIONS TO ROUNDUP READY FLEX COTTON.**

**ATTENTION: USE OF THIS PRODUCT IN ACCORDANCE WITH LABEL DIRECTIONS IS EXPECTED TO RESULT IN NORMAL GROWTH OF ROUNDUP READY FLEX COTTON. HOWEVER, DUE TO THE SENSITIVITY OF COTTON FRUITING TO VARIOUS ENVIRONMENTAL CONDITIONS, AGRONOMIC PRACTICES AND OTHER FACTORS, IT IS IMPOSSIBLE TO ELIMINATE ALL RISKS ASSOCIATED WITH THIS PRODUCT, EVEN WHEN APPLICATIONS ARE MADE IN CONFORMANCE WITH THE LABEL SPECIFICATIONS. IN SOME CASES, THESE FACTORS CAN RESULT IN BOLL LOSS, DELAYED MATURITY AND/OR YIELD LOSS.**

## 12.7 Roundup Ready Soybeans

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Post-emergence (In-crop), Preharvest, Post-Harvest

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for maximum application rates of this product with Roundup Ready soybeans.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications	5.3 quarts per acre
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	3.3 quarts per acre
Total of all In-crop applications from cracking through flowering (R2 stage soybeans)	64 fluid ounces per acre
Maximum Preharvest application rate	22 fluid ounces per acre

**GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. The maximum combined total quantity of this product for all applications in a season is 5.3 quarts per acre. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready soybeans.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with 2,4-D, Banvel or Clarity and applied prior to planting only. This product may be tank-mixed with the following products and applied prior to crop emergence. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application prior to emergence of soybeans. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Aim, Assure II, Axiom, Authority, Blanket, Boundary, Canopy, Classic, Cobra, Command, Command Xtra, Domain, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, FirstRate, Flexstar, Frontier, Fusion, Gangster, INTRRO, Lexone, Linex, Lorox, metolachlor, Micro-Tech, Outlook, Pendimax, pendimethalin, Pursuit, Pursuit Plus, Python, Reflex, Resource, Scepter, Select, Select MAX, Sencor, Spartan, Squadron, Steel, Treflan, Valor, 2,4-D

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 3.3 quarts per acre per season. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

#### Postemergence (In-crop)

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be used to control annual grasses and broadleaf weeds in Roundup Ready soybeans. Applications of this product can be made in Roundup Ready soybeans from emergence (cracking) through flowering (R2 stage soybeans). R2 stage soybeans ends when a pod 5 millimeters (3/16 inch) long appears at one of the four uppermost nodes on the main stem with a fully developed leaf (R3 stage). Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" of this label for rate recommendations for specific annual weeds. In general, an initial application of 22 fluid ounces per acre on 2 to 8 inch tall weeds is recommended. Weeds will generally be 2 to 8 inches tall, 2 to 5 weeks after planting. If the initial application is delayed and weeds are larger, apply a higher rate of this product. This product may be applied up to 44 fluid ounces per acre as a single, in-crop application for control of annual weeds and where dense weed populations exist.

A 22- to 44-fluid ounce per acre rate (single or multiple applications) of this product will control or suppress perennial weeds, such as, bermudagrass, Canada thistle, common milkweed, field bindweed, hemp dogbane, horsenettle, marestalk (horseweed), nutsedge, quackgrass, rhizome johnsongrass, redivine, trumpet creeper, swamp smartweed and wirestem muhly. For best results, allow perennial weed species to achieve at least 6 inches of growth before spraying with this product.

Under adverse growing conditions such as drought, hail, wind damage or a poor soybean stand that slows or delays canopy closure, a sequential application of this product may be necessary to control late flushes of weeds. **IN THE SOUTHERN STATES, A SEQUENTIAL APPLICATION OF THIS PRODUCT WILL BE REQUIRED TO CONTROL NEW FLUSHES OF WEEDS IN THE ROUNDUP READY SOYBEAN CROP.** To control giant ragweed, it is recommended that 22 fluid ounces of this product per acre be applied when the weed is 8 to 12 inches tall to increase control and possibly avoid the need for a sequential application.

**TANK MIXTURES:** This product may be tank-mixed with the following products and applied postemergence (in-crop) over the top of Roundup Ready soybeans. Ensure that the specific product being used in the tank mixture is registered for application postemergence (in-crop) to soybeans. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

Arrow, Assure II, Basagran, Classic, Cobra, Extreme, FirstRate, Flexstar, Fusilade DX, Fusion, Harmony GT XP, Poast, Poast Plus, Pursuit, Pursuit Plus, Raptor, Reflex, Select, Select MAX, Synchrony STS, Targa, Ultra Blazer

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** The combined total application from crop emergence through harvest must not exceed 64 fluid ounces per acre. The maximum rate for any single in-crop application is 44 fluid ounces per acre. The maximum combined total of this product that can be applied during flowering (R2 stage soybeans) is 44 fluid ounces per acre. Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture. In some cases, these tank-mix products will cause visual soybean injury.

#### Preharvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied to Roundup Ready soybeans for weed control prior to harvest. Apply up to 22 fluid ounces of this product per acre after pods have set and lost all green color.

**PRECAUTIONS, RESTRICTIONS:** Care should be taken to avoid excessive seed shatter loss due to ground application equipment. Allow a minimum of 14 days between final application and harvest of soybean grain or feeding of soybean grain, forage or hay.

#### Post-Harvest

**USE INSTRUCTIONS:** This product may be applied for weed control after harvest of Roundup Ready soybeans. Higher rates may be required for control of large weeds that were growing in the crop at the time of harvest. Tank mixtures with 2,4-D or dicamba may be used.

## 12.8 Roundup Ready Sugar Beet

**TYPES OF APPLICATIONS:** Preplant, At-Planting, Preemergence, Postemergence (In-crop)

**GENERAL USE INSTRUCTIONS:** Refer to the following table for maximum application rates of this product with Roundup Ready sugar beet.

Maximum Application Rates	
Combined total per year for all applications	5.3 quarts per acre
Total of all Preplant, At-Planting, Preemergence applications	3.3 quarts per acre
Total of all applications made from emergence to 8-leaf stage	56 fluid ounces per acre
Total of all applications made between 8-leaf stage and canopy closure	44 fluid ounces per acre

GENERAL PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: See the "ROUNDUP READY CROPS" section of this label for general precautionary instructions for use in Roundup Ready crops. The maximum combined total quantity of this product for all applications in a season is 5.3 quarts per acre. See the "GENERAL INFORMATION" section of this label for more information on Maximum Application Rates.

#### Preplant, At-Planting, Preemergence

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied before, during or after planting Roundup Ready sugar beets.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Maximum quantity of this product that may be applied for all preplant, at-planting and preemergence applications combined is 3.3 quarts per acre per season.

#### Postemergence (In-crop)

USE INSTRUCTIONS: This product may be applied over the top of Roundup Ready sugar beets for control of annual grasses and broadleaf weeds from emergence to 30 days prior to harvest. To maximize yield potential, spray sugar beets early to eliminate competing weeds. Up to 4 sequential applications of this product may be made with at least 10 days between applications. This product will control or suppress most perennial weeds. For some perennial weeds, repeat applications may be required to eliminate crop competition throughout the growing season.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: The combined total application of this product from crop emergence through harvest must not exceed 3 quarts per acre. The maximum rate for any single application from crop emergence until the 8-leaf stage is 32 fluid ounces per acre. The maximum rate for any single application between the 8-leaf stage and canopy closure is 22 fluid ounces per acre. Allow a minimum of 30 days between last application and sugar beet harvest. Tank mixtures of this product with herbicides, insecticides or fungicides may result in crop injury or reduced weed control.

## 13.0 NON-CROP USES AROUND THE FARMSTEAD

TYPES OF USES: General Weed Control, Trim-and-Edge, Greenhouse/Shadehouse, Chemical Mowing, Cut Stump, Habitat Management

GENERAL USE INSTRUCTIONS: Refer to the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label for rate recommendations for specific weeds. When applied as directed, this product will control these annual and perennial grasses and broadleaf weeds. Recommended rates of this product specified in the following sections, or on separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto for this product, on how to control tough weeds supersede recommended rates in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" and "PERENNIAL WEEDS RATE SECTION" of this label.

### 13.1 General Weed Control and Trim-and-Edge

USE INSTRUCTIONS: This product may be used to control annual weeds, perennial weeds and woody brush found in any part of the farmstead, including around building foundations and equipment storage areas, along and in fences, in dry ditches and canals, along ditchbanks, farm roads, shelterbelts, and prior to planting landscape ornamentals.

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with the following products, provided that the specific product used is registered for use on these non-crop sites. Refer to the individual product labels for approved farmstead sites and application rates. Read and follow label directions of all products in the tank mixture.

2,4-D, simazine, Arsenal, Banvel, Barricade 65WG, Clarity, diuron, Endurance, Escort XP, Karmex DF, Krovar 1 DF, Oust, Pendulum 3.3 EC, Pendulum WDG, Plateau, Princep DF, Princep 4L, Ronstar, Sahara DG, simazine, Surflan AS Specialty, Telar DF, Vanquish

For annual weeds, use 22 fluid ounces per acre of this product when weeds are less than 6 inches tall, 32 fluid ounces per acre when weeds are 6 to 12 inches tall, and 44 fluid ounces per acre when weeds are greater than 12 inches tall. For perennial weeds, apply 44 fluid ounces to 3.3 quarts per acre in these tank mixes. For application of tank mixtures with these products using backpack sprayers, handguns or other hand-held applicators, see the "ANNUAL WEEDS—HAND-HELD OR BACKPACK EQUIPMENT" section of this label for recommended application rates of this product.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Refer to individual tank mixture product label for restrictions and precautions; use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

## 13.2 Greenhouse/Shadehouse

USE INSTRUCTIONS: This product may be used to control weeds in and around greenhouses and shadehouses.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Desirable vegetation must not be present during application and air circulation fans must be turned off until after the application has dried. Do not use in residential greenhouses.

## 13.3 Chemical Mowing

USE INSTRUCTIONS: This product will suppress perennial grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing. Use 4 fluid ounces of this product per acre when treating Kentucky bluegrass. Use 4 fluid ounces of this product per acre when treating tall fescue, fine fescue, orchardgrass, bahiagrass or quackgrass covers. Use 11 fluid ounces of this product per acre when treating bermudagrass. Use 44 fluid ounces of this product per acre when treating torpedograss or paragrass. Apply treatments in 10 to 20 gallons of spray solution per acre. Chemical mowing applications may be made along farm ditches and other parts of farmsteads.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Use only in areas where some temporary injury or discoloration of perennial grasses can be tolerated.

## 13.4 Cut Stump

TYPES OF USES: Treating cut stumps in any non-crop site listed on this label

USE INSTRUCTIONS: This product will control regrowth of cut stumps and resprouts of many types of woody brush and tree species, some of which are listed below. Apply this product using suitable equipment to ensure coverage of the entire cambium. Cut trees or resprouts close to the soil surface. Apply a 50- to 100-percent solution of this product to the freshly cut surface immediately after cutting. Delays in application may result in reduced performance. For best results, applications should be made during periods of active growth and full leaf expansion.

Alder	Oak	Reed, giant	Tan oak
Eucalyptus	Pepper, Brazilian	Saltcedar	Willow
Madrone	Pine, Austrian	Sweetgum	

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not make cut stump applications when the roots of desirable woody brush or trees may be grafted to the roots of the cut stump. Some sprouts, stems, or trees may share the same root system. Adjacent trees having a similar age, height and spacing may signal shared roots. Whether grafted or shared, injury is likely to occur to non-treated stems/trees when one or more trees sharing common roots are treated.

## 13.5 Habitat Management

TYPES OF USES: Habitat Restoration and Maintenance, Wildlife Food Plots

#### Habitat Restoration and Maintenance

USE INSTRUCTIONS: This product may be used to control exotic and other undesirable vegetation in habitat management areas. Applications can be made to allow recovery of native plant species, prior to planting desirable native species, and for similar broad-spectrum vegetation control requirements in habitat management areas. Spot treatments can be made to selectively remove unwanted plants for habitat maintenance and enhancement.

#### Wildlife Food Plots

USE INSTRUCTIONS: This product may be used as a site preparation treatment to control annual and perennial weeds prior to planting wildlife food plots. Any wildlife food species, including Roundup Ready canola, may be planted after applying this product, or native species may be allowed to repopulate the area. If tillage is needed to prepare a seedbed, wait 7 days after application before tillage. For specific product application instructions in Roundup Ready canola wildlife food plots, see the "ROUNDUP READY CANOLA (SPRING VARIETIES)" and "ROUNDUP READY CANOLA (WINTER VARIETIES)" sections of this label.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not process treated Roundup Ready canola seed from wildlife food plots for food or domestic livestock feed. Do not graze or feed treated Roundup Ready canola from wildlife food plots to domestic livestock. There are no rotational restrictions for planting any wildlife food species or for allowing native species to repopulate the area following applications of this product.

## 14.0 ANNUAL WEEDS RATE SECTION

When water carrier volumes are between 16 and 40 gallons per acre for ground applications, and between 6 and 15 gallons per acre for aerial applications, the following use rates will control the annual weeds listed in the table that follows:

- 22 fluid ounces per acre—grass and broadleaf annual weeds less than 6 inches in height or circumference, and vines less than 3 inches in length.
- 32 fluid ounces per acre—grass and broadleaf annual weeds 6 to 12 inches in height or circumference, and vines 3 to 6 inches in length.
- 44 fluid ounces per acre—grass and broadleaf annual weeds greater than 12 inches in height or circumference, and vines greater than 6 inches in length.

**WHEN WATER CARRIER VOLUMES ARE BETWEEN 3 AND 15 GALLONS PER ACRE FOR GROUND APPLICATIONS, AND BETWEEN 3 AND 5 GALLONS PER ACRE FOR AERIAL APPLICATIONS, USE THE RATES SPECIFIED FOR INDIVIDUAL WEEDS AS FOLLOWS IN THE "ANNUAL WEEDS RATE TABLE (Alphabetically by Species)".**

Apply to actively growing annual weeds. Annual weeds are generally easiest to control when they are small.

Older, mature (hardened) and otherwise tough to control annual weed species may require higher rates than recommended in this table even if they meet the size requirements listed. This product may be used up to 44 fluid ounces per acre for tough-to-control weeds and where heavy weed densities exist. Follow all precautions and restrictions, including the allowed maximum application rates and crop stage timings specified in the instructions for the crops, including Roundup Ready crops, and use sites listed on this label.

Maximum size refers to the maximum plant height, length of runners for vines or circumference of rosette plants in inches.

Do not tank-mix with soil residual herbicides when using these rates unless otherwise specified.

For weeds that have been mowed, grazed or cut, allow regrowth to occur prior to treatment.

**ANNUAL WEEDS RATE TABLE  
(Alphabetically by Species)**

WEED SPECIES	RATE (fluid ounces per acre)				
	11	16	22	27	32
	Maximum height/length (in inches)				
Ammannia, purple	3	6	12	-	18
Anoda, spurred	-	2	3	5	8
Barley	18	18+	-	-	-
Barnyardgrass	-	3	6	7	9
Bassia, fivehook	-	-	6	-	-
Beggarweed, Florida	-	5	8	-	-
Bittercress	12	20	-	-	-
Bluegrass, annual	10	-	-	-	-
Bluegrass, bulbous	6	-	-	-	-
Brome, downy <sup>1,2</sup>	6	12	-	-	-
Brome, Japanese	6	12	24	-	-
Browntop panicum	6	8	12	-	24
Buckwheat, wild <sup>3</sup>	-	1	2	-	-
Burcucumber	-	6	12	-	18
Buttercup	12	20	-	-	-
Carolina geranium	-	-	4	-	9
Carpetweed	-	6	12	-	-
Cheat <sup>2</sup>	6	20	-	-	-
Chervil	20	-	-	-	-
Chickweed	-	12	18	-	-
Cocklebur	12	18	24	-	36
Copperleaf, hophornbeam	-	2	4	-	6
Copperleaf, Virginia	-	2	4	-	6
Coreopsis, plains	-	6	12	-	18
Corn, volunteer	6	12	20	-	-
Corn speedwell	12	-	-	-	-
Crabgrass	3	6	12	-	-
Crowfootgrass	-	-	6	-	12
Cutleaf evening primrose	-	-	3	-	6
Devilsclaw (unicorn plant)	-	3	6	-	-
Dwarfdandelion	12	-	-	-	-
Eastern mannagrass	8	12	-	-	-
Eclipta	-	4	8	12	-
Fall panicum	4	-	6	-	12
Falsedandelion	-	20	-	-	-
Falseflax, smallseed	12	-	-	-	-
Fiddleneck	-	6	12	-	-
Field pennycress	6	12	-	-	-
Filaree	-	-	6	-	12
Fleabane, annual	6	20	-	-	-
Fleabane, hairy ( <i>Conyza bonariensis</i> )	-	-	6	-	10

WEED SPECIES	RATE (fluid ounces per acre)				
	11	16	22	27	32
	Maximum height/length (in inches)				
Fleabane, rough	3	6	12	-	-
Florida pusley	-	-	4	-	6
Foxtail, giant, bristly, yellow	6	12	20	-	-
Foxtail, Carolina	10	-	-	-	-
Foxtail, green	12	-	-	-	-
Goatgrass, jointed	6	12	-	-	-
Goosegrass	-	3	6	-	12
Grain sorghum (milo)	6	12	20	-	-
Groundcherry	-	3	6	-	9
Groundsel, common	-	6	10	-	-
Hemp sesbania	-	2	4	6	8
Henbit	-	-	6	-	12
Horseweed/Marestail* ( <i>Conyza canadensis</i> )	-	6	12	-	18
Itchgrass	6	8	12	-	18
Jimsonweed	-	-	12	-	18
Johnsongrass, seedling	6	12	18	-	24
Junglerice	-	3	6	7	9
Knotweed	-	-	6	-	12
Kochia <sup>4</sup>	-	3 to 6	12	-	-
Lambsquarters	-	6	12	-	20
Little barley	6	12	-	-	-
London rocket	6	-	24	-	-
Mayweed	-	2	6	12	18
Morningglory, annual ( <i>Ipomoea spp</i> )	-	-	3	-	6
Mustard, blue	6	12	18	-	-
Mustard, tansy	6	12	18	-	-
Mustard, tumble	6	12	18	-	-
Mustard, wild	6	12	18	-	-
Nightshade, black	-	4	6	-	12
Nightshade, hairy	-	4	6	-	12
Oats	3	6	18	-	-
Pigweed, Palmer*	-	12	18	24	-
Pigweed species*	-	12	18	24	-
Prickly lettuce	-	6	12	-	-
Purslane	-	-	3	-	6
Ragweed, common*	-	6	12	-	18
Ragweed, giant*	-	6	12	-	18
Red rice	-	-	4	-	-
Rye, volunteer/cereal <sup>2</sup>	6	18	18+	-	-
Ryegrass species*	-	-	6	-	12
Sandbur, field	6	12	-	-	-
Sandbur, longspine	6	12	-	-	-
Shattercane	6	12	20	-	-
Shepherd's-purse	6	12	-	-	-
Sicklepod	-	2	4	-	8
Signalgrass, broadleaf	-	3	6	7	9
Smartweed, ladysthumb	-	-	6	-	9
Smartweed, Pennsylvania	-	-	6	-	9
Sowthistle, annual	-	-	6	-	12
Spanishneedles	-	-	6	-	12
Speedwell, purslane	12	-	-	-	-
Sprangletop	6	12	20	-	-
Spurge, prostrate	-	6	12	-	-
Spurge, spotted	-	6	12	-	-
Spurry, umbrella	6	-	-	-	-
Stinkgrass	-	12	-	-	-
Sunflower	12	18	-	-	-



WEED SPECIES	RATE (fluid ounces per acre)				
	11	16	22	27	32
	Maximum height/length (in inches)				
Swinecress	-	5	12	-	-
Teaweed/Prickly sida	-	2	4	-	6
Texas panicum	6	8	12	-	24
Thistle, Russian <sup>5</sup>	-	6	12	-	-
Velvetleaf	-	-	6	-	12
Virginia pepperweed	-	18	-	-	-
Waterhemp*	-	-	6	-	12
Wheat <sup>2</sup>	6	12	18	-	-
Wheat (overwintered)	-	6	12	-	18
Wild oats	3	6	18	-	-
Wild proso millet	-	6	12	-	18
Witchgrass	-	12	-	-	-
Woolly cupgrass	-	6	12	-	-
Yellow rocket	-	12	20	-	-

<sup>1</sup> For control of downy brome in no-till systems, use 16 fluid ounces per acre.

<sup>2</sup> Performance is better if application is made before this weed reaches the boot stage of growth.

<sup>3</sup> Use 16 fluid ounces per acre of this product to control wild buckwheat in the cotyledon to 2-leaf stage. Use 22 fluid ounces per acre to control 2- to 4-leaf wild buckwheat. For improved control of wild buckwheat over 2 inches in size, use sequential treatments of 22 fluid ounces followed by 22 fluid ounces of this product per acre.

<sup>4</sup> Do not treat kochia in the button stage.

<sup>5</sup> Control of Russian thistle may vary based on environmental conditions and spray coverage. Whenever possible, a tank mixture with 2,4-D as described below may improve control.

\* A glyphosate-resistant biotype has been confirmed. For additional information, refer to the "WEED RESISTANCE MANAGEMENT" section of this label. You may also visit on the Internet, [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org) or [www.weedresistancemanagement.com](http://www.weedresistancemanagement.com), or contact your Monsanto representative.

## 14.1 Annual Weeds—Tank Mixtures with 2,4-D, Dicamba or Tordon 22K

Better control of certain tough weeds can be achieved by tank-mixing this product with 0.25 pound of dicamba, or 0.5 pound of 2,4-D, or 1 to 2 fluid ounces of Tordon 22K per acre. These other herbicides, combined with the rate of this product specified in the "ANNUAL WEEDS RATE TABLE", will control the following weeds up to the maximum height or length indicated: 6 inches—prickly lettuce, marehail/horseweed, morningglory, kochia (dicamba only), wild buckwheat (Tordon 22K only); 12 inches—cocklebur, lambsquarters, pigweed, Russian thistle (2,4-D only).

This product at rates given in the "ANNUAL WEEDS RATE SECTION" will control the following weeds up to a maximum height or length of 6 inches: common ragweed, giant ragweed, Pennsylvania smartweed, and velvetleaf. For better control, tank-mix this product with 0.5 pound of 2,4-D per acre.

Ensure that the specific product is registered for application at the desired site. Follow all precautions and limitations on the tank-mix product label, including application timing restrictions, soil restrictions, minimum re-cropping interval and rotational guidelines. Use according to the more restrictive label requirements. Some crop injury may occur if dicamba or Tordon 22K is applied within 45 days of planting.

## 14.2 Annual Weeds—Hand-Held or Backpack Equipment

For control of weeds listed in the "ANNUAL WEEDS RATE TABLE", apply a 0.4-percent solution of this product to weeds less than 6 inches in height or runner length. Apply prior to seedhead formation in grass or bud formation in broadleaf weeds. For annual weeds over 6 inches tall, or unless otherwise specified, use a 0.7-percent solution.

For best results, use a 1.5-percent solution on harder-to-control perennials, such as bermudagrass, dock, field bindweed, hemp dogbane, milkweed and Canada thistle.

When using application methods that result in less than complete coverage, use a 4-percent solution for annual and perennial weeds, and a 4- to 7-percent solution for woody brush and trees.

## 14.3 Annual Weeds—Tank Mixtures with Atrazine for Fallow and Reduced Tillage Systems

For use only in Colorado, Kansas, Nebraska, Oklahoma, Oregon, South Dakota, and Washington. In Oregon and Washington, do not exceed 1 pound of atrazine per acre.

Applications of 16 to 20 fluid ounces of this product, plus 1 to 2 pounds of atrazine, per acre will control the following weeds: barnyardgrass (requires 20 fluid ounces for control),

downy brome, green foxtail, lambsquarters, prickly lettuce, tansy mustard, pigweed, field sandbur, stinkgrass, Russian thistle, volunteer wheat, witchgrass and kochia (add 0.12 pound of dicamba for control). Ensure that the specific atrazine or dicamba product being used is registered for application on the desired site.

## 15.0 PERENNIAL WEEDS RATE SECTION

Apply to actively growing perennial weeds.

**NOTE:** If weeds have been mowed or tilled, do not treat until plants have resumed active growth and have reached the recommended stages.

Repeat treatments may be necessary to control weeds regenerating from underground parts or seed. Repeat treatments must be made prior to crop emergence.

Unless otherwise stated, allow 7 or more days after application before tillage.

Best results are obtained when soil moisture is adequate for active weed growth.

**PERENNIAL WEEDS RATE TABLE**  
(Alphabetically by Species)

Weed Species	Rate (QT/A)	Water Volume (GPA)	Hand-Held % Solution
Alfalfa	1 - 1.5	3 - 10	1.5%

Make applications after the last hay cutting in the fall. Allow alfalfa to regrow to a height of 6 to 8 inches or more prior to treatment. Applications should be followed with deep tillage at least 7 days after treatment, but before soil freeze-up.

Alligatorweed	3	3 - 20	1%
---------------	---	--------	----

For partial control, apply when most of the plants are in bloom. Repeat applications will be required to achieve control.

Anise (fennel) <sup>1</sup>	—	—	1 - 1.5%
-----------------------------	---	---	----------

Apply as a spray-to-wet treatment.

Bahiagrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
-------------------------	---------	--------	------

Bentgrass	1	10 - 20	1.5%
-----------	---	---------	------

For suppression in grass seed production areas. For ground applications only. Ensure entire crown area has resumed growth prior to a fall application. Bentgrass should have at least 3 inches of growth. Tillage prior to treatment should be avoided. Tillage 7 to 10 days after application is recommended for best results.

Bermudagrass	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
--------------	---------	--------	------

For control, apply 3.3 quarts of this product per acre. For partial control, apply 64 fluid ounces per acre. Treat when bermudagrass is actively growing and seedheads are present. Retreatment may be necessary to achieve control.

Bermudagrass, water (knotgrass)	0.7 - 1	5 - 10	1.5%
---------------------------------	---------	--------	------

Apply 32 fluid ounces of this product in 5 to 10 gallons of water per acre. Apply when water bermudagrass is 12 to 18 inches in length. Allow 7 or more days before tilling, flushing or flooding the field.

Fall applications only: Apply 22 fluid ounces of this product in 5 to 10 gallons of water per acre. Fallow fields should be tilled prior to application. Apply prior to frost on water bermudagrass that is 12 to 18 inches in length.

This product is not registered in California for use on water bermudagrass.

Bindweed, field	0.4 - 3.3	3 - 20	1.5%
-----------------	-----------	--------	------

Do not treat field bindweed under drought stress, as good soil moisture is necessary for active growth.

For control, apply 2.5 to 3.3 quarts of this product per acre west of the Mississippi River and 2 to 2.5 quarts per acre east of the Mississippi River. Apply when the weeds are at or beyond full bloom. For best results, apply in late summer or fall. Fall treatments must be applied before a killing frost.

Also for control, apply 44 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of dicamba, in 10 to 20 gallons of water per acre. Do not apply by air.

For suppression on irrigated agricultural land, apply 22 to 44 fluid ounces of this product, plus 1 pound of 2,4-D, in 10 to 20 gallons of water per acre with ground equipment only. Applications should be made following harvest or in fall fallow ground when the bindweed is actively growing and the majority of runners are 12 inches or more in length. Irrigate at least once to promote active bindweed growth.

For suppression, apply 11 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre for ground applications, and 3 to 5 gallons of water per acre for aerial applications. Apply by air in fallow and reduced tillage systems only. Applications should be delayed until maximum emergence has occurred and when vines are between 6 to 18 inches in length.

**In California only,** apply 22 fluid ounces to 3.3 quarts of this product per acre. Actual rate needed for suppression or control will vary within this range depending on local conditions. For suppression on irrigated land where annual tillage is performed, apply 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to bindweed that has reached a length of 12 inches or greater. Allow maximum weed emergence and runner growth. Allow 3 or more days after application before tillage.

Bluegrass, Kentucky	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
---------------------	-----------	--------	------

Apply 44 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre when most plants have reached boot-to-early seedhead stage of development. For partial control in pasture or hay crop renovation, apply 22 to 32 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to actively growing plants when most have reached 4 to 12 inches in height.

Weed Species	Rate (QT/A)	Water Volume (GPA)	Hand-Held % Solution
Blueweed, Texas	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Apply 2.5 to 3.3 quarts of this product per acre west of the Mississippi River and 2 to 2.5 quarts per acre east of the Mississippi River. Apply when plants are at or beyond full bloom. New leaf development indicates active growth. For best results, apply in late summer or fall. Fall treatments must be applied before a killing frost.			
Brackenfern	2 - 3	3 - 40	1%
Apply to fully expanded fronds that are at least 18 inches long.			
Bromegrass, smooth	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Apply 44 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre when most plants have reached boot-to-early seedhead stage of development. For partial control in pasture or hay crop renovation, apply 22 to 32 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to actively growing plants when most have reached 4 to 12 inches in height.			
Bursage, woolly-leaf	—	3 - 20	1.5%
For control, apply 44 fluid ounces of this product plus 0.5 pound of dicamba per acre. For partial control, apply 22 fluid ounces of this product plus 0.5 pound of dicamba per acre. Apply when plants are producing new active growth which has been initiated by moisture for at least 2 weeks and when plants are at or beyond flowering.			
Canarygrass, reed <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Cattail <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Clover, red or white <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Also for control, apply 11 to 22 fluid ounces of this product, plus 0.5 to 1 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre.			
Cogongrass	2 - 3.3	10 - 40	1.5%
Apply when cogongrass is at least 18 inches tall in late summer or fall. Due to uneven stages of growth and the dense nature of vegetation preventing good spray coverage, repeat treatments may be necessary to achieve control.			
Dallisgrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Dandelion <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Also for control, apply 11 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre.			
Dock, curly <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Also for control, apply 11 to 22 fluid ounces of this product, plus 0.5 to 1 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre.			
Dogbane, hemp	3	3 - 40	1.5%
Apply when most plants have reached the late bud to flower stage of growth. Following crop harvest or mowing, allow weeds to regrow to a mature stage prior to treatment. For best results, apply in late summer or fall.			
For suppression, apply 11 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre for ground applications, and 3 to 5 gallons of water per acre for aerial applications. Delay applications until maximum emergence of dogbane has occurred.			
Fescue (except tall) <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Fescue, tall	0.7 - 2	3 - 40	1.5%
Apply 64 fluid ounces of this product per acre when most plants have reached boot-to-early seedhead stage of development.			
Fall applications only: Apply 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to fescue in the fall when plants have 6 to 12 inches of new growth. A sequential application of 11 fluid ounces per acre of this product will improve long-term control and control seedlings germinating after fall treatments or the following spring.			
Guineagrass	1.5 - 2	3 - 40	1%
Apply when most plants have reached at least the 7-leaf stage of growth. Ensure thorough coverage when using hand-held equipment. In Texas and ridge of Florida, use 44 fluid ounces of this product per acre for control. In the flatwoods region of Florida, 64 fluid ounces per acre is required for control.			
Horsenettle <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Horseradish	3	3 - 40	1.5%
Apply when most plants have reached the late bud to flower stage of growth. For best results, apply in late summer or fall.			
Iceland <sup>1</sup>	—	—	1.5 - 2%
Thorough coverage is necessary for best control.			
Jerusalem artichoke <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Johnsongrass	0.4 - 2	3 - 40	1%
In annual cropping systems, apply 22 to 44 fluid ounces of this product per acre. Apply 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Use 44 fluid ounces of this product when applying 10 to 40 gallons of water per acre. In non-crop areas, or areas where annual tillage (no-till) is not practiced, apply 44 to 64 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre.			
For best results, apply when most plants have reached the boot-to-head stage of growth or in the fall prior to frost. Allow 7 or more days after application before tillage. Do not tank-mix with residual herbicides when using 22 fluid ounces of this product per acre.			
For burndown of johnsongrass, apply 11 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre before the plants reach a height of 12 inches. For this use, allow at least 3 days after treatment before tillage.			

Weed Species	Rate (QT/A)	Water Volume (GPA)	Hand-Held % Solution
Spot treatment (partial control or suppression)—Apply a 0.7-percent solution of this product when johnsongrass is 12 to 18 inches in height. Coverage should be uniform and complete.			
Kikuyugrass	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Spray when most kikuyugrass is at least 8 inches in height (3- or 4-leaf stage of growth). Allow 3 or more days after application before tillage.			
Knapweed	3	3 - 40	1.5%
Apply when most plants have reached the late bud to flower stage of growth. For best results, apply in late summer or fall.			
Lantana	—	—	1%
Apply at or beyond the bloom stage of growth. Use the higher application rate for plants that have reached the woody stage of growth.			
Lespedeza <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Milkweed, common	2	3 - 40	1.5%
Apply when most plants have reached the late bud to flower stage of growth.			
Muhly, wirestem	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Use 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Use 44 fluid ounces of this product when applying 10 to 40 gallons of water per acre or in pasture, sod, or non-crop areas. Spray when the wirestem muhly is 8 inches or more in height. Do not till between harvest and fall applications, or in the fall or spring prior to spring applications. Allow 3 or more days after application before tillage.			
Mullein, common <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Napiergrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Nightshade, silverleaf	1.5	3 - 10	1.5%
Applications should be made when at least 60 percent of the plants have berries. Fall treatments must be applied before a killing frost.			
Nutsedge, purple or yellow	0.4 - 2	3 - 40	1 - 1.5%
Apply 64 fluid ounces of this product per acre or apply a 1- to 1.5-percent solution for control of nutsedge plants and immature nutlets attached to treated plants. Treat when plants are in flower or when new nutlets can be found at rhizome tips. Nutlets that have not germinated will not be controlled and may germinate following treatment. Repeat treatments will be required for long-term control of ungerminated tubers.			
Sequential applications: 22 to 44 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre will also provide control. Make applications when a majority of the plants are in the 3- to 5-leaf stage (less than 6 inches tall). Repeat this application, as necessary, when newly emerging plants reach the 3- to 5-leaf stage. Subsequent applications will be necessary for long-term control.			
For partial control of existing plants, apply 11 to 44 fluid ounces of this product in 3 to 40 gallons of water per acre. Treat when plants have 3 to 5 leaves and most are less than 6 inches tall. Repeat treatments will be required to control subsequent emerging plants or regrowth of existing plants.			
Orchardgrass	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Apply 44 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre when most plants have reached boot-to-early seedhead stage of development. For partial control in pasture or hay crop renovation, apply 22 to 32 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to actively growing plants when most have reached 4 to 12 inches in height.			
Orchardgrass sods going to no-till corn: Apply 22 to 32 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Apply to orchardgrass that is a minimum of 12 inches tall for spring applications, and 6 inches tall for fall applications. Allow at least 3 days following application before planting. A sequential application of atrazine will be necessary for optimum results.			
Pampasgrass	—	—	1 - 1.5%
Pampasgrass should be at or beyond the boot stage of growth. Thorough coverage is necessary for best control.			
Paragrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Phragmites	2 - 3.3	10 - 40	1 - 1.5%
For partial control, and best results, treat during late summer or fall when plants are actively growing and in full bloom. Treatment before or after this stage may result in reduced control. Due to the dense nature of this vegetation that may prevent good spray coverage or uneven stages of growth, repeat treatments may be necessary to achieve control. Visual control symptoms will be slow to develop.			
Poison hemlock	—	—	1 - 1.5%
For hand-held equipment, apply as a spray-to-wet treatment. Optimum results are obtained when plants are treated at the bud to full-bloom stage of growth. Thorough coverage is necessary for best control.			
Pokeweed, common	1	3 - 40	1.5%
Apply to actively growing plants up to 24 inches tall.			
Quackgrass	0.7 - 2	3 - 40	1.5%
In annual cropping systems, or in pastures and sods followed by deep tillage: Apply 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. For 10 to 40 gallons of water per acre, apply 44 fluid ounces of this product. Do not tank-mix with residual herbicides when using the 22-fluid-ounce rate. Spray when quackgrass is 6 to 8 inches in height. Do not till between harvest and fall applications or in fall or spring prior to spring application. Allow 3 or more days after application before tillage. In pastures or sods, use a moldboard plow for best results.			
In pastures, sods or non-crop areas where deep tillage does not follow application: Apply 44 to 64 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre when the quackgrass is greater than 8 inches tall.			

Weed Species	Rate (QT/A)	Water Volume (GPA)	Hand-Held % Solution
Redvine	0.5 - 1.5	5 - 10	1.5%
For suppression, apply 16 fluid ounces of this product per acre at each of two applications 7 to 14 days apart or a single application of 44 fluid ounces per acre. Apply recommended rates in 5 to 10 gallons of water per acre. Apply in late September or early October to plants that are at least 18 inches tall and have been growing 45 to 60 days since the last tillage operation. Make applications at least 1 week before a killing frost.			
Reed, giant	—	—	1.5%
Best results are obtained when applications are made in late summer to fall.			
Ryegrass, perennial	0.7 - 2	3 - 40	1%
In annual cropping systems, apply 22 to 44 fluid ounces of this product per acre. Apply 22 fluid ounces of this product in 3 to 10 gallons of water per acre. Use 44 fluid ounces of this product when applying 10 to 40 gallons of water per acre. In non-crop areas, or areas where annual tillage (no-till) is not practiced, apply 44 to 64 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre.			
For best results, apply when most plants have reached the boot-to-head stage of growth or in the fall prior to frost. Do not tank-mix with residual herbicides when using 22 fluid ounces of this product per acre.			
Smartweed, swamp <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Also for control, apply 11 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre in the late summer or fall.			
Sowthistle, perennial	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Apply when most plants are at or beyond the bud stage of growth. After harvest, mowing or tillage in the late summer or fall, allow at least 4 weeks for initiation of active growth and rosette development prior to the application of this product. Fall treatments must be applied before a killing frost. Allow 3 or more days after application before tillage.			
Spurge, leafy	—	3 - 10	1.5%
For suppression, apply 11 fluid ounces of this product, plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre in the late summer or fall. If mowing has occurred prior to treatment, apply when most plants are 12 inches tall.			
Starthistle, yellow	1.5	10 - 40	1.5%
Best results are obtained when applications are made during the rosette, bolting and early flower stages.			
Sweet potato, wild	—	—	1.5%
For partial control, apply to plants that are at or beyond the bloom stage of growth. Repeat applications may be required.			
Thistle, artichoke	—	—	1.5%
For partial control, apply to plants that are at or beyond the bloom stage of growth. Repeat applications may be required.			
Thistle, Canada	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Apply when most plants are at or beyond the bud stage of growth. After harvest, mowing or tillage in the late summer or fall, allow at least 4 weeks for initiation of active growth and rosette development prior to the application of this product. Fall treatments must be applied before a killing frost. Allow 3 or more days after application before tillage.			
For suppression in the spring, apply 22 fluid ounces of this product, or 11 fluid ounces of this product plus 0.5 pound of 2,4-D, in 3 to 10 gallons of water per acre. Allow rosette regrowth to a minimum of 6 inches in diameter before treating. Applications can be made as long as leaves are still green and plants are actively growing at the time of application. Allow 3 or more days after application before tillage.			
Timothy <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Torpedograss	2.5 - 3.3	3 - 40	1.5%
For partial control, apply when most plants are at or beyond the seedhead stage of growth. Repeat applications will be required to achieve control. Fall treatments must be applied before frost.			
Trumpet creeper	1.5	5 - 10	1.5%
For partial control, apply in late September or October, to plants that are at least 18 inches tall and have been growing 45 to 60 days since the last tillage operation. Make applications at least 1 week before a killing frost.			
Vaseygrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Velvetgrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Wheatgrass, western <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%

<sup>1</sup> Apply when most plants have reached the early bud stage of growth.

<sup>2</sup> Apply when most plants have reached the early heading stage of growth.

## 16.0 WOODY BRUSH AND TREES RATE SECTION

Apply this product after full leaf expansion, unless otherwise directed. Use the higher rate for larger plants and/or dense areas of growth. On vines, use the higher rate for plants that have reached the woody stage of growth. Best results are obtained when application is made in late summer or fall after fruit formation.

In arid areas, best results are obtained when applications are made in the spring to early summer when brush species are at high moisture content and are flowering.

Unless otherwise directed, apply broadcast treatments in 3 to 40 gallons of water per acre. Ensure thorough coverage when using hand-held equipment. Symptoms may not appear prior to frost or senescence with fall treatments.

Allow 7 or more days after application before tillage, mowing or removal. Repeat treatments may be necessary to control plants regenerating from underground parts or seed. Some autumn colors on undesirable deciduous species are acceptable provided no major leaf drop has occurred. Reduced performance may result if fall treatments are made following a frost.

**WOODY BRUSH AND TREES RATE TABLE**  
(Alphabetically by Species)

Weed Species	Rate (QT/A)	Hand-Held % Solution
Alder	2 - 3	1%
Ash <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Aspen, quaking	1.5 - 2	1%
Bearmat (Bearclover) <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Beech <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Birch	1.5 - 2	1%
Blackberry	2 - 3	1%
Make applications after plants have reached full leaf maturity. Best results are obtained when applications are made in late summer or fall. Applications may also be made after leaf drop and until a killing frost or as long as stems are green. After berries have set or dropped in late fall, blackberry can be controlled by applying a 0.7-percent solution of this product. For control of blackberries after leaf drop and until killing frost or as long as stems are green, apply 2 to 2.5 quarts of this product in 10 to 40 gallons of water per acre.		
Blackgum	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Bracken	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Broom; French, Scotch	—	1 - 1.5%
Buckwheat, California <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Cascara <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Catsclaw <sup>1</sup>	—	1%
Ceanothus <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Chamise <sup>2</sup>	—	1%
Cherry; bitter, black, pin	1.5 - 2	1%
Coyote brush	—	1 - 1.5%
Apply when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Dogwood <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Elderberry	1.5 - 2	1%
Elm <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Eucalyptus	—	1.5%
For control of eucalyptus resprouts, apply when resprouts are 6 to 12 feet tall. Ensure complete coverage. Avoid application to drought-stressed eucalyptus plants.		
Florida holly (Brazilian Peppertree) <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Gorse <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Hasardia <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Hawthorn	1.5 - 2	1%
Hazel	1.5 - 2	1%
Hickory <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Honeysuckle	2 - 3	1%
Hornbeam, American <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Kudzu	2.5 - 3.3	1.5%
Repeat applications may be required to achieve control.		
Locust, black <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Madrone resprouts <sup>1</sup>	—	1.5%
Apply to resprouts that are 3 to 6 feet tall. Best results are obtained with spring/early summer treatments.		
Manzanita <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Maple, red	1.5 - 3	1%
Apply a 1-percent solution when at least 50 percent of the new leaves are fully developed. For partial control, apply 44 to 86 fluid ounces of this product per acre.		
Maple, sugar	—	1%
Apply when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Monkey flower <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Oak; black, white <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Oak, post	2 - 3	1%
Oak, northern	—	1%
Apply when at least 50 percent of the new pin leaves are fully developed.		
Oak, southern red	1.5 - 2	1%
Persimmon <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Pine	1.5 - 3.3	1 - 1.5%

Weed Species	Rate (QT/A)	Hand-Held % Solution
Poison ivy/Poison oak	2.5 - 3.3	1.5%
Repeat applications may be required to achieve control. Fall treatments must be applied before leaves lose green color.		
Poplar, yellow <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Redbud, eastern	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Rose, multiflora	1.5	1%
Treatments should be made prior to leaf deterioration by leaf-eating insects.		
Russian olive <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sage, black <sup>2</sup>	—	1%
Sage, white <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sagebrush, California <sup>2</sup>	—	1%
Salmonberry	1.5 - 2	1%
Saltcedar	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sassafras <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sourwood <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sumac; poison, smooth, winged <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Sweetgum	1.5 - 2	1%
Swordfern <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Tallowtree, Chinese <sup>2</sup>	—	1%
Tan oak resprouts <sup>1</sup>	—	1.5%
Apply to resprouts that are less than 3 to 6 feet tall. Best results are obtained with fall applications.		
Thimbleberry	1.5 - 2	1%
Tobacco, tree <sup>1</sup>	—	1 - 1.5%
Trumpet creeper	1.5 - 2	1%
Vine maple <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Virginia creeper	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Waxmyrtle, southern <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Willow	2 - 3	1%

<sup>1</sup> Partial Control

<sup>2</sup> Thorough coverage of foliage is necessary for best results.

## 17.0 LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY

Monsanto Company warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes set forth in the Complete Directions for Use label booklet ("Directions") when used in accordance with those Directions under the conditions described therein. TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY IS MADE. This warranty is also subject to the conditions and limitations stated herein.

Buyer and all users shall promptly notify this Company of any claims whether based in contract, negligence, strict liability, other tort or otherwise.

To the extent consistent with applicable law, buyer and all users are responsible for all loss or damage from use or handling which results from conditions beyond the control of this Company, including, but not limited to, incompatibility with products other than those set forth in the Directions, application to or contact with desirable vegetation, failure of this product to control weed biotypes which develop resistance to glyphosate, unusual weather, weather conditions which are outside the range considered normal at the application site and for the time period when the product is applied, as well as weather conditions which are outside the application ranges set forth in the Directions, application in any manner not explicitly set forth in the Directions, moisture conditions outside the moisture range specified in the Directions, or the presence of products other than those set forth in the Directions in or on the soil, crop or treated vegetation.

This Company does not warrant any product reformulated or repackaged from this product except in accordance with this Company's stewardship requirements and with express written permission from this Company.

For in-crop (over-the-top) uses on Roundup Ready crops, crop safety and weed control performance are not warranted by Monsanto when this product is used in conjunction with "brown bag" or "bin run" seed saved from previous year's production and replanted.

TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE USER OR BUYER, AND THE LIMIT OF THE LIABILITY OF THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER FOR ANY AND ALL LOSSES, INJURIES OR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THIS PRODUCT (INCLUDING CLAIMS BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE) SHALL BE THE PURCHASE PRICE PAID BY THE USER OR BUYER FOR THE QUANTITY OF THIS PRODUCT INVOLVED, OR, AT THE ELECTION OF THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER, THE REPLACEMENT OF SUCH QUANTITY, OR, IF NOT ACQUIRED BY PURCHASE, REPLACEMENT OF SUCH QUANTITY TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES.

Upon opening and using this product, buyer and all users are deemed to have accepted the terms of this LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY which may not be varied by any verbal or written agreement. If terms are not acceptable, return at once unopened.

Bullet, CROPSHIELD, Degree, Degree Xtra, Harness, INTRRO, Lariat, Micro-Tech, Monsanto and Vine symbol, Roundup PowerMAX and Roundup Ready are trademarks of Monsanto Technology LLC.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is protected by U.S. Patent No's. 5,668,085, RE 37,866 and 6,365,551. Other Patents Pending. No license granted under any non-U.S. patent(s).

EPA Reg. No. 524-549

---

In case of an emergency involving this product,  
call collect, day or night, (314) 694-4000.

---



Packed For:  
MONSANTO COMPANY  
800 N. LINDBERGH BLVD.  
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 USA  
©2007



## ATENCIÓN:

Esta etiqueta de muestra se entrega únicamente para información general.

- Este producto pesticida puede no estar todavía disponible o aprobado para la venta o utilización en su localidad.
- Usted tiene la responsabilidad de cumplir todas las leyes federales, estatales y locales, así como todas las reglamentaciones relativas a la utilización de pesticidas.
- Antes de utilizar un pesticida, asegúrese de que esté aprobado en su estado o localidad.
- Su estado o localidad puede exigir precauciones adicionales e instrucciones para la utilización de este producto que no están incluidas aquí.
- Monsanto no garantiza el lo completo ni la certeza de esta etiqueta de la espécimen. La información en esta etiqueta puede diferir de la información en la etiqueta del producto. Usted debe tener consigo la etiqueta aprobada por la agencia EPA cuando utilice el producto y debe leer y respetar todas las instrucciones en la etiqueta.
- No debe basarse sobre las precauciones, las instrucciones de utilización y cualquier otra información en esta etiqueta para utilizar algún otro producto similar.
- Siempre siga las precauciones y las instrucciones para el uso en la etiqueta del pesticida que usted utiliza.



**Especialmente formulado  
para cosechas Roundup Ready**

GRUPO	9	HERBICIDA
-------	---	-----------

## Instrucciones de uso completas

Registro EPA Nro. 524-549

2007-1

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL FOLLAJE, LOS TALLOS VERDES, LAS RAÍCES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O LAS FRUTAS DE CULTIVO (EXCEPTO COMO SE ESPECIFICA PARA CULTIVOS ROUNDUP READY® INDIVIDUALES) Y PLANTAS Y ÁRBOLES ATRACTIVOS PORQUE PODRÍA OCASIONAR DAÑOS SEVEROS O DESTRUCCIÓN.

Herbicida para utilizar en cultivos Roundup Ready

Control de malezas de amplio espectro selectivo en cultivos Roundup Ready.  
Control de malezas de amplio espectro no selectivo para muchos sistemas de agricultura y alquerías.

No todos los productos recomendados en esta etiqueta están registrados para usar en el estado de California. Antes de utilizar cada producto, compruebe el estado de su registro en California.

Lea toda la etiqueta antes de utilizar este producto.

Use sólo según las instrucciones de la etiqueta.

Antes de comprar o utilizar, lea la declaración de "LÍMITE DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD" al final de la etiqueta. Si no acepta los términos, devuelva el producto inmediatamente sin abrirlo.

ESTE ES UN PRODUCTO DE CONSUMO FINAL. MONSANTO NO TIENE LA INTENCIÓN DE REGISTRARLO PARA REFORMULACIÓN. CONSULTE LA ETIQUETA DEL ENVASE INDIVIDUAL PARA CONOCER LAS LIMITACIONES DE REENVASADO.

## 1.0 INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

\*Glifosato, N-(fosfonometil)glicina,  
en la forma de su sal de potasio . . . . . 48.7%  
OTROS INGREDIENTES: . . . . . 51.3%  
100.0%

\*Contiene 660 gramos por litro o 5.5 libras por galón estadounidense del ingrediente activo glifosato, en la forma de su sal de potasio. Equivalente a 540 gramos por litro o 4.5 libras por galón estadounidense de ácido glifosato.

Este producto está protegido por las patentes estadounidenses números 5,668,085, RE 37,866 y 6,365,551. No hay otras patentes pendientes. No se otorgaron licencias conforme a ninguna patente no estadounidense.

## 2.0 NÚMEROS DE TELÉFONO IMPORTANTES

1. PARA INFORMACIÓN DE PRODUCTOS O ASISTENCIA PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO, LLAME SIN CARGO AL,

1-800-332-3111

2. EN CASO DE EMERGENCIA CON RESPECTO A ESTE HERBICIDA O PARA SOLICITAR ASISTENCIA MÉDICA LLAME CON CARGO REVERTIDO, LAS 24 HORAS, AL,

(314)-694-4000

## 3.0 DECLARACIONES PREVENTIVAS

### 3.1 Riesgos para seres humanos y animales domésticos

Mantenga fuera del alcance de los niños

## ¡PRECAUCIÓN!

CAUSA IRRITACIÓN MODERADA DE LOS OJOS

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa

<b>PRIMEROS AUXILIOS:</b> Comuníquese con el centro de control de envenenamientos o con un médico para recibir el tratamiento médico adecuado.	
<b>SI ENTRA A LOS OJOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenga los ojos abiertos y lentamente enjuague con agua durante 15 a 20 minutos con suavidad.</li><li>• Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos, y continúe enjuagando los ojos..</li></ul>
<b>SI SALPICA PIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quítese la ropa contaminada.</li><li>• Enjuague la piel inmediatamente con abundante cantidad de agua durante 15 a 20 minutos.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando se comunique con el centro de control de envenenamientos o un médico o bien, cuando se presente para recibir tratamiento.</li><li>• También puede llamar al (314) 694-4000, con cobro revertido las 24 horas, si necesita información sobre tratamiento médico de emergencia.</li><li>• Este producto se identifica como <b>herbicida Roundup PowerMAX®, Registro EPA Nro. 524-549.</b></li></ul>	

**ANIMALES DOMÉSTICOS:** Se considera que este producto es relativamente no tóxico para perros y otros animales domésticos, sin embargo, la ingestión de este producto o de abundantes cantidades de vegetación rociada recientemente puede causar irritación gastrointestinal temporal (vómitos, diarrea, cólicos, etc.). Si observa estos síntomas, dé de beber al animal abundante cantidad de líquido para evitar su deshidratación. Llame a un veterinario si los síntomas persisten más de 24 horas.

### Equipo de protección personal (PPE)

Algunos de los materiales con resistencia química a este producto se detallan abajo. Si quiere tener opciones adicionales, siga las instrucciones correspondientes a la Categoría A en un diagrama de selección de categorías de resistencia química EPA.

**Las personas que aplican este producto y otras personas que lo manipulan deben utilizar:** camisas con mangas largas y pantalones largos, medias, zapatos y guantes resistentes a sustancias químicas confeccionados con materiales impermeables, como polietileno o cloruro de polivinilo.

Respete las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener los equipos de protección personal. Si no tiene las instrucciones para productos que se pueden lavar, utilice detergente y agua caliente. Conserve y lave los equipos de protección personal separados del resto de la ropa.

Cuando las personas que manipulan el producto emplean sistemas cerrados, cabinas encerradas o avionetas de acuerdo con los requisitos de las Normas de Protección para

Trabajadores (WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos con respecto a los equipos de protección personal de esas personas pueden reducirse o modificarse como se especifica en esas normas.

**IMPORTANTE:** Cuando se emplean equipos de protección personal reducidos debido a que se utiliza un sistema cerrado, el personal que manipula el producto debe recibir todos los equipos de protección especificados arriba para “las personas que aplican este producto y otras personas que lo manipulan” y tener tales equipos inmediatamente a su disposición para emplear en caso de emergencia, como un derrame o un desperfecto del equipo.

#### Recomendaciones de seguridad del usuario

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Quitarse inmediatamente la ropa si le entra pesticida. Luego, lavarse completamente y ponerse ropa limpia.

## 3.2 Riesgos ambientales

No aplique directamente en el agua o en lugares donde hay agua en la superficie o en zonas litorales por debajo de la marca media alta de nivel de agua. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche el agua de enjuague de los equipos.

## 3.3 Riesgos físicos o químicos

Las soluciones de rociado de este producto se deben mezclar, almacenar y aplicar utilizando sólo envases de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o acero revestido con plástico.

**NO MEZCLE, ALMACENE O APLIQUE ESTE PRODUCTO O LAS SOLUCIONES DE ROCIADO DE ESTE PRODUCTO EN ENVASES DE ACERO GALVANIZADO O SIN REVESTIMIENTO (EXCEPTO ACERO INOXIDABLE) O EN TANQUES DE ROCIADO.** Si se utiliza en estos envases o tanques, este producto o las soluciones de rociado de este producto reaccionan y producen gas hidrógeno que puede formar una mezcla de gases altamente inflamable. Esta mezcla de gases podría resultar inflamable o explotar y causar lesiones graves si está en contacto con fuego, chispas, sopletes para soldar, cigarrillos encendidos o cualquier otra fuente de ignición.

### INSTRUCCIONES DE USO

El uso de este producto de cualquier manera que sea inconsistente con las instrucciones dadas en la etiqueta es una violación de las leyes federales. Este producto puede ser empleado de acuerdo con las Instrucciones de uso en la etiqueta o según las Etiquetas Complementarias de Monsanto que se publican por separado. Las etiquetas complementarias pueden encontrarse en las páginas web [www.cdms.net](http://www.cdms.net) o [www.greenbook.net](http://www.greenbook.net) o bien, solicítelas al vendedor minorista autorizado de Monsanto o al representante de la Compañía Monsanto.

No aplique este producto de modo que pueda estar en contacto con trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por dispersión. Sólo se permite la permanencia en la zona de personas con la debida protección cuando se aplica este producto. En caso de requisitos específicos a su estado o tribu, consulte la agencia a cargo de las reglamentaciones sobre pesticidas.

#### Requisitos para uso agrícola

Utilice este producto sólo de acuerdo con la etiqueta y con las Normas de Protección para Trabajadores, 40 CFR parte 170. Estas normas contienen los requisitos para la protección de trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contienen los requisitos para capacitar, descontaminar, notificar y ofrecer asistencia de emergencia. También contienen instrucciones específicas y excepciones relativas a las afirmaciones en esta etiqueta sobre equipos de protección personal (PPE) y los intervalos de acceso restringido. Los requisitos en esta caja se refieren sólo a las aplicaciones de este producto cubiertas por las Normas de Protección para Trabajadores.

No ingresar y no permitir el ingreso de empleados a las zonas tratadas durante el intervalo de acceso restringido (REI) de 4 horas.

Los equipos de protección personal requeridos para el acceso anticipado a zonas tratadas que se permite en las Normas de Protección para Trabajadores y que significan contacto con material tratado, como plantas, tierra o agua, son: overoles, zapatos con calcetines y guantes resistentes a sustancias químicas confeccionados con cualquier tipo de material impermeable.

#### Requisitos para uso no agrícola

Los requisitos en esta caja se refieren a las aplicaciones de este producto que NO cubren las Normas de Protección para Trabajadores para pesticidas agrícolas (40 CFR, parte 170). Las normas se aplican cuando este producto se utiliza para producir plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos.

Mantenga a las personas y las mascotas alejadas de zonas tratadas hasta que se seque la solución rociada.

## 4.0 ALMACENAMIENTO Y DESECHO

No contamine agua, productos alimenticios, alimentos o semillas por almacenamiento o desecho.

**ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS:** Mantenga el envase cerrado para evitar derrames y contaminación.

**DESECHO DE PESTICIDAS:** Los desechos generados por este producto que no puedan utilizarse o reprocesarse químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o según los procedimientos vigentes Federales, Estatales o locales.

**DESECHO DEL RECIPIENTE:** El recipiente vacío retiene vapor y residuos del producto. Respete todas las medidas preventivas de las etiquetas hasta que el envase se limpie, recondicione o destruya.

Vea en la etiqueta del recipiente las instrucciones adicionales para DESECHAR EL RECIPIENTE.

## 5.0 INFORMACIÓN GENERAL (Efectos de este producto)

**Descripción del producto:** Este producto es un herbicida postemergente sistemático sin actividad residual en la tierra. Por lo general es no selectivo y ofrece un control de amplio espectro de muchas malezas anuales, perennes, arbustos leñosos y árboles. Está formulado como líquido soluble en agua. Puede aplicarse utilizando la mayoría de los rociadores estándar industriales o del tipo que se emplea en el campo después de diluirse y mezclarse bien con agua o con otras sustancias vehiculares de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

No agregue ni agentes de tamponamiento ni de regulación del pH a la solución de rociado cuando el **herbicida Roundup PowerMAX** sea el único pesticida utilizado, a menos que se indique lo contrario. Vea en la sección “MEZCLA” de esta etiqueta para las instrucciones con respecto a otros aditivos.

**Espera para síntomas:** Este producto se mueve por la planta desde el punto de contacto en el follaje hasta que ingresa en el sistema radicular. Los efectos visibles son marchitamiento gradual y amarilleo progresivo de la planta hasta el oscurecimiento total de los brotes por encima de la tierra y el deterioro de las partes subterráneas de la planta. En la mayoría de las malezas anuales, los efectos son visibles en 2 a 4 días pero en la mayoría de las malezas perennes los efectos pueden no ser visibles hasta 7 días o más después. El clima extremadamente fresco o los días nublados después del tratamiento pueden retardar la actividad de este producto y retrasar la aparición de síntomas visibles.

**Etapas de malezas:** Cuando son pequeñas resulta más fácil controlar las malezas anuales. La mayoría de las malezas perennes se controla mejor cuando el tratamiento se realiza en las últimas etapas de crecimiento antes de la madurez. Consulte en “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES”, “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES” las recomendaciones para malezas específicas.

Utilice siempre una proporción mayor de este producto por acre, siempre dentro de los valores recomendados, cuando las malezas estén muy expandidas, adquirieron gran densidad o crecen sin restricciones (en una zona no cultivada).

El control de malezas puede ser inferior si se tratan malezas dañadas por enfermedades o insectos, si las malezas están muy cubiertas con polvo o si las condiciones de crecimiento de las malezas son deficientes.

**Consideraciones sobre cultivos:** El control puede ser inferior si se aplica en malezas anuales o perennes que fueron segadas, utilizadas como pasturas o cortadas y a las que no se permitió crecer nuevamente hasta la etapa recomendada para el tratamiento.

**Resistencia a la lluvia:** Las lluvias intensas poco tiempo después de la aplicación pueden lavar este producto del follaje y tal vez sea necesario repetir la aplicación para lograr un control adecuado.

**Cobertura de rociado:** Para obtener los mejores resultados, la cobertura de rociado debe ser uniforme y completa. No rociar el follaje al punto de producir residuo escurrimiento.

**Efecto:** El ingrediente activo en este producto inhibe a una enzima que se encuentra sólo en plantas y microorganismos y que es esencial para la formación de aminoácidos específicos.

**Sin actividad en la tierra:** Para control de malezas este producto se debe aplicar cuando las malezas ya emergieron. No se controlarán las malezas que germinan de semillas después de la aplicación. El herbicida no afecta las plantas que todavía no emergieron de rizomas subterráneos independientes o reservas de raíces de plantas perennes y éstas continuarán creciendo.

**Degradación biológica:** La degradación de este producto es primariamente un proceso biológico de los microbios de la tierra.

**Proporciones de aplicación máximas:** Las proporciones de aplicación o uso máximas informadas en toda esta etiqueta se indican en unidades de volumen (onzas líquidas o cuartos de galón) de este producto por acre. Sin embargo, las proporciones máximas permitidas se aplican a este producto combinado con todos y cada uno de los otros herbicidas que contienen el ingrediente activo glifosato, ya sea que se apliquen por separado o como mezclas de tanque, sobre la base de un total de gramos o libras de glifosato (equivalentes ácidos) por acre. Si se aplica más de un producto que contiene glifosato en el mismo terreno el mismo año, debe asegurarse de que el total de glifosato empleado (equivalentes de gramos o libras de ácido) no exceda el máximo permitido. Vea en la sección “INGREDIENTES” de esta etiqueta la información necesaria sobre productos.

Excepto como se especifica en la sección de cultivo de esta etiqueta, el total combinado de todos los tratamientos no debe exceder los 5.3 cuartos de galón de este producto (6 libras de ácido de glifosato) por acre por año. Para aplicaciones en lugares no cultivados, o con cultivos en árboles, enredaderas o arbustos, el total combinado de todos los tratamientos no debe exceder 7 cuartos de galón de este producto (8 libras de ácido de glifosato) por acre por año.

**NOTA:** La utilización de este producto de alguna manera diferente de lo que se indica en su etiqueta puede causar lesiones a personas o animales y dañar cultivos, o resultar en otras consecuencias no previstas.

## 6.0 GESTIÓN DE RESISTENCIA DE MALEZAS

GRUPO	9	HERBICIDA
-------	---	-----------

El glifosato, ingrediente activo en este producto, es un herbicida del grupo 9 basado en el sistema de clasificación de efecto de Weed Science Society de los Estados Unidos. Todas las poblaciones de malezas pueden contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del grupo 9. Las especies de malezas resistentes a los herbicidas del grupo 9 pueden tratarse con buenos resultados utilizando otro herbicida de un grupo diferente o adoptando otras prácticas de cultivo o mecánicas.

### 6.1 Gestión general de malezas

Para reducir al mínimo la incidencia de biotipos resistentes al glifosato, respete las siguientes recomendaciones generales con respecto a la gestión de malezas:

- Haga un reconocimiento de sus campos antes y después de haber aplicado los herbicidas.
- Comience con un campo limpio, utilizando una aplicación herbicida de quemado o labranza.
- Controle las malezas cuanto antes, cuando sean todavía relativamente pequeñas.
- Agregue otros herbicidas (por ej., un herbicida selectivo y/o residual) y prácticas de cultivo (por ej., labrado o rotación de cultivos) donde sea necesario.
- Un método para agregar otros herbicidas en un sistema continuo Roundup Ready es rotar a otros cultivos Roundup Ready.
- Utilice la proporción recomendada en la etiqueta para las malezas más difíciles de controlar en el campo. Evite las mezclas de tanque con otros herbicidas que reducen la eficacia de este producto (por antagonismo) o las recomendaciones de mezclas de tanque que alientan la utilización de proporciones de este producto inferiores a las recomendaciones de la etiqueta.
- Controle las malezas omitidas e impida que echen semilla.
- Limpie los equipos antes de trasladarse de un campo a otro para reducir al mínimo la propagación de las semillas de las malezas o partes de plantas.
- Utilice semillas comerciales nuevas que sean tan libres de semillas de malezas como sea posible.
- Informe todo incidente de falta de rendimiento reiterado de este producto en una maleza determinada al representante de Monsanto, vendedor minorista de su localidad o agente de extensión del condado.

### 6.2 Recomendaciones de gestión para biotipos resistentes al glifosato

**NOTA:** Es fundamental realizar una prueba apropiada para determinar si la maleza es resistente al glifosato. Llame a 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387) o comuníquese con su representante de Monsanto para determinar si se ha confirmado la resistencia a algún biotipo de maleza determinada en su región, o visite el sitio web [www.weedresistancemanagement.com](http://www.weedresistancemanagement.com) o [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org). Para mayor información, consulte la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" de esta etiqueta.

Las recomendaciones de control para biotipos que se confirmaron como resistentes al glifosato se dan a conocer con la publicación por separado de etiquetas o Fichas Técnicas complementarias para ese producto, y puede solicitarlas al vendedor minorista o a su representante de Monsanto.

Dado que no es posible determinar la existencia de nuevas malezas resistentes al glifosato hasta después de emplear el producto y de su confirmación científica, Compañía Monsanto no es responsable de las pérdidas ocasionadas si este producto no controla biotipos de malezas resistentes al glifosato.

**Se recomiendan las siguientes prácticas agronómicas para reducir la progación de biotipos resistentes al glifosato confirmados:**

- Si en el campo existe naturalmente un biotipo resistente, para lograr su control debe mezclar este producto en un tanque o aplicarlo secuencialmente con un herbicida apropiadamente etiquetado con efecto diferente.
- También se pueden adoptar prácticas de control de cultivo y mecánicas (por ej., rotación de cultivos o labrado) según corresponda.
- Un método para agregar otros herbicidas en un sistema continuo Roundup Ready es rotar a otros cultivos Roundup Ready.
- Haga un reconocimiento de los campos tratados después de las aplicaciones de herbicida y controle las malezas omitidas, incluso los biotipos resistentes, antes de que echen semilla.

- Limpie minuciosamente los equipos antes de abandonar los campos que se sabe que contienen biotipos resistentes.

## 7.0 MEZCLA

Las soluciones de rociado de este producto se deben mezclar, almacenar y aplicar utilizando sólo envases limpios de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o acero revestido con plástico.

**NO MEZCLE, ALMACENE O APLIQUE ESTE PRODUCTO O LAS SOLUCIONES DE ROCIADO DE ESTE PRODUCTO EN ENVASES DE ACERO GALVANIZADO O SIN REVESTIMIENTO (EXCEPTO ACERO INOXIDABLE) O EN TANQUES DE ROCIADO.**

EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO PODRÍA REDUCIRSE CONSIDERABLEMENTE SI SE UTILIZA AGUA CON SEDIMENTOS DE TIERRA COMO SUSTANCIA VEHICULAR. NO MEZCLE ESTE PRODUCTO CON AGUA VISIBLEMENTE EMBARRADA O AGUA NO TRANSPARENTE DE ESTANQUES O ACEQUIAS.

Elimine todo riesgo de que se forme un sifón de retorno de los contenidos del tanque a la fuente de la sustancia vehicular, al preparar la mezcla. Utilice los dispositivos aprobados para evitar la formación de sifones de retorno, cuando corresponda según las reglamentaciones estatales o locales.

Limpie inmediatamente con abundante cantidad de agua las piezas del rociador después de utilizar este producto.

### 7.1 Mezcla con agua

Este producto se mezcla fácilmente con agua. Mezcle las soluciones de rociado de este producto de la siguiente manera. Inicialmente, llene el tanque de mezclado o rociado con agua limpia. Agregue la cantidad recomendada de este producto hacia el final del proceso de llenado y mezcle con cuidado. La solución de rociado puede formar espuma durante la mezcla. Para prevenir o reducir al mínimo la formación de espuma, mezcle con cuidado, tapone las derivaciones y mangueras de retorno en el fondo del tanque y, si es necesario, utilice un agente aprobado para evitar la formación de espuma o eliminarla.

### 7.2 Mezclas de tanque

Este producto no provee control residual de malezas. Este producto puede mezclarse en tanques con otros herbicidas para proporcionar control residual contra malezas, un espectro más amplio de control de malezas o un efecto alternativo. Siempre lea y respete las instrucciones de la etiqueta para todos los productos en la mezcla de tanque.

Algunos productos de mezcla de tanque tienen el potencial de provocar daños en el cultivo en determinadas condiciones, en ciertas etapas del crecimiento y/o bajo otras circunstancias. Lea todas las etiquetas de los productos utilizados en la mezcla del tanque antes de usarlos, para determinar el potencial de daño a los cultivos.

Las mezclas de tanque con otros herbicidas, insecticidas, fungicidas, micronutrientes o fertilizantes foliares pueden resultar en control de malezas inferior o daño al cultivo y NO se recomiendan para aplicaciones de este producto a menos que se indique lo contrario en la etiqueta de este producto, en las etiquetas complementarias o en las Fichas Técnicas por separado publicadas por Monsanto. Monsanto no ha realizado pruebas en todas las fórmulas de producto de la mezcla de tanque para verificar la compatibilidad, antagonismo o reducción en el rendimiento del producto. El comprador y todos los usuarios son responsables de todas las pérdidas o daños en relación con el uso o la manipulación de mezclas de este producto con herbicidas, u otros materiales que no se recomiendan expresamente en esta etiqueta, en las etiquetas complementarias por separado, o en las Fichas Técnicas publicadas por Monsanto para este producto.

Cuando en esta etiqueta se recomienda una mezcla de tanque con un ingrediente activo genérico como diuron, atrazina, 2,4-D o dicamba, el usuario asume la responsabilidad de asegurarse de que la aplicación específica que está preparando está incluida en la etiqueta del producto que está utilizando en la mezcla de tanque.

Consulte todas las etiquetas de cada uno de los productos, las etiquetas complementarias y las Fichas Técnicas de todos los productos de la mezcla de tanque, y respete todas las precauciones y limitaciones de la etiqueta, incluidas las restricciones de la época de aplicación, las restricciones de la tierra, el intervalo mínimo para volver a cosechar, y las pautas en cuanto a la rotación. Utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

Siempre determine con anticipación la compatibilidad de todos los productos de la mezcla de tanque juntos en la sustancia vehicular, mezclando antes pequeñas cantidades proporcionales.

Para obtener mejores resultados, se recomienda aplicar las mezclas de tanque con este producto en un volumen de rociado mínimo de 10 galones por acre.

### 7.3 Procedimiento de mezcla en tanque

Prepare las mezclas de tanque de este producto de la siguiente manera:

1. Coloque una rejilla de malla de 20- a 35-hilos o un cesto de humectación sobre el orificio de llenado del tanque.
2. Llene el tanque con agua hasta la mitad a través de la rejilla, y comience a agitar suavemente.



- Si utiliza sulfato de amonio, agréguelo lentamente en el tanque a través de la rejilla, y continúe agregando agua al tanque a través de la rejilla. Si utilizará sulfato de amonio seco, asegúrese de que esté completamente disuelto en el tanque antes de agregar otros productos.
- Si utiliza un polvo mojabable, primero prepare un compuesto acuoso con agua y agréguelo en el tanque LENTAMENTE a través de la rejilla, mientras continúa agitando suavemente.
- Si utiliza una formulación fluida, mezcle primero una parte de la formulación fluida con una parte de agua y agregue la mezcla diluida en el tanque LENTAMENTE a través de la rejilla, mientras continúa agitando suavemente.
- Si utiliza una formulación concentrada emulsionante, mezcle primero una parte del concentrado emulsionante con dos partes de agua y agregue la mezcla diluida en el tanque LENTAMENTE a través de la rejilla, mientras continúa agitando suavemente.
- Siga llenando el tanque con agua a través de la rejilla, y agregue la cantidad requerida de este producto hacia el final del proceso de llenado.
- Agregue en el tanque los componentes individuales de la mezcla en tanque, de la siguiente manera: polvos mojables, formulaciones fluidas, concentrados emulsionantes, aditivos de reducción de dispersión, líquidos solubles en agua (este producto).

Continúe agitando suavemente todo el tiempo hasta haber rociado todo el contenido del tanque. Si la mezcla de rociado llegara a asentarse, agítela enérgicamente para regresarla al estado de suspensión antes de rociar.

Mantenga las mangueras de derivación y de retorno en el fondo del tanque, o próximo a él, para reducir al mínimo la formación de espuma.

La malla de la rejilla en la boquilla o en los coladores de las mangueras no debería ser de menos de 50 hilos.

## 7.4 Mezcla para rociadores de mano

Prepare el volumen deseado de solución de rociado mezclando en agua la cantidad indicada de este producto, como se indica en la siguiente tabla:

### Solución de rociado

Volumen deseado	Cantidad de herbicida Roundup PowerMAX					
	0.4%	0.7%	1%	1.5%	4%	7%
1 galone	0.5 onza	1 onza	1.3 onzas	2 onzas	5 onzas	9 onzas
25 galones	0.8 pinta	0.7 cuarto	1 cuarto	1.5 cuartos	4 cuartos	7 cuartos
100 galones	1.6 cuartos	2.8 cuartos	1 galone	1.5 galones	4 galones	7 galones

2 cucharadas = 1 onza líquida

Para rociadores tipo mochila, recomendamos mezclar la cantidad apropiada de este producto con agua en un recipiente más grande y luego llenar el rociador con la solución mezclada.

## 7.5 Surfactantes

Pese a que, por lo general, no se requieren es posible agregar surfactantes a este producto. Sin embargo, recomendamos incorporar surfactante cuando los volúmenes de la sustancia vehicular de agua sean superiores a 30 galones por acre o en proporciones inferiores a 16 onzas líquidas de este producto por acre.

Se pueden utilizar surfactantes no iónicos en cuya etiqueta se indica que pueden ser empleados con herbicidas. No reduzca las proporciones de este producto al añadir surfactante. Cuando agregue surfactante adicional, recomendamos utilizar una concentración de surfactante en una proporción de 0.25 a 0.50 por ciento (1 a 2 cuartos de galón por cada 100 galones de solución de rociado) cuando se emplean surfactantes que contienen al menos 70 por ciento de ingrediente activo o una concentración de surfactante al 1 por ciento (4 cuartos de galón por cada 100 galones de solución de rociado) para aquellos surfactantes que contienen menos de 70 por ciento de ingrediente activo. Lea detenidamente y respete al pie de la letra las advertencias y el resto de la información en la etiqueta del surfactante.

Este producto, si se aplica conforme a las recomendaciones en las condiciones descritas, controla las malezas anuales y perennes indicadas en este folleto de etiqueta.

NO agregue ni agentes de tamponamiento ni de regulación del pH a la solución de rociado cuando el herbicida Roundup PowerMAX sea el único pesticida utilizado. NO AÑADA MÁS SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE A ESTE PRODUCTO PARA APLICACIONES PREVIAS A LA COSECHA DE ALGODÓN.

## 7.6 Sulfato de amonio

La incorporación de 1 a 2 por ciento de sulfato de amonio seco por peso o 8.5 a 17 libras en 100 galones de agua puede aumentar el rendimiento de este producto en malezas anuales y perennes, especialmente cuando el agua es dura, hay sequía o se mezcla en tanque con determinados herbicidas residuales. También se puede utilizar la proporción equivalente de sulfato de amonio en una formulación líquida. Asegúrese de que el sulfato de amonio seco esté completamente disuelto en el tanque de rociado antes de agregar herbicidas. Enjuague el sistema de rociado a fondo con agua limpia después de utilizarlo para reducir la corrosión.

**NOTA:** Cuando utilice sulfato de amonio, aplique este producto en las proporciones recomendadas en esta etiqueta. Las proporciones menores resultarán en rendimiento inferior.

## 7.7 Colorantes o tinturas

Se pueden agregar colorantes o tinturas de señalización a las soluciones de rociado de este producto, sin embargo, el rendimiento del producto puede ser inferior. Utilice los colorantes o las tinturas según las recomendaciones del fabricante.

## 7.8 Aditivos de reducción de dispersión

Pueden utilizarse aditivos de reducción de dispersión en todos los tipos de equipos, excepto aplicadores con enjugador, barras con esponjas y equipo aplicador por goteo controlado (CDA). Cuando utilice un aditivo de reducción de dispersión, lea detenidamente y siga al pie de la letra todas las precauciones, limitaciones y el resto de la información de la etiqueta del producto.

## 8.0 EQUIPO Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

No aplique este producto utilizando algún tipo de sistema de riego.

Este producto puede ser aplicado con los siguientes equipos:

**Aéreo**—Con alas fijas y helicóptero

**Rociado de difusión desde tierra**—Sistemas con brazo o sin brazo, rociador de arrastre, flotadores, rociadores de captación, cupés de rociado y otros equipos de difusión terrestres

**Equipos de mano o mochila**—Rociadores de mochila, rociadores con presión de bombeo, pistolas de mano, bastones de mano, sopladores de vaporización\*, lanzas y otros equipos rociadores de mano y a motor empleados para dirigir el rociado al follaje de las malezas

\*Este producto no está registrado en los estados de California o Arizona para usar en sopladores de vaporización.

**Equipos selectivos**—Rociadores protegidos y con campana, aplicadores con enjugador y barras con esponjas

**Sistemas de inyección**—Rociadores de inyección aéreos o terrestres

**Aplicador por goteo controlado (CDA)**—Aplicadores de mano o instalados en brazos que producen un rocío formado por una variedad reducida de dimensiones de gotas

APLIQUE ESTAS SOLUCIONES DE ROCIADO CON EQUIPOS CORRECTAMENTE CALIBRADOS Y MANTENIDOS Y CON CAPACIDAD PARA LOS VOLÚMENES DESEADOS.

## 8.1 Equipos aéreos

Todos los tratamientos etiquetados se pueden realizar con equipos aéreos, de ser posible, siempre que la persona que aplica el producto cumpla con las precauciones y restricciones especificadas en esta etiqueta, y en las etiquetas complementarias separadas que publica Monsanto para este producto.

NO APLIQUE ESTE PRODUCTO CON EQUIPOS DE ROCIADO AÉREO EXCEPTO EN LAS CONDICIONES ESPECIFICADAS EN ESTA ETIQUETA.

Utilice las proporciones recomendadas de este herbicida en 3 a 15 galones de agua por acre a menos que se especifique de otro modo en esta etiqueta, en las etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas que publica Monsanto para este producto. A menos que se especifique de otro modo, no exceda los 44 onzas líquidas por acre al utilizar el equipo de rociado aéreo. Consulte en las secciones de uso individual de esta etiqueta los volúmenes y las proporciones de aplicación recomendadas, así como información adicional sobre el uso.

EN CASO DE APLICACIÓN AÉREA EN ARKANSAS Y CALIFORNIA, O EN CONDADOS ESPECÍFICOS DE ESOS ESTADOS, CONSULTE EN LA ETIQUETA COMPLEMENTARIA FEDERAL LAS INSTRUCCIONES, LAS RESTRICCIONES Y LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA APLICACIONES AÉREAS EN ESE ESTADO O CONDADO.

Este producto, al ser mezclado en tanques con dicamba, no se puede aplicar por aire en el estado de California.

Al mezclar en tanque este producto con 2,4-D, solo se pueden utilizar formulaciones de 2,4-D amina para la aplicación aérea en California. Las mezclas de tanque con formulaciones de 2,4-D amina se pueden aplicar por aire en California sólo para los sistemas de labranza con barbecho o reducida, y aplicaciones de alfalfa y renovación de pasturas.

Asegúrese de aplicar uniformemente. Para evitar la aplicación en surcos, irregular o encimada, utilice dispositivos de señalización apropiados.

### GESTIÓN DE DISPERSIÓN DEL ROCIADO AÉREO

Deben cumplirse los siguientes requisitos de control de dispersión para evitar el movimiento de dispersión fuera del objetivo en las aplicaciones aéreas del producto a campos de cultivo.

- La distancia de las boquillas exteriores en el brazo no debe exceder 3/4 de la longitud de la envergadura o el rotor.
- Las boquillas deben estar orientadas siempre hacia atrás, en sentido paralelo a la circulación del aire y nunca estar orientadas más de 45 grados hacia abajo. Cuando los estados tienen reglamentaciones más estrictas, éstas deben ser cumplidas.

### Importancia del tamaño de las gotas

La forma más efectiva de reducir el potencial de dispersión es aplicando gotas grandes. La mejor estrategia de gestión de dispersión es aplicar las gotas más grandes con

suficiente cobertura y control. La aplicación de gotas más grandes reduce el potencial de dispersión pero no lo evita si las aplicaciones se realizan incorrectamente o en condiciones ambientales desfavorables (vea las secciones “Viento”, “Temperatura y humedad” e “Inversiones de temperatura” de esta etiqueta).

#### Control del tamaño de las gotas

- **Volumen:** Utilice boquillas de gran caudal para aplicar el mayor volumen práctico de rociado. Las boquillas para los caudales superiores producen gotas más grandes.
- **Presión:** Utilice las presiones de rociado más bajas recomendadas para la boquilla. La presión superior reduce el tamaño de la gota y no mejora la penetración de la superficie. Cuando se necesitan caudales superiores utilice boquillas para caudales mayores en lugar de aumentar la presión.
- **Cantidad de boquillas:** Utilice la cantidad mínima de boquillas que brinden una cobertura uniforme.
- **Orientación de las boquillas:** Si orienta las boquillas de modo que liberen el rociado hacia atrás, en sentido paralelo a la circulación del aire, producirán gotas más grandes que si las orienta de otro modo. Cuanto más desviadas estén del plano horizontal, tanto más pequeñas serán las gotas y tanto mayor el potencial de dispersión.
- **Tipo de boquilla:** Utilice un tipo de boquilla diseñado para la aplicación deseada. Con la mayoría de los tipos de boquillas, cuanto menor sea el ángulo de rociado tanto mayor serán las gotas. Considere el uso de boquillas de poca dispersión. La boquillas de caudal directo orientadas directamente hacia atrás producen gotas más grandes que otros tipos de boquillas.
- **Longitud del brazo:** En algunos esquemas de uso, la reducción de la longitud efectiva del brazo a menos de 3/4 de la envergadura o de la longitud del rotor puede reducir la dispersión aún más sin reducir el ancho de la franja.
- **Altura de aplicación:** No se deben realizar aplicaciones a más de 10 pies por encima de las plantas más altas, a menos que se necesite mayor altura por seguridad de la avioneta. Las aplicaciones a la menor altura segura posible reducen la exposición de las gotas a la evaporación y el viento.

#### Ajuste de franja

Cuando las aplicaciones se realizan con viento de lado, la franja se desplazará en la dirección del viento. Por lo tanto, la persona que aplica el producto debe compensar este desplazamiento en los bordes inicial y final del campo regulando el trayecto de la avioneta contra el viento. La distancia de ajuste de la franja debe aumentar cuando es mayor el potencial de dispersión (viento más intenso, gotas más pequeñas, etc.).

#### Viento

El potencial de dispersión es menor cuando la velocidad del viento es de 2 a 10 millas por hora. Sin embargo, existen muchos factores, como el tamaño de las gotas y el tipo de equipo, que determinan el potencial de dispersión para una velocidad dada. Se debe evitar la aplicación a menos de 2 millas por hora debido a los cambios de dirección del viento y la posibilidad de inversión. **NOTA:** El terreno puede influir en los modelos de los vientos. Las personas que aplican el producto deben estar familiarizadas con los modelos de vientos locales y saber cómo afectan la dispersión.

#### Temperatura y humedad

Cuando se deban realizar aplicaciones y la humedad relativa ambiente es baja, configure el equipo de modo de producir gotas más grandes para compensar la evaporación. La evaporación es más intensa cuando el medio ambiente es cálido y seco.

#### Inversiones de temperatura

No se deben aplicar productos durante una inversión de temperatura ya que la posibilidad de dispersión es alta. Las inversiones de temperatura limitan la mezcla vertical del aire, lo que hace que las pequeñas gotas en suspensión permanezcan en una nube concentrada. Esta nube puede desplazarse en direcciones imprevisibles debido a los suaves vientos variables comunes en las inversiones. Las inversiones de temperatura se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altitud y son frecuentes en noches de poca nubosidad y sin viento o con muy poco viento. Comienzan a formarse al atardecer y, con frecuencia, continúan hasta la mañana. Su presencia puede estar indicada por niebla a la altura de la tierra; sin embargo, si no hay niebla, las inversiones también se pueden identificar con el movimiento del humo producido en la tierra o por un generador de humo de la avioneta. El humo dispuesto en capas y que se mueve lateralmente en una nube concentrada (cuando hay poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que se mueve hacia arriba y se disipa rápidamente indica que la mezcla vertical del aire es correcta.

#### Zonas sensibles

El producto debe aplicarse únicamente cuando el potencial de dispersión a zonas sensibles adyacentes (por ej., zonas residenciales, masas de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro, cultivos no objetivo) es mínimo (por ej., cuando el viento sopla en sentido contrario a las zonas sensibles).

Evite la aplicación directa en masas de agua.

#### Mantenimiento de la avioneta

Lave a fondo la avioneta, especialmente el tren de aterrizaje, cada día después de rociar para eliminar residuos de este producto acumulados durante el rociado o por derrames. LA EXPOSICIÓN PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO EN SUPERFICIES DE ACERO SIN REVESTIR PUEDE RESULTAR EN CORROSIÓN Y POSIBLE FALLA DE LA PIEZA. LA PARTE MÁS SUSCEPTIBLE ES EL TREN DE ATERRIZAJE. El mantenimiento de un revestimiento orgánico (pintura) que cumple la especificación aeroespacial MIL-C-38413 puede evitar la corrosión.

## 8.2 Equipo de difusión desde tierra

Utilice las proporciones recomendadas de este producto en 3 a 40 galones de agua por acre como rociado por difusión, a menos que se especifique de otro modo en esta etiqueta, en las etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas que publica Monsanto para este producto. A medida que aumenta la densidad de las malezas, también debe aumentarse el volumen de rociado conforme al margen recomendado para asegurar cobertura completa. Seleccione con cuidado las boquillas apropiadas para no provocar un vapor fino. Para obtener los mejores resultados con equipos de aplicación terrestre utilice boquillas de rociado planas. Compruebe el esquema de rociado para una distribución uniforme.

## 8.3 Equipos de mano o mochila

Aplique al follaje de la vegetación a ser controlada. La cobertura de rociado debería ser uniforme y completa. Utilizar sólo rociadores gruesos. En aplicaciones donde se pulveriza hasta mojar, no rociar al punto de producir residuo líquido. Consulte en la sección “MALEZAS ANUALES, EQUIPOS DE MANO O MOCHILA” de la etiqueta de este producto, las proporciones y la época de aplicación recomendadas.

## 8.4 Equipos selectivos

Este producto puede diluirse en agua y aplicarse con rociadores blindados, rociadores con campana, aplicadores con enjugador o barras de esponja a las malezas especificadas en esta etiqueta, que crecen en todos los terrenos que no son de cultivo especificados en esta etiqueta.

En sistemas con cosecha, se pueden utilizar rociadores con campana, rociadores protegidos y enjugadores en el medio de las hileras (entre las hileras de plantas cultivadas). Se pueden utilizar enjugadores sobre la parte superior de cultivos sólo cuando están recomendados específicamente en esta etiqueta. Los equipos de este tipo deben evitar todo contacto del cultivo con las soluciones de herbicida, y operarse sin filtración de pulverizaciones de rociado o sin gotear en el cultivo.

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN ATRACTIVA.

El contacto de este producto con la vegetación puede provocar un daño o destrucción no deseada de las plantas.

#### Rociadores protegidos y con campana

Este producto, si se aplica en las proporciones recomendadas y en las condiciones indicadas en los siguientes párrafos para aplicaciones protegidas y con campana, controlará las malezas indicadas en “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” de esta etiqueta. Un aplicador con campana es un tipo de rociador protegido en el que el rociado está totalmente encerrado, y que incluye parte superior, laterales, parte frontal y posterior, de modo que protege el cultivo de la solución de rociado. Ajuste las protecciones de estos rociadores para proteger la vegetación atractiva. Cuando se aplica en cultivos que crecen en camas elevadas, asegúrese de que la campana pueda encerrar completamente el rociado producido. De ser necesario, extienda las solapas frontal y posterior del aplicador con campana, hacia abajo, para llegar a la tierra en surcos profundos. DEBE TENER SUMO CUIDADO PARA EVITAR EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN ATRACTIVA.

Este equipo debe ser configurado y operado de modo de minimizar el rebote de las campanas, y evitar que sea necesario levantar la campana de la superficie de la tierra en cualquier momento. Si la campana se levanta, pueden escapar partículas de rociado y hacer contacto con el cultivo, causándole daño o destrucción. Evite operar este equipo en terreno irregular o en declive, donde la campana de rociado puede levantarse de la superficie del suelo.

Utilice campanas diseñadas para reducir al mínimo el exceso de goteo o los residuos líquidos que se escurren por la parte interior del equipo. Recomendamos utilizar una única boquilla en abanico de baja presión y poca dispersión con un ángulo de rociado de 80 a 95 grados, colocada en la parte central superior de la campana. El volumen de rociado debe ser de 20 a 30 galones por acre.

Estos procedimientos reducirán las posibilidades de daño al cultivo:

- Las campanas de rociado deben operarse en el terreno o casi rozando el terreno.
- Deje una franja de al menos 8 pulgadas sin tratar sobre la hilera del surco. (Por ejemplo, si el ancho de la hilera del cultivo es de 38 pulgadas, el ancho máximo de la campana de rociado debería ser de 30 pulgadas).
- Trabaje a velocidades terrestres no superiores a 5 millas por hora para evitar que reboten las campanas de rociado.
- Aplique cuando la velocidad del viento es de 10 millas por hora o menos.
- Utilice boquillas de poca dispersión que ofrecen cobertura uniforme de la zona tratada.

El cultivo puede dañarse cuando el follaje de las malezas tratadas entra en contacto directo con las hojas del cultivo. No aplique este producto si las hojas del cultivo crecen en contacto directo con las malezas a ser tratadas. Las gotas, la niebla, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en la vegetación atractiva pueden causar decoloración, atrofia o destrucción.

#### Aplicadores con enjugador

Los aplicadores con enjugador son dispositivos que pasan físicamente las cantidades apropiadas de este producto directamente a la maleza. Los equipos deben ser diseñados, mantenidos y operados a fin de evitar el contacto de la solución de herbicida con la vegetación atractiva.

Los equipos de aplicación utilizados por encima de la vegetación atractiva deben regularse de modo que el punto de contacto del enjugador esté al menos a 2 pulgadas por encima de la vegetación atractiva. Se pueden obtener mejores resultados cuando se expone una mayor cantidad de la maleza a la solución de herbicida. Las malezas deben tener al menos 6 pulgadas de altura más que la vegetación atractiva. Regule la altura del aplicador para asegurar el contacto adecuado con la maleza. Las malezas sin contacto con la solución de herbicida no serán afectadas. El contacto puede ser insuficiente cuando las malezas crecen en macizos densos, cuando las infestaciones con malezas son severas o cuando la altura de las malezas varía considerablemente. En estas instancias, tal vez sea necesario repetir el tratamiento.

Utilice este equipo a velocidades terrestres no superiores a 5 millas por hora. Se puede mejorar el rendimiento si se reduce la velocidad en zonas infestadas con muchas malezas, para asegurar la adecuada saturación del enjugador con la solución del herbicida. Se pueden obtener mejores resultados cuando se realizan dos aplicaciones en direcciones opuestas.

Las gotas, la pulverización, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en la vegetación atractiva pueden causar decoloración, atrofia o destrucción. Evite las filtraciones o el goteo en la vegetación atractiva. Mantenga limpias las superficies de enjugado. Tenga en cuenta que, en terreno en declive, la solución de herbicida puede cambiar de lugar, goteando en el extremo inferior y secando las mechas en el extremo superior del aplicador con enjugador.

No utilice equipos enjugadores cuando las malezas están mojadas.

Mezcle sólo la cantidad de este producto que utilizará en el lapso de 1 día, ya que la aplicación de restos de soluciones conservadas puede resultar en un rendimiento reducido del producto. Limpie inmediatamente con abundante cantidad de agua las piezas del enjugador después de utilizar este producto.

No agregue surfactante a la solución de herbicida.

**Para aplicadores con mecha de sogá o esponja**—Utilice soluciones de entre 33 y 75 por ciento de este producto en agua.

**Para aplicadores de panel**—Utilice soluciones de entre 33 y 100 por ciento de este producto en agua.

## 8.5 Sistemas de inyección

Este producto se puede emplear en sistemas de rociado por inyección aéreos o terrestres. Puede ser utilizado como concentrado líquido o diluirse antes de inyectar en el caudal de rociado. No mezcle este producto con el concentrado de otros productos cuando utiliza sistemas de inyección.

## 8.6 Equipo aplicador por goteo controlado (CDA)

La proporción de este producto por acre, cuando se aplica con un equipo de goteo controlado (CDA) instalado en vehículo, no debe ser menor que la cantidad recomendada en esta etiqueta cuando se aplica utilizando un equipo de difusión convencional. En el caso de equipos aplicadores por goteo controlado instalados en vehículos, aplique en 2 a 15 galones de agua por acre.

Para controlar malezas anuales con aplicadores por goteo controlado de mano, aplique una solución de este producto al 20 por ciento a razón de 2 onzas líquidas por minuto y una velocidad de caminata de 1.5 millas por hora (1 cuarto de galón por acre). Para controlar malezas perennes, aplique una solución de este producto al 20 a 30 por ciento a razón de 2 onzas líquidas por minuto y una velocidad de caminata de 0.75 milla por hora (2 a 3 cuartos de galón por acre).

Los aplicadores por goteo controlado producen un rocío que no es fácilmente visible. Debe tener sumo cuidado de no rociar el follaje o hacer contacto por dispersión con el follaje o con cualquier otro tipo de vegetación atractiva, ya que esto puede resultar en un daño o destrucción de la planta.

## 9.0 CULTIVOS ANUALES Y PERENNES (en orden alfabético)

**NOTA:** EN ESTA SECCIÓN ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES GENERALES QUE SE APLICAN A TODOS LOS CULTIVOS DETALLADOS ALFABÉTICAMENTE EN LAS SECCIONES A CONTINUACIÓN. VEA LAS SECCIONES DE CULTIVO INDIVIDUALES SI NECESITA INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE USO, INTERVALOS ANTES DE LA COSECHA, Y PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES ADICIONALES.

Vea en la sección “CULTIVOS ROUNDUP READY” de esta etiqueta, o en las etiquetas complementarias de Monsanto publicadas separadamente para este producto, para obtener las instrucciones sobre las aplicaciones en cultivos Roundup Ready.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Barbecho químico, camas de barbecho antes de sembrar, antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, rociador con campana en el medio de las hileras, rociador protegido en el medio de las hileras, aplicación de enjugado en el medio de las hileras, posteriores a la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Aplique este producto durante los intervalos de barbecho que preceden a la siembra, antes de sembrar o de trasplantar, al momento de sembrar, o preemergencia de los cultivos anuales y perennes indicados en esta etiqueta, excepto cuando se limita específicamente. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar. Salvo que se especifique lo contrario, pueden efectuarse aplicaciones para controlar malezas de acuerdo con las proporciones indicadas en “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES”, “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” y

“SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES” en esta etiqueta. Las proporciones recomendadas para este producto, especificadas en esta etiqueta para el control de malezas difíciles, o las especificadas en las etiquetas suplementarias por separado de este producto, suplantando a las proporciones recomendadas en la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES”, “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES” en esta etiqueta. Puede encontrar información adicional acerca del control de malezas difíciles, en las Fichas Técnicas que publica Monsanto para este producto.

Se pueden repetir las aplicaciones hasta un máximo de 5.3 cuartos de galón de este producto por acre por año.

Se pueden utilizar rociadores con campana y aplicadores enjugadores postdirigidos que eviten todo contacto del cultivo con la solución de herbicida en el medio de hileras con mantillo o sin él, una vez que el cultivo se estableció. Donde se detalla específicamente en las secciones de cultivo individuales, a continuación, se pueden utilizar enjugadores sobre ciertos cultivos para controlar las malezas más altas. Consulte en la sección “EQUIPO SELECTIVO” de esta etiqueta las precauciones básicas para evitar el daño al cultivo. Con estos tipos de aplicaciones se puede causar daño al cultivo, y eso es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de esa tarea.

Todos los tratamientos etiquetados se pueden realizar con equipos aéreos, de ser posible, siempre que la persona que aplica el producto cumpla con las precauciones y restricciones especificadas en esta etiqueta, y en las etiquetas complementarias separadas que publica Monsanto para este producto. Consulte en la sección “EQUIPOS AÉREOS” de esta etiqueta la información adicional.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto puede mezclarse en tanques con otros herbicidas para proporcionar control residual contra malezas, un espectro más amplio de control de malezas o un efecto alternativo. Siempre lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque. Utilice todos los productos conforme a las proporciones indicadas en las etiquetas. Algunos productos de mezcla de tanque pueden provocar el daño a los cultivos en determinadas circunstancias, en ciertas etapas del crecimiento del cultivo, y/o bajo otras circunstancias. Lea todas las etiquetas de los productos utilizados en la mezcla de tanque antes de usarlos, para determinar la posibilidad de causar un daño a los cultivos. Siempre determine con anticipación la compatibilidad de los productos de la mezcla de tanque con la sustancia vehicular, mezclando antes pequeñas cantidades proporcionales. La mezcla de tanque de este producto con otros herbicidas puede provocar incompatibilidad, antagonismo, o una reducción de la eficacia del producto. Monsanto no ha realizado pruebas en todas las formulaciones de productos de mezcla de tanque para comprobar su compatibilidad o rendimiento. Consulte la sección “MEZCLA” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las mezclas de tanque.

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Evite el contacto de este herbicida con follaje, brotes verdes o tallos, cortezas, raíces expuestas (incluidas las que emergen del mantillo plástico) o frutos de cultivos, ya que podría ocasionar daños severos o destrucción de los cultivos. Cuando deba realizar aplicaciones de preemergencia y al momento de sembrar, efectúelas antes de la emergencia del cultivo para evitar graves daños a las plantas. Las aplicaciones de difusión efectuadas en la emergencia provocarán daños o serán fatales para las plantas emergidas. Aplique antes de que germinen las semillas en tierra arenosa gruesa para minimizar aún más el riesgo de daño. A menos que se especifique de otro modo en esta etiqueta, los tratamientos con equipo selectivo, incluidos los aplicadores de enjugador y rociadores con campana, se deben realizar al menos 14 días antes de la cosecha. Las aplicaciones posteriores a la cosecha o en barbecho se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar algún cultivo no indicado en esta etiqueta. Vea en la sección “EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS” de esta etiqueta la información adicional.

En cultivos que aceptan tratamientos localizados, no trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

Para tratamientos de difusión de postemergencia, no coseche ni utilice como alimento la vegetación tratada durante 8 semanas después de la aplicación, a menos que se especifique de otro modo.

Observe las proporciones de aplicación máximas informadas en toda esta etiqueta. Las proporciones máximas permitidas se aplican al uso de este producto combinado con el uso de todos y cada uno de los otros herbicidas que contienen glifosato como el ingrediente activo, ya sea que se apliquen por separado o como mezclas. Calcule las proporciones de aplicación (equivalentes de ácido glifosato) y asegúrese de que el uso total de este y otros productos que contienen glifosato no exceda la proporción máxima especificada. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

## 9.1 Cultivos de cereales y granos

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Barley (cebada), Buckwheat (trigo sarraceno), Millet (mijo perla o proso), Oats (avena), Rice (arroz), Rye (centeno), Quinoa (quinua), Teff (teff), Teosinte (teocinte), Triticale, Wheat (trigo, todos los tipos), Wild rice (arroz de la India)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Control de Red Rice (arroz rojo) antes de sembrar arroz, tratamiento localizado (excepto de arroz), aplicaciones de enjugado por la parte superior (sólo cebada y trigo para alimento), antes de la cosecha (sólo cebada y trigo para alimento)

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate campos de arroz o diques cuando los campos tengan agua.



### Antes de sembrar, preemergencia, al momento de sembrar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar cultivos de cereales. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

### Control de arroz rojo antes de sembrar arroz

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplique 32 onzas líquidas de este producto en 5 a 10 galones de agua por acre. Nivele el terreno antes de aplicar para lograr germinación uniforme y un grupo de plantas compacto de arroz rojo. Realice la aplicación cuando la mayoría de las plantas de arroz rojo superaron la etapa de las dos hojas y no exceden 4 pulgadas de altura. Las plantas de arroz rojo con menos de 2 hojas verdaderas pueden controlarse sólo parcialmente.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Evite rociar cuando la humedad sea muy baja ya que posiblemente el control resulte inferior. No trate campos de arroz o diques cuando los campos están inundados. No inundar los campos tratados hasta 8 días después de la aplicación.

### Tratamiento localizado (excepto arroz)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado en cultivos de cereales. Aplique este producto antes del despunte de los granos pequeños.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

### Aplicación de enjugado (sólo cebada y trigo para alimento)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar por encima de la cebada y el trigo para alimento con aplicadores de enjugador. Para controlar centeno común o centeno para cereal, aplique después de que las malezas despuntaron y alcanzaron el máximo crecimiento. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores de enjugador.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 35 días entre la aplicación y la cosecha. No utilice aplicadores de rodillo.

### Antes de la cosecha (sólo cebada y trigo para alimento)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto proporciona control de malezas cuando se aplica antes de la cosecha de trigo y cebada para alimento. Para cebada de alimento, aplique después de la etapa para masa dura y cuando el grano contenga 20 por ciento de humedad o menos. Para trigo, aplique después de la etapa del grano correspondiente a masa dura (granos con 30 por ciento o menos de humedad). El rastrojo puede utilizarse como pastura inmediatamente después de la cosecha.

En aplicaciones terrestres, aplique este producto en 10 a 20 galones de agua por acre. En aplicaciones aéreas, aplique este producto en 3 a 10 galones de agua por acre.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplique más de 22 onzas líquidas de este producto por acre. Deje transcurrir 7 días entre la aplicación y la cosecha o para utilizar como pastura. En caso de trigo o cebada cultivados para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación.

### Después de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse después de cosechar cultivos de cereales. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar el siguiente cultivo. Deje transcurrir al menos 7 días entre el tratamiento y la cosecha o para utilizar como alimento la vegetación tratada.

## 9.2 Maíz

**TIPOS DE MAÍZ:** Field corn (maíz forrajero), Seed corn (maíz para semilla), Silage corn (maíz de ensilaje), Sweet corn (maíz tierno), Popcorn (maíz para palomitas de maíz)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Tratamiento localizado, antes de la cosecha

Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para maíz con Tecnología Roundup Ready 2.

### Antes de sembrar, preemergencia, al momento de sembrar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar solo o en una mezcla de tanque antes, durante o después de sembrar maíz. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos. Asegúrese de que el producto específico que utilizará indica en su etiqueta que se puede aplicar antes de la emergencia del maíz. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque. Aplique estas mezclas de tanque en 10 a 20 galones de agua por acre, o una solución de 10 a 60 galones de nitrógeno por acre.

Bullet®, Lariat®, Micro-Tech®, alachlor, Degree®, Degree Xtra®, Harness®, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, Frontier, Outlook, FulTime, Keystone, Keystone LA, TopNotch, acetochlor, Bicep MAGNUM, Bicep II MAGNUM, Bicep Lite II MAGNUM, Dual II MAGNUM, Stalwart C, Stalwart Xtra, metolachlor, s-metolachlor, 2,4-D, Aim, Aim EC, atrazine, Axiom, Balance PRO, Banvel, Clarity, Define, Distinct, Epic, Frontier, Guardsman, Leadoff, Guardsman MAX, Hornet, Linex, Lorox, Marksman, pendimethalin, Python, Python II, Radius, Resolve, Resource

Para malezas anuales difíciles de controlar, como fall panicum (*Panicum dichotomiflorum*), barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*), crabgrass (*Digitaria sanguinalis*), shattercane (*Sorghum bicolor*) y signalgrass de hoja ancha (*Urochloa platyphylla*) de hasta 2 pulgadas de altura, y Pennsylvania smartweed (*Polygonum pennsylvanicum*) de hasta 6 pulgadas de altura, aplique este producto a razón de 22 onzas líquidas por acre en estas mezclas de tanque. Para otras malezas anuales indicadas en esta etiqueta, aplique 16 a 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura, y 22 a 32 onzas líquidas por acre cuando las malezas tienen más de 6 pulgadas de altura. Cuando utiliza soluciones de nitrógeno como sustancia vehicular, tal vez sea necesario aumentar la proporción para lograr un control aceptable de malezas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Las aplicaciones de 2,4-D o de dicamba se deben realizar al menos 7 días antes de sembrar maíz. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

En los estados del sur de los Estados Unidos, no aplique en soluciones de nitrógeno a pastos difíciles de controlar como barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*), fall panicum (*Panicum dichotomiflorum*), signalgrass de hoja ancha (*Urochloa platyphylla*), ryegrass anual y a ningún tipo de maleza perenne. La zona cubierta por esta recomendación abarca desde la ruta 50 al sur de los estados de Illinois e Indiana: Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Maryland, Mississippi, New Jersey, North Carolina, Oklahoma, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia y West Virginia.

### Rociadores con campana

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar con rociadores con campana para el control de malezas entre hileras de maíz. Sólo se pueden utilizar rociadores con campana que encierren completamente el rociado producido. En la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de rociadores con campana.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** El maíz debe tener al menos 12 pulgadas de altura, medido sin extender las hojas. Cualquier tipo de contacto de este producto con vegetación que no se desea incluir en el tratamiento podría causar daño. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto. No aplique más de 22 onzas líquidas de este producto por acre en cada aplicación y no más de 64 onzas líquidas por acre por año en aplicaciones de rociado con campana.

### Tratamiento localizado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado antes de que aparezca la barba del maíz.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Realice las aplicaciones cuando el grano contenga 35 por ciento de humedad o menos. Asegúrese de haber alcanzado la cantidad de granos máxima y de que el maíz esté fisiológicamente maduro (con la capa negra formada). En aplicaciones terrestres, aplique hasta 64 onzas líquidas de este producto por acre. En aplicaciones aéreas, aplique hasta 44 onzas líquidas de este producto por acre.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha. En caso de maíz cultivado para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación.

### Después de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse después de cosechar el maíz. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para la aplicación postemergente en el maíz. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre el tratamiento y la cosecha o para utilizar como alimento la vegetación tratada. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

## 9.3 Algodón

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Equipo selectivo, tratamiento localizado, antes de la cosecha

Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para algodón Roundup Ready y algodón Roundup Ready Flex.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar algodón. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los productos que se detallan a continuación. Asegúrese de que el producto específico que utilizará indica en su etiqueta que se puede aplicar antes de sembrar algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos utilizados en la mezcla de tanque. Aplique estas mezclas de tanque en 10 a 20 galones de agua por acre.

Caparol, Clarity, Command, Cotoran, Cotton-Pro, Direx, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, Karmex, Meturon, pendimethalin, Reflex, Staple, Stalwart, Zorial, 2,4-D

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Consulte las etiquetas de los productos individuales para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Equipo selectivo

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse con rociadores con campana, rociadores protegidos, o aplicadores con enjugador por encima del algodón. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de este equipo selectivo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha.

#### Tratamiento localizado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar en el algodón, como tratamiento localizado antes de que se abra la cápsula.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto proporciona control de malezas e inhibición de nuevo crecimiento de algodón cuando se aplica antes de la cosecha. Para controlar malezas, aplique en las proporciones indicadas en "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" de esta etiqueta. Para inhibición de nuevo crecimiento de algodón, aplique 16 a 44 onzas líquidas de este producto por acre.

Se pueden aplicar hasta 44 onzas líquidas de este producto. Aplique después de que se desarrollaron las cápsulas suficientes para producir el rendimiento esperado. Las aplicaciones realizadas antes de esa instancia pueden afectar el potencial de rendimiento máximo.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en un tanque con DEF 6, Dropp, Folex, Ginstar o Prep para ofrecer una mejora adicional a la caída de las hojas del algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos utilizados en la mezcla de tanque.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha. En caso de algodón cultivado para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque. NO AÑADA MÁS SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE A ESTE PRODUCTO PARA APLICACIONES PREVIAS A LA COSECHA DE ALGODÓN.

## 9.4 Sistemas de barbecho

Este producto se puede aplicar durante el período de barbecho anterior a sembrar o a la emergencia de cualquier cultivo indicado en esta etiqueta. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Barbecho químico, camas de barbecho antes de sembrar, ayuda para labranza

#### Barbecho químico

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar como sustituto de labranza para controlar malezas anuales en campos con barbecho. Además, los tratamientos de difusión o localizados controlarán o inhibirán muchas malezas perennes en campos con barbecho. Mezcle en tanques este producto con 2,4-D o dicamba, para tener un espectro más amplio de control de malezas. Se pueden realizar aplicaciones aéreas de hasta 44 onzas líquidas por acre en lugares con barbecho, donde la barrera es suficiente para evitar la dispersión a los cultivos adyacentes.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Consulte las etiquetas del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

Se puede causar algún daño al cultivo si se aplica dicamba antes que transcurran 45 días de haber sembrado.

#### Camas de barbecho antes de sembrar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto controlará las malezas indicadas en la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES", "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES" de esta etiqueta antes de sembrar.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Utilice 8 onzas líquidas de este producto por por acre más 2 a 3 onzas líquidas de Goal 2XL por acre para controlar las siguientes malezas hasta la máxima altura o largo indicados: 3 pulgadas—cheeseweed común (*Malva parviflora*), chickweed (*Stellaria media*), groundsel (*hierba cana*); 6 pulgadas—London rocket (*Sisymbrium irio*), shepherd's-purse (*Capsella bursa-pastoris*).

Utilice 11 onzas líquidas de este producto por acre más 2 a 3 onzas líquidas de Goal 2XL por acre para controlar las siguientes malezas hasta la máxima altura o largo indicados: 6 pulgadas—cheeseweed común (*Malva parviflora*), groundsel (*hierba cana*),

marestail (*Conyza canadensis*); 12 pulgadas—chickweed (*Stellaria media*), London rocket (*Sisymbrium irio*), shepherd's-purse (*Capsella bursa-pastoris*).

#### Ayuda para labranza

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar junto con prácticas de labranza en sistemas de barbecho, o antes de sembrar cultivos especificados en esta etiqueta, para controlar downy brome (*Bromus tectorum*), cheat (*Bromus secalinus*), volunteer wheat (*trigo espontáneo*), tansy mustard (*Descurainia pinnata*) y foxtail (*Setaria*). Aplique 8 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Efectúe las aplicaciones antes de que las malezas tengan 6 pulgadas de altura. A la aplicación debe suceder la labranza convencional no más de 15 días después del tratamiento, y antes de que se produzca el nuevo crecimiento. Antes de labrar, deje transcurrir un lapso mínimo de 1 día después de haber aplicado el producto.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Las mezclas de tanque con herbicidas residuales pueden resultar en rendimiento inferior de este producto.

## 9.5 Sorgo grano (milo)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Tratamiento localizado, aplicaciones de enjugado por la parte superior, antes de la cosecha.

#### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar solo o en una mezcla de tanque antes, durante o después de sembrar sorgo grano. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los productos que se detallan a continuación. Asegúrese de que el producto específico que utilizará indica en su etiqueta que se puede aplicar antes de sembrar sorgo grano. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos utilizados en la mezcla de tanque. Aplique estas mezclas de tanque en 10 a 20 galones de agua por acre o una solución de 10 a 60 galones de nitrógeno por acre.

atrazine, s-metolachlor, Bicep II MAGNUM, Bullet, Dual II MAGNUM, INTRRO®, Lariat, Micro-Tech

Para malezas anuales difíciles de controlar, como fall panicum (*Panicum dichotomiflorum*), barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*), crabgrass (*Digitaria sanguinalis*), shattercane (*Sorghum bicolor*) y signalgrass de hoja ancha (*Urochloa platyphylla*) de hasta 2 pulgadas de altura y Pennsylvania smartweed (*Polygonum pensylvanicum*) de hasta 6 pulgadas de altura, aplique una mezcla de tanque de este producto a razón de 22 onzas líquidas por acre más uno de los productos anteriormente mencionados.

Para el control de otras malezas anuales indicadas en esta etiqueta, aplique 16 a 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura, y 22 a 32 onzas líquidas por acre cuando las malezas tienen más de 6 pulgadas cm de altura. Cuando utiliza soluciones de nitrógeno como sustancia vehicular, tal vez sea necesario aumentar la proporción para alcanzar un control adecuado de malezas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Tratamiento localizado, aplicación de enjugado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado en sorgo grano antes del despunte. Este producto se puede aplicar por la parte superior del sorgo grano con aplicadores de enjugado, para controlar las malezas más altas. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores de enjugado.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para tratamiento localizado, no trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

Para las aplicaciones con enjugador, deje transcurrir al menos 40 días entre la aplicación y la cosecha. No utilice aplicadores de rodillo. No utilice el forraje de sorgo grano tratado como alimento o pastura. No guarde en silos la vegetación tratada.

#### Rociador con campana

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar con rociadores con campana para el control de malezas entre hileras de sorgo grano. Sólo se pueden utilizar rociadores con campana que encierren completamente el rociado producido. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de rociadores con campana.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** El sorgo grano debe tener al menos 12 pulgadas de altura, medido sin extender las hojas. Realice el tratamiento antes de que el sorgo grano envíe retoños entre las hileras de los surcos. Si los retoños son rociados con este herbicida, la planta principal puede dañarse o destruirse. Cualquier tipo de contacto de este producto con vegetación que no se desea incluir en el tratamiento podría causar daño. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto. No utilice el forraje de sorgo grano como alimento o pastura después de haber aplicado este producto con rociadores con campana. No aplique más de 22 onzas líquidas de este producto por acre por aplicación, y no más de 64 onzas líquidas por acre por año para aplicaciones de rociado con campana.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para el control de malezas antes de la cosecha, después de que el sorgo grano haya alcanzado el 30 por ciento de humedad o menos.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplique más de 44 onzas líquidas de este producto por acre. Al igual que con otros herbicidas que causan la muerte repentina de la planta, evite aplicar este producto antes de cosechar el milo infectado con podredumbre carnosa (*Macrophomina phaseolina*) ya que podría alojarse en la planta. Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha del sorgo grano. En caso de sorgo cultivado para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación. La utilización de este producto para sorgo grano (milo) antes de la cosecha no está registrada en el estado de California.

#### Posterior a la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse después de cosechar el sorgo grano. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar las malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba.

Este producto se puede aplicar al rastreo de sorgo grano después de la cosecha para controlar o inhibir el nuevo crecimiento. Aplique 22 onzas líquidas de este producto por acre para controlarlo, o 16 onzas líquidas de este producto por acre para inhibirlo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre los tratamientos y la cosecha, o para utilizar como alimento la vegetación tratada.

## 9.6 Hierbas y especies

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Allspice (Pimienta de Jamaica), Angelica (angélica), Star anise, Annatto (achiote, semilla), Balm (melisa/toronjil), Basil (albahaca), Borage (borraja), Burnet (pimpinela), Camomile (manzanilla), Caper buds (alcaparras), Caraway (alcaravea), Black caraway (comino negro de la India), Cardamom (cardamomo), Cassia bark (corteza de canela de la China), Cassia buds (brotes de canela de la China), Catnip (hierba de gato/nébeda), Celery seed (apio, semillas), Chervil (perifollo, seco), Chive (cebollita), Chinese chive (cebollín de ajo), Cinnamon (canela), Clary (salvia esclarea), Clove buds (clavo de olor, brotes), Coriander leaf (cilantro/culantro, hojas), Coriander seed (cilantro, semillas), Costmary (costa hortense), Culantro (culantro, hoja), Culantro (culantro, semilla), Cumin (comino), Curry (hoja), Dill (eneldo), Dill (eneldo, semilla), Epazote, Fennel seed (hinojo común y Florencia, semilla), Fenugreek (alhova), White ginger flower (flor de jengibre blanco), Grains of paradise (granos del paraíso), Horehound (marrubio), Hyssop (hisopo), Juniper berry (enebro, fruto), Lavender (espliego/lavándola), Lemongrass (té de limón), Lovage (levístico, hoja y semilla), Mace (macis), Marigold (caléndula), Marjoram (mejorana, incluido orégano), Mexican oregano (orégano cimarrón), Miosa (flor), Mustard seed (mostaza, semilla), Nasturtium (capuchina), Nutmeg (nuez moscada), Parsley (perejil, seco), Pennyroyal (poleo), Pepper (pimienta, negra y blanca), Pepper leaves (pimienta, hojas), Peppermint (yerbabuena), Perilla (perilla frutescens), Poppy seed (amapola, semilla), Rosemary (romero), Rue (ruda), Saffron (azafrán), Sage (salvia), Savory (ajedrea, verano e invierno), Spearmint (menta verde), Stevia leaves (stevia, hojas), Sweet bay (laurel), Tansy (tanacetol), Tarragon (estragón), Thyme (tomillo), Vanilla (vainilla), Wintergreen (pirola), Woodruff (asperilla), Wormwood (artemisa)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de los siguientes: Aplicaciones con enjugador (sólo yerbabuena y menta verde), tratamiento localizado (sólo yerbabuena y menta verde)

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Este producto puede dañar al cultivo al aplicarlo antes de trasplantar o de sembrar los cultivos directamente en mantillo plástico. Se debe tener la precaución de retirar del material plástico los residuos del producto, antes de sembrar. El producto residual puede ser eliminado aplicando sólo una vez 0.5 pulgada de agua, ya sea por lluvia natural o por irrigación. Debe prestar atención para asegurarse de que el agua de lavado se escurra por el mantillo plástico y no entre por los orificios de trasplante.

#### Aplicaciones de enjugado o tratamiento localizado (sólo yerbabuena y menta verde)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado en menta verde y hierbabuena, o sobre la parte superior de estos, con aplicadores de enjugado. Aplique los tratamientos localizados rociando los cultivos hasta mojarlos con un equipo de mano, por ejemplo, rociadores de mochila, rociadores con presión de bombeo, pistolas de mano, bastones de mano u otros equipos de rociado de mano o con motor empleados para dirigir la solución de rociado a una zona limitada. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores de enjugador.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se pueden repetir las aplicaciones en la misma zona con intervalos de 30 días. Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha. Para aplicaciones de tratamiento localizado, no trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos. En las aplicaciones de enjugado, las gotas, la pulverización, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en la vegetación atractiva pueden causar decoloración, atrofia o destrucción.

## 9.7 Cultivos de semillas oleaginosas

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Borage (borraja), Buffalo gourd (calabacilla loca, semilla), Canola, Crambe, Flax (lino), Jojoba, Lesquerella, Meadowfoam, Mustard seed (mostaza, semilla), Rape (colza), Safflower (alazor), Sesame (sésamo), Sunflower (girasol)

Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para la canola Roundup Ready.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0, además de las siguientes: Antes de la cosecha (sólo girasol [Sunflower] y alazor [Safflower])

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Refiérase a la siguiente tabla para dosis máximas de aplicación de este producto cuando se usa en canola, girasol, y alazor. Vea la sección de "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para mayor información sobre Dosis Máximas de Aplicación.

Proporciones de Aplicación Máximas	
<b>Canola</b>	
Total combinado para todas las aplicaciones de preemergencia y con rociador de campana	44 onzas líquidas por acre
<b>Girasol</b>	
Total combinado para todas las aplicaciones de preemergencia y con rociador de campana	22 onzas líquidas por acre
Aplicación antes de la cosecha	22 onzas líquidas por acre
<b>Alazor</b>	
Total combinado para todas las aplicaciones de preemergencia y con rociador de campana	64 onzas líquidas por acre
Aplicación antes de la cosecha	64 onzas líquidas por acre

#### Antes de plantar, al momento de plantar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar los cultivos de semillas oleaginosas indicados en esta sección. Respete las dosis máximas de aplicación para canola, girasol y azafrán mencionadas al inicio de esta sección.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Para girasol, se puede aplicar una mezcla de tanque con pendimetalina antes, durante o después de sembrar en sistemas de labranza convencionales, en un cultivo de cobertura, tepes establecidos o en restos de algún cultivo anterior.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No utilice el forraje del girasol como alimento o pastura después de haber aplicado este producto.

#### Equipo selectivo

**INSTRUCCIONES DE USO:** Se pueden utilizar aplicadores con limpiador o rociadores con campana entre hileras una vez que el cultivo se ha establecido. Vea más instrucciones sobre el uso de aplicadores con limpiador y rociadores con campana en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta. Respete las dosis máximas de aplicación para canola, girasol y azafrán mencionadas al inicio de esta sección.

#### Antes de la cosecha (sólo Girasol y Alazor)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto da control de hierbas como una ayuda en la cosecha cuando se aplica a un cultivo fisiológicamente maduro de girasol y alazor previo a la cosecha. Para el girasol, aplique un máximo de 22 onzas líquidas de este producto cuando las partes traseras de las cabezas del girasol están amarillas y las brácteas se vuelven café, y el contenido de humedad de la semilla es menos del 35%. Para el alazor, aplique un máximo de 64 onzas líquidas de este producto cuando la semilla pierde su carácter opaco, aproximadamente 20 a 30 días después de que las ramas secundarias florecen.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre el tratamiento y la cosecha o para utilizarse como alimento de ganado. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar.

#### Después de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse después de la cosecha de semillas oleaginosas. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre el tratamiento y la cosecha o para utilizar como alimento la vegetación tratada. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar.

## 9.8 Soja

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Tratamiento localizado, antes de la cosecha, equipo selectivo

Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para soja Roundup Ready.

#### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar solo o en mezcla de tanque antes, durante o después de sembrar soja. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque indica en su etiqueta que se puede aplicar antes de sembrar soja. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque. Aplique estas mezclas de tanque en 10 a 20 galones de agua por acre.

Aim, Assure II, Axiom, Blanket, Boundary, Canopy, Classic, Command, Command Xtra, Domain, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, FirstRate, Flexstar, Frontier, Fusion, Gangster, Gauntlet, INTRRO, Lexone, Linex, linuron, Lorox, Lorox Plus, metolachlor, s-metolachlor, Me-Too-Lachlor, Micro-Tech, Outlook, Pendimex, pendimethalin, Pursuit, Pursuit Plus, Python, Reflex, Resource, Scepter, Sencor, Squadron, Steel, Treflan, Valor



Para malezas anuales difíciles de controlar, como fall panicum (*Panicum dichotomiflorum*), barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*), crabgrass (*Digitaria sanguinalis*), shattercane (*Sorghum bicolor*) y signalgrass de hoja ancha (*Urochloa platyphylla*) de hasta 2 pulgadas de altura y Pennsylvania smartweed (*Polygonum pennsylvanicum*) de hasta 6 pulgadas de altura, aplique este producto a razón de 22 onzas líquidas por acre en estas mezclas de tanque. Para otras malezas anuales indicadas en esta etiqueta, aplique 16 a 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura, y 22 a 32 onzas líquidas por acre cuando las malezas tienen más de 6 pulgadas de altura.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Tratamiento localizado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado antes del desarrollo inicial de las vainas en la soja.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar a la soja para el control de malezas antes de la cosecha, después de que se desarrollaron las vainas y perdieron el color verde.

Aplique en las proporciones indicadas en la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES". Se debe tener cuidado para evitar la pérdida excesiva por destrucción de semillas debido al empleo de equipos de aplicación terrestre.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplique más de 3.3 cuartos de este producto por acre en aplicaciones antes de la cosecha. No aplique más de 44 onzas líquidas de este producto por acre en aplicaciones aéreas. Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha de la soja. No coseche o utilice el heno o la pastura tratada como alimento para el ganado antes de que transcurran 25 días de la última aplicación antes de la cosecha. (Si la proporción de aplicación es 22 onzas líquidas por acre o menos, la restricción para utilizar como pastura se reduce a 14 días después de la última aplicación antes de la cosecha.) En el caso de soja cultivada para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación.

#### Equipo selectivo

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse utilizando aplicadores protegidos, rociadores con campana, aplicadores con enjugador o barras con esponjas en la soja. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de este equipo selectivo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha.

## 9.9 Caña de azúcar

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de tratamiento localizado

#### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar en campos de caña de azúcar, alrededor de esos campos o bien, en el campo antes de la emergencia de la caña.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplicar en la vegetación en el interior o alrededor de zanjas, canales o estanques con agua utilizada para irrigación.

#### Tratamiento localizado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado en caña de azúcar. Para controlar caña de azúcar espontánea o enferma, prepare una solución de este producto al 1 por ciento en agua y pulverice hasta mojar el follaje de la vegetación a controlar. Las plantas de caña de azúcar espontáneas o enfermas deben tener al menos 7 hojas nuevas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Evite que el rociado haga contacto con plantas de caña de azúcar sanas ya que podría ocasionar daño grave o destrucción. No utilice el forraje de caña de azúcar tratado como alimento o pastura después de la aplicación.

#### Tratamientos de barbecho

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar como sustituto de labranza en campos con barbecho entre cultivos de caña de azúcar. Este producto también puede ser utilizado para eliminar el último rastrojo de retoños de caña. Para quitar los últimos rastrojos de retoños de caña aplique 2.5 a 3.3 cuartos de galón de este producto por acre en 10 a 40 galones de agua por acre a los nuevos brotes de al menos 7 nuevas hojas. Antes de labrar, deje transcurrir un lapso de 7 o más días después de haber aplicado el producto. Se pueden realizar aplicaciones aéreas de hasta 64 onzas líquidas por acre en lugares con barbecho, donde la barrera es suficiente para evitar la dispersión a los cultivos adyacentes. Se pueden emplear mezclas de tanque con 2,4-D y dicamba.

#### Rociadores con campana

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar utilizando rociadores con campana para el control de malezas entre hileras de caña de azúcar. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de rociadores con campana.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No permita que las malezas tratadas estén en contacto con el cultivo. Las gotas, la pulverización, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en el cultivo pueden ocasionar decoloración, atrofia o destrucción. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

## 9.9.1 Maduración de la caña de azúcar

Este producto es un regulador foliar de crecimiento de la planta para acelerar la maduración y aumentar el nivel de sacarosa en la caña de azúcar. Es efectivo tanto en la caña de azúcar de altura tonelaje como en la de bajo tonelaje.

Al aplicarlo como se indica en las condiciones descriptas, este producto acelerará la maduración y extenderá el período de nivel de alta sacarosa en la caña de azúcar.

Como resultado de la desecación de la hoja, se puede esperar que queden más desechos.

La mayor parte de la sacarosa está concentrada en los nodos superiores del tallo de la caña tratada. Para maximizar la recuperación del azúcar cuando se realiza el desmoche en la cosecha, corte en la base de la cuarta hoja.

Antes de la aplicación, consulte a su autoridad de caña de azúcar estatal o al representante local de Monsanto, acerca del grado de respuesta de la sucrosa en la vista de la variedad de caña de azúcar que se tratará. No planifique cultivos subsiguientes en campos tratados dentro de los 30 días después de la aplicación, que no sean los siguientes: alfalfa u otras legumbres de forraje, porotos (todos los tipos), maíz (todos los tipos), algodón, melones (todos los tipos), pastos de pastura, maní, patatas (irlandés o dulce), sorgo (milo), soja, calabacín (todos los tipos), o trigo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La aplicación de este producto puede provocar que los ojos se entrecierren. Es posible que este producto no aumente el contenido de sacarosa de la caña de azúcar, bajo condiciones de una buena maduración natural. Dentro de las 2 a 3 semanas después de la aplicación, este producto puede hacer que las hojas adquieran de un leve color amarillento a un amarronado pronunciado, y que se sequen, y el acortamiento de los nodos superiores. La parte central puede morirse.

Si llueve dentro de las 6 horas posteriores a la aplicación, la eficacia puede verse reducida.

En caso de caña de azúcar cultivada para semilla no se recomienda la aplicación, porque podría reducir su vigor o poder de germinación.

No utilice el forraje de caña de azúcar tratada como alimento o pastura después de la aplicación.

No aplique para mejorar la maduración de ningún otro cultivo que no sea la caña de azúcar. La utilización de este producto de alguna manera diferente de lo que se indica en su etiqueta puede causar lesiones a personas o animales y dañar cultivos o resultar en otras consecuencias no previstas.

**Proporciones de aplicación:** Utilice las siguientes proporciones de aplicación e instrucciones para la época, según el estado donde crezca la caña de azúcar.

**NOTA:** Al tratar caña de azúcar bajo condiciones de maduración adversas, o cuando trate variedades menos receptivas, utilice la proporción más elevada dentro de la proporción recomendada.

**FLORIDA**—Aplique de 5 a 12 onzas fluidas de este producto por acre, de 3 a 5 semanas antes de la cosecha del ÚLTIMO RETOÑO DE CAÑA SOLAMENTE.

**HAWAII**—Aplique de 9 a 21 onzas fluidas de este producto por acre, de 4 a 10 semanas antes de la cosecha.

**LOUISIANA**—Aplique de 4 a 12 onzas fluidas de este producto por acre, de 3 a 7 semanas antes de la cosecha del RETOÑO DE CAÑA SOLAMENTE.

**PUERTO RICO**—Aplique 5 onzas fluidas de este producto por acre, de 3 a 5 semanas antes de la cosecha del RETOÑO DE CAÑA SOLAMENTE.

**TEXAS**—Aplique de 5 a 12 onzas fluidas de este producto por acre, de 3 a 5 semanas antes de la cosecha del RETOÑO DE CAÑA SOLAMENTE.

## 9.10 Cultivos de vegetales

**NOTA:** EN ESTA SECCIÓN DE "CULTIVOS DE VEGETALES" ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES GENERALES QUE SE APLICAN A TODOS LOS CULTIVOS DE VEGETALES DETALLADOS ALFABÉTICAMENTE EN LAS SECCIONES A CONTINUACIÓN. VEA LAS SECCIONES DE CULTIVO INDIVIDUALES SI NECESITA INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE USO, INTERVALOS ANTES DE LA COSECHA, PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Barbecho químico, camas de barbecho antes de sembrar, antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, antes de trasplantar vegetales, rociadores con campana en el medio de las hileras, rociadores protegidos en el medio de las hileras, aplicaciones de enjugado en el medio de las hileras, aplicaciones dirigidas después de la cosecha (ginseng no productivo), aplicaciones de enjugado (sólo rutabaga)

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Este producto puede dañar al cultivo al aplicarlo antes de trasplantar o de sembrar los cultivos directamente en mantillo plástico. Se debe tener la precaución de retirar del material plástico los residuos del producto, antes de sembrar. El producto residual puede ser eliminado aplicando sólo una vez 0.5 pulgada de agua, ya sea por lluvia natural o por irrigación. Debe prestar atención para asegurarse de que el agua de lavado se escurra por el mantillo plástico y no entre por los orificios de trasplante. Las aplicaciones efectuadas en la emergencia resultarán en daños o serán fatales para las plantas emergidas.



Evite el contacto del herbicida con follaje, brotes verdes o tallos, cortezas, raíces expuestas (incluidas las que emergen del mantillo plástico) o frutos de cultivos, ya que podría ocasionar daños severos o destrucción de los cultivos. Cuando deba realizar aplicaciones de preemergencia y al momento de sembrar, efectúelas antes de la emergencia del cultivo para evitar graves daños a las plantas. Aplique antes de que germinen las semillas en tierra arenosa gruesa para minimizar aún más el riesgo de daño al cultivo. En cultivos con enredaderas, las aplicaciones con rociadores con campana, rociadores protegidos o con enjugadores en el medio de las hileras deben realizarse antes de que se desarrolle la enredadera ya que, de lo contrario, podrían causar daño grave o destrucción de los cultivos. A menos que se especifique de otro modo en esta etiqueta, los tratamientos con equipo selectivo, incluidos los enjugadores y rociadores con campana, se deben realizar al menos 14 días antes de la cosecha. Las aplicaciones posteriores a la cosecha o en barbecho se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar algún cultivo no indicado en esta etiqueta. Vea los usos adicionales en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

## 9.10.1 Vegetales brassica

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Broccoli (brócoli), Chinese broccoli (brócoli chino, gai lan), Broccoli raab (brócoli rabé, rapini), Brussels sprouts (repollitos de Bruselas), Cabbage (repollo), Chinese cabbage (repollo chino, bok choy), Chinese cabbage (repollo chino, napa), Chinese mustard cabbage (repollo mostaza de la China, gai choy), Cauliflower (coliflor), Cavalo broccolo (Brassica oleracea var. botrytis), Collards, Kale, Kohlrabi (Brassica oleracea Gongyolodes), Mizuna, Mustard greens, Mustard spinach (Komatsuna), Rape greens (Brassica napus)

## 9.10.2 Vegetales de bulbo

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Garlic (ajo), Great-headed garlic (ajo de cabeza grande), Leek (puerro), Onion (cebolla, bulbo seco y verde), Welsh onion (cebollita), Shallot (chalote)

## 9.10.3 Vegetales y frutas cucurbitáceas

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Chayote (fruta), Chinese waxgourd (melón chino de conserva, Benincasa hispida), Citron melon (sandía, Citrullus lanatus), Cucumber (pepino), Gherkin (pepinillo), Edible gourd (calabaza comestible, comprende hyotan, cucuzza, hechima, Chino okra), Melons (melones, todos), *Momordica spp* (incluye balsam apple (*Momordica balsamina*), balsam pear (*Momordica charantia*), bittermelon (*Momordica charantia* Linn), Chinese cucumber (*Trichosanthes kirilowii*)), Muskmelon (Cucumis melo, incluye cantaloupe, casaba, melón crenshaw, melón golden pershaw, melón Honeydew (rocío de miel), melón Honey ball, melón mango, melón Persa, melón piña, melón Santa Claus, melón snake), Pumpkin (zapallo), Summer squash (calabacín de verano, incluye crookneck squash, scallop squash, straightneck squash, vegetable marhlera, zucchini), Winter squash (calabacín de invierno, incluye butternut squash, calabaza, hubbard squash, acorn squash, spaghetti squash), Watermelon (sandía)

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para cantaloupe, melón Casaba, melón Crenshaw, cucumber (pepino), gherkin (pepinillo), gourds (calabazas), melón honeydew (rocío de miel), melón honey ball, melón mango, melones (todos), muskmelon, melón persa, pumpkin (zapallo), squash (calabacín, verano, invierno) y watermelon (sandía) deje transcurrir al menos 3 días entre la aplicación y la siembra.

## 9.10.4 Vegetales de hoja

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Amaranth (espinaca de la China), Arugula (rocket), Beet greens, Cardoon, Celery (apio), Chinese celery (apio chino), Celtuce, Chaya, Chervil (perifollo), Edible-leaved Chrysanthemum (crisantemo de hojas comestibles), Garland chrysanthemum (crisantemo para guirnaldas), Corn salad, Cress (berro de jardín y tierras altas), Dandelion (diente de león), Dock (acedera, hierba salada), Dokudami, Endive (endibia escarola), Florence fennel (hinojo Florencia), Gow kee, Lettuce (lechuga, cabeza y hoja), New Zealand spinach (espinaca de Nueva Zelanda), Orach, Parsley (perejil), Purslane (jardín e invierno), Radicchio (endibia roja), Rhubarb (ruibarbo), Spinach (*espinaca*), Swiss chard, Vine spinach, Watercress (berro de tierras altas), Water spinach

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** En el caso de plantas de watercress (berro), evite aplicar 3 días antes de sembrar y en el período entre la siembra y la emergencia para reducir al mínimo el riesgo de daño.

## 9.10.5 Vegetales de fruta

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Eggplant (berenjena), Groundcherry (*Physalis spp*), Pepino, Pepper [pimienta, incluye bell pepper (pimentón), chile pepper, cooking pepper (pimienta comestible), pimiento, sweet pepper (pimentón morrón)], Tomatillo, Tomato

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para berenjena, ground cherry, pimientos (todos), y tomatillo, deje transcurrir al menos 3 días entre la aplicación y la siembra. Para tomate y tomatillo, no realice aplicaciones con rociador con campana o protegido en el medio de las hileras porque podría causar daño al cultivo.

## 9.10.6 Vegetales de legumbre (suculentas o secos)

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Bean (porotos, *Lupinus*: incluye grain lupin, sweet lupin, white lupin y white sweet lupin), Bean (porotos, *Phaseolus*: incluye field bean, kidney bean, lima bean, navy bean, pinto bean, runner bean, snap bean, tepary bean, wax bean), Bean (*porotos*, *Vigna*: incluye adzuki bean, asparagus bean, blackeyed pea, catjang, Chinese longbean, cowpea, chilerader pea, moth bean, mung bean, arroz bean, southern pea, urd bean, yardlong bean), Broad bean (fava), Chickpea (garbanzo), Guar, Jackbean, poroto Lablab, Lentil (lenteja), Pea (arveja, *Pisum*: incluye dwarf pea, edible-podded pea, English pea, field pea, garden pea, green pea, snowpea, sugar snap pea), Pigeon pea, Soybean (soja, semilla inmadura), Sword bean

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0, además de las siguientes: Antes de la cosecha (sólo frijol seco, chícharo, lenteja y garbanzo) y Tratamiento localizado (sólo frijol, chícharo, lenteja y garbanzo seco)

**Antes de la cosecha (sólo frijol, chícharo, lenteja y garbanzo secos)**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar encima de los frijoles, chícharos, lentejas y garbanzos secos para controlar las hierbas detalladas en esta etiqueta antes de la cosecha. Aplique hasta 22 onzas fluidas de este producto por acre en frijoles, o hasta 64 onzas fluidas por acre en chícharos, lentejas y garbanzos, en 3 a 20 galones de agua por acre en la etapa de la semilla de legumbre correspondiente a masa dura (granos con 30 por ciento de humedad o menos).

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Aplique al menos 7 días antes de la cosecha. Sólo se puede realizar una aplicación por año. No combine un rocío antes de la cosecha con un tratamiento localizado en la misma zona de cultivo. Deje un intervalo de al menos 30 días para la resiembra, entre el tratamiento y el resembrado para todo cultivo que no se detalle en esta etiqueta. No alimente el ganado con viñas y paja tratada. No se recomienda la aplicación antes de la cosecha para las leguminosas cultivadas para semillas, pues puede ocurrir una reducción en germinación y en vigor. No trate el caupí o el chícharo de campo (alimento), ya que se considera, que esto se cultiva como alimento para el ganado.

**Tratamiento localizado (sólo frijol, chícharo, lenteja y garbanzo secos)**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento localizado para controlar malezas molestas como Canada thistle (*Cirsium arvense*), quackgrass (*Agropyron repens*), mayweed (*Anthemis cotula*, *Manzanilla cimarrona*), y milkweed (*Asclepias speciosa*) en porotos secos. Aplique hasta 22 onzas fluidas de este producto por acre en frijoles, o hasta 64 onzas fluidas por acre en chícharos, lentejas y garbanzos, en 10 a 20 galones de agua utilizando un equipo de rociado terrestre, o utilice una solución de 2 por ciento en un rociador manual. Para mejores resultados, las aplicaciones se deben realizar en la etapa de brotación o después de ella.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Aplique al menos 7 días antes de la cosecha. Sólo se puede realizar una aplicación por año. No combine los tratamientos localizados con un rocío antes de la cosecha en la misma zona de cultivo. Deje un intervalo de al menos 30 días para la resiembra, entre el tratamiento y el resembrado para todo cultivo que no se detalle en esta etiqueta. No alimente el ganado con viñas y paja tratada. No trate el caupí o el chícharo de campo (alimento), ya que se considera que esto se cultiva como alimento para el ganado.

Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

## 9.10.7 Vegetales de raíz y tubérculo

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Arracacha, Arrowroot, Chinese artichoke (alcaucil chino), Jerusalem artichoke (alcaucil de Jerusalén), Beet (remolacha, de jardín), Burdock (braccedera), Canna, Carrot (zanahoria), Cassava (mandioca, amarga y dulce), Celeriac (rábano), Chayote (chayote, raíz), Chervil (perifollo, raíz de nabo), Chicory (endibia), Chufa, Dasheen (taro), Galangal, Ginger (jengibre), Ginseng, Horseradish (rábano picante), Leren, Kava (raíz de nabo), Parsley (perejil, raíz de nabo), Parsnip, Potato (patatas), Radish, Oriental radish (nabo chino), Rutabaga, Salsify (salsif), Black salsify (salsif negro), Spanish salsify (salsif español), Skirret, Sweet potato (patatas, dulces), Tanier, Turmeric (cúrcuma), Turnip (nabo), Wasabi, Yacon, Yam bean (poroto de ñame), True yam (ñame verdadero)

**Aplicación dirigida (sólo ginseng no productivo)**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para el control general de malezas en ginseng no productivo establecido. Las aplicaciones se pueden efectuar con equipos con brazos, aplicadores por goteo controlado (CDA), rociadores protegidos, bastones de mano y de mochila, lanzas y pistolas para huertos o bien, con aplicadores enjugadores. Vea las instrucciones de usos adicionales para el equipo selectivo en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Las aplicaciones se deben realizar al menos un año antes de la cosecha. Aplique directamente para que el producto no haga contacto con la planta de ginseng.

**Aplicaciones de enjugado (sólo rutabaga)**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Los aplicadores de enjugado se pueden usar en la parte superior de las rutabagas, para controlar las malezas más altas. Vea las instrucciones de uso adicionales para los aplicadores de enjugador en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 14 días entre la aplicación y la cosecha de las rutabagas.

## 9.11 Cultivos varios

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Aloe vera, Asparagus (espárrago), Bamboo shoots (brotes de bambú), Globe artichoke (alcaucil redondo), Okra (quingombó/calalú), Peanut (maní, grano molido), Pineapple (piña), Strawberry (fresa/frutilla), Sugar beet (remolacha azucarera)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 9.0 además de las siguientes: Control general de malezas, preparación del lugar, tratamiento localizado (espárrago), después de la cosecha (espárrago)

Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para la remolacha azucarera Roundup Ready.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Evite el contacto de este producto con follaje, brotes verdes o tallos, cortezas, raíces expuestas (incluidas las que emergen del mantillo plástico) o frutos de cultivos, ya que podría ocasionar daños severos o destrucción de los cultivos. Cuando deba realizar aplicaciones de preemergencia y al momento de sembrar, efectúelas antes de la emergencia del cultivo para evitar graves daños a las plantas. Aplique antes de que germinen las semillas en tierra arenosa gruesa para minimizar aún más el riesgo de daño al cultivo. En cultivos con enredaderas, las aplicaciones con rociadores con campana, rociadores protegidos o con enjugadores en el medio de las hileras deben realizarse antes de que se desarrolle la enredadera ya que, de lo contrario, podrían causar daño grave o destrucción de los cultivos. A menos que se especifique de otro modo en las etiquetas de este producto, el tratamiento con equipo selectivo, incluidos enjugadores y rociadores con campana, se debe realizar al menos 14 días antes de la cosecha. Las aplicaciones posteriores a la cosecha o en barbecho se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar algún cultivo no indicado en esta etiqueta. Vea la información adicional en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

### Control general de malezas, preparación del lugar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para el control general de malezas o para la preparación del lugar antes de sembrar o trasplantar los cultivos indicados en esta sección.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Este producto puede dañar al cultivo al aplicarlo antes de trasplantar o de sembrar los cultivos directamente en mantillo plástico. Se debe tener la precaución de retirar del material plástico los residuos de este producto, antes de sembrar. El producto residual puede ser eliminado aplicando sólo una vez 0.5 pulgada de agua, ya sea por lluvia natural o por irrigación. Debe prestar atención para asegurarse de que el agua de lavado se escurra por el mantillo plástico y no entre por los orificios de trasplante. Deje transcurrir al menos 21 días entre la eliminación de los residuos y el trasplante. Las aplicaciones efectuadas en la emergencia resultarán en daños o serán fatales para las plantas emergidas.

No aplique en la semana anterior a la emergencia de los primeros tallos de espárragos.

No utilice el forraje de piña tratado como alimento o pastura después de la aplicación.

### Tratamiento localizado (espárrago)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar inmediatamente después de cortar pero antes de la emergencia de nuevos tallos.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No trate más de 10 por ciento del total del terreno a ser cosechado. No coseche antes de 5 días después de haber aplicado el tratamiento.

### Después de la cosecha (espárrago)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar después de haber levantado la última cosecha y quitado todos los tallos. Si se permiten a los tallos crecer nuevamente, retrase la aplicación hasta que se desarrollen los helechos. Los tratamientos postergados se deben aplicar según se indica o con rociado protegido para evitar el contacto del producto con los helechos o los tallos. Vea las instrucciones adicionales de uso en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** El contacto directo del rociado con los espárragos podría resultar en daño grave al cultivo. Seleccione y utilice los tipos de equipos de rociado recomendados para aplicaciones postemergentes después de la cosecha. El rociado dirigido es una aplicación en la que el rociado se alinea de modo que se evita el contacto directo con el cultivo. El rociado protegido es una aplicación en la que se coloca y mantiene una barrera física entre el rociado y el cultivo para prevenir el contacto con el cultivo.

## 10.0 CULTIVOS EN ÁRBOLES, ENREDADERAS Y ARBUSTOS (en orden alfabético)

**NOTA:** EN ESTA SECCIÓN ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES GENERALES QUE APLICAN A TODOS LOS CULTIVOS DE ÁRBOLES, ENREDADERAS Y ARBUSTOS LISTADOS ALFABÉTICAMENTE EN LAS SECCIONES A CONTINUACIÓN. VEA LAS CATEGORÍAS DE CULTIVO INDIVIDUALES SI NECESITA INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS, INTERVALOS ANTES DE LA COSECHA, PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Rociados de difusión antes de sembrar (preparación del lugar), control general de malezas, medios (entre hileras de árboles, enredaderas o arbustos), franjas (en hileras de árboles, enredaderas o arbustos), equipo selectivo (rociadores protegidos, aplicaciones de enjugado), rociados dirigidos, tratamiento localizado, inhibición de pasto perenne, tocones cortados

Este producto se puede aplicar con equipos con brazos, equipos CDA, rociadores protegidos, bastones de mano y de mochila, lanzas, pistolas para huertos, o con equipos de aplicadores enjugadores, a menos que se prohíba específicamente en las secciones de cultivo específicas que siguen a continuación.

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Este producto se puede aplicar en medios de hileras (entre árboles o enredaderas), franjas (en las mismas hileras de árboles o enredaderas) y para control general de malezas o inhibición de pasto perenne en arboledas establecidas de árboles frutales y de frutos secos, huertos, bayas y viñedos. También se puede usar para preparar el lugar antes de sembrar o de trasplantar estos cultivos. Aplique 11 onzas líquidas a 3.3 cuartos de este producto por acre, como se indica en la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" de esta etiqueta. Utilice las proporciones más altas dentro de lo recomendado cuando las malezas están sometidas a mucho estrés, crecen en poblaciones densas o tienen más de 12 pulgadas de altura. Se pueden repetir las aplicaciones hasta un máximo de 7 cuartos de galón por acre por año. Consulte la sección "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Ejercer máxima precaución para evitar el contacto de esta solución con herbicida rociada, dispersada o pulverizada con el follaje o la corteza verde de troncos, ramas, retoños, frutos u otras partes de árboles, cañas y enredaderas. Evite aplicar cuando los cultivos tienen heridas por podas recientes o alguna otra lesión mecánica. El contacto de este producto con corteza que no está madura y oscura puede resultar en daño o destrucción del cultivo. Sólo se pueden emplear rociadores protegidos o dirigidos en aquellos cultivos con potencial de contacto con el cultivo y sólo cuando hay espacio libre suficiente. Para aplicaciones en franjas (en las mismas hileras de los árboles), sólo se debería utilizar equipo selectivo (rociado dirigido, rociador con campana, aplicador protegido o enjugador) a fin de reducir al mínimo el potencial de rociado excesivo o dispersión de este producto en el cultivo. En el caso de cultivos de bayas, los rociadores con campana o protegidos deben estar completamente cerrados por las partes superior, lados, frontal y posterior. Sólo se pueden emplear aplicadores con enjugadores o protegidos que pueden evitar todo contacto con los cultivos. Vea las instrucciones adicionales de uso y precauciones en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

Deje transcurrir al menos 3 días entre la aplicación y el trasplante.

### Medios (entre hileras)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto controla o inhibe malezas anuales y perennes y coberturas de terreno que crecen entre hileras de árboles de cultivo y enredaderas indicadas en esta etiqueta. Si las malezas están sometidas a estrés por sequía, riéguelas antes de efectuar la aplicación. El control de malezas puede ser inferior si estas fueron segadas recientemente en el momento de la aplicación.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Se puede aplicar una mezcla de tanque de este producto con Goal 2XL para el control de malezas anuales entre las hileras (medios) de cultivos de cítricos, árboles frutales, árboles de frutos secos y enredaderas cuando las malezas están sometidas a mucho estrés, o crecen en poblaciones densas. La aplicación de 11 a 22 onzas líquidas de este producto por acre, más 3 a 12 onzas líquidas por acre de Goal 2XL controlarán malezas anuales de 6 pulgadas de altura como máximos, incluidas, crabgrass, groundsel común, junglerice, lambsquarters común, redroot pigweed, London rocket, ryegrass común, shepherd's-purse, sowthistle anual, filaree (inhibición), horseweed/marestail, stinging nettle y purslane común (inhibición). Esta mezcla de tanque también controlará el cheeseweed (malva) común o hairy fleabane de 3 pulgadas de altura como máximo. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Este producto se puede también aplicar a los middles de la fila en mezclas del tanque con los productos siguientes. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para esta aplicación a la cosecha que se tratará. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Devrinol 50-DF, Direx 4L, Goal 2XL, Karmex DF, Karmex II DF, pendimethalin, Princep Caliber 90, Simazine 4L, Simazine 80W, Sim-Trol 4L, Solicam DF, Surflan AS, Surflan 75W

### Franjas (en hileras)

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede aplicar entre hileras de árboles de cultivo o enredaderas en mezclas de tanque con los siguientes productos. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para este uso y con la cosecha del árbol o de la vid que es crecida. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Devrinol 50-DF, Direx 4L, Goal 2XL, Karmex DF, Karmex II DF, pendimethalin, Princep Caliber 90, Simazine 4L, Simazine 80W, Sim-Trol 4L, Solicam DF, Surflan AS, Surflan 75W

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplique estas mezclas de tanque en Puerto Rico. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

### Inhibición de pasto perenne

Este producto inhibe el crecimiento de pastos perennes como bahiagrass, bermudagrass, tall fescue, orchardgrass (*Dactylis glomerata*), Kentucky bluegrass (*Poa pratensis*) y quackgrass que se cultivan como cobertura del terreno en cultivos de árboles y enredaderas.

Para la inhibición de tall fescue, fine fescue, orchardgrass y quackgrass, aplique 4 onzas líquidas de este producto en 10 a 20 galones de agua por acre.

Para la inhibición de coberturas con Kentucky bluegrass (*Poa pratensis*), aplique 4 onzas líquidas de este producto por acre. No agregue sulfato de amonio.

Para obtener los mejores resultados, siga la cobertura de pasto de estación fría en la primavera a fin de uniformar su altura y aplique este producto 3 a 4 días después de segar.

Para la inhibición del crecimiento vegetativo y de la formación de inflorescencias de bahiagrass por aproximadamente 45 días, aplique 4 onzas líquidas de este producto en 10 a 25 galones de agua por acre. Realice la aplicación 1 a 2 semanas después de quedar completamente verde o después de segar a una altura uniforme de 3 a 4 pulgadas. Esta aplicación debe realizarse antes de la emergencia de las inflorescencias.

Para la inhibición por hasta por 120 días, aplique 3 onzas líquidas de este producto por acre, seguido de una aplicación, aproximadamente 45 días después, de 2 a 3 onzas líquidas por acre. No realice más de 2 aplicaciones por año.

Para quemar bermudagrass, aplique 22 a 44 onzas líquidas de este producto en 3 a 20 galones de agua por acre. Utilice este tratamiento sólo si se puede tolerar la reducción del grupo de plantas de bermudagrass. Cuando se necesita quemar antes de la cosecha, deje transcurrir al menos 21 días para asegurarse de tener tiempo suficiente para que se produzca el quemado.

Para la inhibición de Bermudagrass, aplique 4 a 11 onzas líquidas de este producto por acre al este de las Montañas Rocallosas y 11 onzas líquidas de este producto por acre al oeste de las Montañas Rocallosas. Aplique un volumen de rociado total de 3 a 20 galones por acre no antes de que transcurran 1 a 2 semanas después de que el cultivo reverdeciera completamente. Si se siega la cobertura de Bermudagrass antes de la aplicación, manténgala a al menos 3 pulgadas de altura. Se pueden efectuar aplicaciones subsiguientes cuando el cultivo vuelve a brotar y se puede tolerar el daño y la reducción del grupo de plantas de Bermudagrass. Al este de las Montañas Rocallosas, las proporciones de 4 a 7 onzas líquidas de este producto por acre se deben utilizar a la sombra o cuando se necesita un grado de inhibición menor.

#### Tocones cortados

**INSTRUCCIONES DE USO:** Las aplicaciones de este producto para tocones cortados pueden realizarse durante la preparación del lugar o la renovación del terreno antes de trasplantar cultivos de árboles. Este producto controla el rebrote de tocones cortados y de retoños de muchas especies de árboles, algunas de las cuales se detallan abajo.

**Árboles cítricos:** Calamondin (calamansi), Chironja, Citron, Citrus hybrids (híbridos de cítricos), Grapefruit (pomelo), Kumquat (quinoto), Lemon (limón), Lime (lima), Mandarin (mandarina), Orange (naranja, todas), Pummelo, Tangelo (ugli), Tangor

**Árboles frutales:** Apple (manzano), Apricot (albaricoque/damasco), Cherry (cereza, dulce, agria), Crabapple (manzano silvestre), Loquat (nispero), Mayhaw, Nectarine (nectarina/pelón), Olive (olivo), Peach (durazno/melocotón), Pear (peral), Plum/Prune (ciruela/pasa, todas), Quince (membrillo)

**Árboles de frutos secos:** Almond (almendra), Beechnut (hayuco), Brazil nut (castaña de Pará), Butternut (nuez blanca), Cashew (castaña de cajú), Chestnut (castaño), Chinquapin, Filbert (hazelnut, avellano), Hickory nut (nogal americano), Macadamia, Pecan (pacán), Pistachio (pistacho), Walnut (nogal, negro, inglés)

Aplique este producto utilizando el equipo apropiado para asegurar la cobertura de la totalidad del cámbium. Corte los árboles o los retoños cerca de la superficie de la tierra. Aplique una solución de este producto al 50 a 100 por ciento a la superficie recientemente cortada inmediatamente después del corte. La demora en la aplicación puede resultar en rendimiento inferior. Para obtener los mejores resultados, las aplicaciones deben realizarse durante los períodos de crecimiento activo y de expansión completa de las hojas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** NO APLIQUE EN TOCONES CORTADOS CUANDO LAS RAÍCES DE LOS ÁRBOLES ATRACTIVOS ADYACENTES PUEDEN ESTAR INJERTADAS EN LAS RAÍCES DEL TOCÓN CORTADO. LOS ÁRBOLES ADYACENTES PUEDEN RESULTAR DAÑADOS POR LAS RAÍCES INJERTADAS. Algunos retoños, tallos o árboles pueden compartir el mismo sistema de raíces. Los árboles adyacentes de edad, altura y espaciado similares pueden tener raíces compartidas. Ya sea injertados o compartidos, es probable que se dañen tallos/árboles no tratados cuando se tratan uno o más árboles que comparten raíces entre sí.

## 10.1 Cultivos de bayas

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Blackberry (zarzamora, incluidas bingleberry, black satin berry, boysenberry, Cherokee blackberry, chesterberry, Cheyenne blackberry, coryberry, darhileraberry, dewberry, Dirksen thornless berry, Himalayaberry, hullberry, juneberry, lavacaberry, lowberry, lucretiaberry, marionberry, nectarberry, ollieberry, Oregon evergreen berry, phenomenalberry, rangeberry, ravenberry, rossberry, Shawnee blackberry y youngberry), Blueberry (arándano), Cranberry (arándano rojo agrio), Currant, Elderberry (saúco), Gooseberry (grosellero espinoso), Huckleberry (arándano/ráspano), Loganberry (frambuesa de Logan), Salal

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0 además de tratamiento localizado en la producción de arándanos y tratamientos posteriores a la cosecha en la producción de arándanos

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Para evitar daño, no se debe permitir el contacto del rociado de herbicida con vegetación atractiva, incluidos brotes verdes, cañas o follaje. Deje transcurrir al menos 30 días entre la última aplicación y la cosecha de arándanos. Deje transcurrir al menos 14 días entre la última aplicación y la cosecha de cultivos de otras bayas.

#### Tratamiento localizado en la producción de arándanos

**INSTRUCCIONES DE USO:** Los tratamientos localizados se pueden realizar para controlar malezas que crecen en zanjas secas (en el interior y en los bordes) de zonas de producción de arándanos. Se pueden utilizar rociadores de mano u otros equipos de aplicación apropiados detallados en "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" en esta etiqueta. Reduzca el nivel de agua para eliminar el agua estancada en las zanjas antes de realizar la aplicación. Con rociadores de mano, utilice una solución de este producto al 1 a 1.5 por ciento. Rocíe adecuadamente sólo como para mojar la vegetación, no la

rocíe al punto de producir residuo líquido.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para alcanzar el rendimiento máximo de control de malezas en el tratamiento de zanjas secas después de la reducción de la cantidad de agua, deje transcurrir 2 o más días después del tratamiento para volver a alimentar agua. Aplique este producto 1 día después de interrumpir el suministro de agua para asegurar la aplicación en las malezas con crecimiento activo. Deje transcurrir al menos 30 días entre la última aplicación y la cosecha de arándanos. No aplique en forma aérea. No aplique directamente en el agua. Utilice boquillas que generan gotas de tamaño entre intermedio y grandes para reducir al mínimo la dispersión del rocío y no dañar el cultivo.

#### Tratamientos posteriores a la cosecha en la producción de arándanos

**INSTRUCCIONES DE USO:** La aplicación de este producto se puede efectuar después de la cosecha de arándanos para controlar las malezas que crecen en el terreno. Aplique este producto a las enredaderas que parecen inactivas (después de haberse vuelto rojas). Para este uso, se pueden utilizar rociadores de mano, enjugadores u otros equipos de aplicación apropiados detallados en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta. Si se emplean rociadores de mano, utilice una solución de este producto al 0.4 a 0.7 por ciento. Rocíe adecuadamente sólo como para mojar la vegetación, no la rocíe al punto de producir residuo líquido. Si utiliza rociadores de mano con brazos, aplique 44 a 86 onzas líquidas de este producto por acre.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Realice las aplicaciones sólo después de haberse cosechado los arándanos. No trate más de 10 por ciento del total de la turbera. Deje transcurrir al menos 6 meses entre la última aplicación y la siguiente cosecha de arándanos. No aplique en forma aérea. No aplique directamente en el agua. Incluso cuando las enredaderas parezcan inactivas, el contacto de la solución de herbicida con la vegetación atractiva puede resultar en daño o lesiones severas a las plantas. Se podrían matar las plantas de arándanos que se rocían directamente.

## 10.2 Cítricos

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Calamansi, Chironja, Citron, Citrus hybrids (híbridos de cítricos), Grapefruit (pomelo), Kumquat (quinoto), Lemon (limón), Lime (lima), Mandarin (mandarina), Orange (naranja, todas), Pummelo, Satsuma Mandarin, Tangelo (ugli), Tangor

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 1 día entre la última aplicación y la cosecha de cultivos de cítricos. Para arboledas de citron aplique sólo como rociado dirigido.

Las siguientes instrucciones de uso se refieren únicamente a las aplicaciones en Florida y Texas.

Para quemar o controlar las malezas indicadas abajo, aplique las proporciones recomendadas de este producto en 3 a 30 galones de agua por acre. Cuando la maleza tiene follaje denso, utilice de 10 a 30 galones de agua por acre.

En el caso de plantas de goatweed, aplique 44 a 64 onzas líquidas de este producto en 20 a 30 galones de agua por acre cuando las plantas están en crecimiento activo. Utilice 44 onzas líquidas por acre cuando las plantas tienen menos de 8 pulgadas de altura y 64 onzas líquidas por acre cuando las plantas tienen más de 8 pulgadas de altura. Si las plantas de goatweed tienen más de 8 pulgadas de altura, el uso de este producto en una mezcla de tanque con Krovar I o Karmex puede mejorar el control de las malezas.

Consulte en las etiquetas de los productos individuales la lista de los cultivos, las proporciones, las restricciones geográficas y las advertencias de precaución específicas.

#### Malezas perennes:

S = Inhibición  
PC = Control parcial  
B = Quemado  
C = Control

ESPECIE DE MALEZA	PROPORCIÓN POR ACRE del herbicida Roundup PowerMAX			
	0.7 Cuarto	1.3 Cuartos	2 Cuartos	3.3 Cuartos
Bermudagrass	B	—	PC	C
Guineagrass				
Texas and Florida Ridge	B	C	C	C
Florida Flatwoods	—	B	C	C
Paragrass	B	C	C	C
Torpedograss	S	—	PC	C

## 10.3 Cultivos de alimentos en árboles varios

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Cactus (fruta y cojines), Palm (palmera, corazón/palmito, hojas), Palm (palmera, aceite)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

## 10.4 Cultivos no alimentos en árboles

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Pine (pino), Poplar (álamo), Eucalyptus (eucalipto), árboles de Navidad, otros cultivos no alimenticios en árboles

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

**NOTA:** A menos que se indique lo contrario, no se recomienda la utilización de este producto en soluciones rociadas por difusión en la parte superior de plantaciones u otros cultivos de árboles indicados en la etiqueta.

#### Preparación del terreno



**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar para controlar malezas antes de sembrar cultivos de árboles no alimenticios.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se deben adoptar precauciones para proteger las plantas que no necesitan recibir tratamiento en las aplicaciones de preparación del lugar.

#### **Rociado dirigido, tratamiento localizado, aplicación de enjugado**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Se puede utilizar este producto como rociado postdirigido y tratamiento localizado alrededor de álamos, eucaliptos, árboles de Navidad establecidos y todos los demás cultivos no alimenticios en árboles.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Evite el contacto del producto rociado, dispersado o pulverizado con el follaje o la corteza verde de árboles de Navidad y otros pinos establecidos. Las plantas atractivas pueden protegerse de la solución rociada con pantallas o cubiertas de materiales impermeables.

## 10.5 Frutas de pepita

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Apple (manzana), Crabapple (manzana silvestre), Loquat (nispero), Mayhaw, Pear (pera, incluida la pera oriental), Quince (membrillo)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 1 día entre la última aplicación y la cosecha de cultivos de frutas de pepita.

## 10.6 Frutas de hueso o carozo

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Apricot (albaricoque/damasco), Cherry (cereza, dulce, agria), Nectarine (nectarina/pelón), Olive (aceituna), Peach (durazno/melocotón), Plum/Prune (ciruela/pasa, todos), Plumcot

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0. Los olivares, aplicar sólo como rociados dirigidos.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 17 días entre la última aplicación y la cosecha de cultivos de frutos de carozo.

Quite los retoños y las ramas bajas al menos 10 días antes de la aplicación. Evite aplicar cerca de árboles con heridas por podas recientes o alguna otra lesión mecánica. Aplique sólo cerca de árboles que fueron plantados en el huerto hace 2 o más años. **TENGA SUMO CUIDADO DE ASEGURARSE DE QUE NINGUNA PARTE DEL DURAZNERO ENTRE EN CONTACTO CON EL ROCIADO EXCESIVO O DISPERSIÓN DE ESTE PRODUCTO.**

## 10.7 Árboles de frutos secos

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Almond (almendro), Beechnut (hayuco), Betelnut, Brazil nut (castaña de Pará), Butternut (nuez blanca), Cashew (castaña de cajú), Chestnut (castaño), Chinquapin, Coconut (coco), Filbert (hazelnut, avellano), Hickory nut (nogal americano), Macadamia, Pecan (pacán), Pine nut (piñón), Pistachio (pistacho), Walnut (nogal, negro, Inglés)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 3 días entre la última aplicación y la cosecha de árboles de frutos secos, excepto cocos. Deje transcurrir 14 días entre la aplicación y la cosecha de cocos.

## 10.8 Árboles y frutos tropicales y subtropicales

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Ambarella (jobo), Atemoya, Avocado (aguacate/palta), Banana (banano), Barbados cherry (acerola), Biriba (anón cimarrón), Blimbe, Breadfruit (fruto del árbol del pan), Cacao (cacao, semilla), Canistel (fruta de huevo), Carambola (starfruit), Cherimoya, Coffee (café), Custard apple (chirimoya), Dates (dátiles), Durian (durión), Feijoa (guayabo grande), Figs (higos), Governor's plum (ciruela gobernadora), Guava (guayaba), Illama (anona blanca), Imbe (Garcinia livingstonei), Imbu (umbú), Jaboticaba, Jackfruit (pana de pepita), Longan, Lychee (litchi), Mamey apple (mamey), Mango, Mangosteen (mangostán), Marmaladebox (genipe), Mountain papaya (chamburo), Noni (Indian Mulberry), Papaya, Pawpaw (asimina), Plantain (plátano grande), Perimimon (caqui), Pomegranate (granada), Pulasan, Rambutan, Rose apple (pomarosa), Sapodilla, Sapote (negro, mamey, blanco), Spanish lime (mamoncillo), Sourp (guanabana), Star apple, Sugar apple (anona), Surinam cherry, Tamarind (tamarindo), Tea (té), Ti (raíces y hojas), Wax jambu

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0, y la que se describe a continuación como bananizada (sólo banano)

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 1 día entre la última aplicación y la cosecha de cultivos de banano, café, guayaba, papaya y plátano grande. Deje transcurrir al menos 14 días entre la última aplicación y la cosecha de otras frutas de árboles tropicales o subtropicales indicadas. En el caso de plantas de café y bananos, demore las aplicaciones por 3 meses después de haberlas trasplantado para permitir que la nueva planta de café o banano se establezca.

#### **Bananizada (sólo banano)**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar para destruir plantas infectadas con el Virus Bunchy Top del banano, así como para plantas de banano no infectadas, para crear barreras libres de enfermedades alrededor de las plantaciones. Antes de comenzar el tratamiento, quite toda la fruta de las plantas en la zona a tratar. Inyecte 1 ml (0.04 onzas líquidas) del concentrado de este producto por cada 2 a 3 pulgadas de diámetro delseudotallo. Aplique la inyección al menos a 1 pie por encima del nivel de la tierra, excepto en las plantas muy pequeñas. En ese caso, la

inyección se debe aplicar verticalmente, por la parte superior. También se debe destruir todo nuevo crecimiento subsiguiente. Todas las plantas y matas (o unidades) en un radio de 4 pies alrededor de una mata tratada deben ser destruidas mecánicamente.

Para controlar el Virus Bunchy Top del Banano, es fundamental que el horticultor respete un estricto programa de control con supervisión de plantas enfermas, rociado para controlar el vector áfido y destrucción de todas las matas (o unidades) infectadas. Una planta infectada podría no mostrar síntomas del Virus Bunchy Top del Banano por hasta 125 días, por lo tanto, resulta fundamental destruir inmediatamente la mata (o unidad) íntegra que contiene la planta enferma.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No aplique más de 15 ml (0.5 onzas líquidas) de este producto por mata (o unidad). Quite todas las frutas de las plantas y matas (o unidades) antes del tratamiento. No coseche las frutas o los materiales de plantas de matas o unidades tratadas después de haberlas inyectado. No permita al ganado consumir restos de plantas tratadas. Después de trasplantar nuevas plantas de banano a las zonas tratadas, deje que se establezcan durante 3 meses antes de aplicar este producto en las plantas para realizar el control general de malezas.

## 10.9 Cultivos en enredadera

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Grapes (uvas, pasas, de mesa, para vino), Hops (lúpulo), Kiwi, Passion fruit (maracuyá)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Las indicadas en la sección 10.0

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplique este producto para el control de malezas únicamente si los brotes verdes, cañas o follaje no están en la zona de rociado.

En las regiones del noreste y de los Grandes Lagos, aplique este producto en los viñedos de uva antes de que finalice la etapa de floración, para evitar dañarlas o bien, aplíquelo con rociadores protegidos o equipo enjugador.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 14 días entre la última aplicación y la cosecha de los cultivos de uva. No utilice equipo selectivo en plantas de kiwi.

## 11.0 PASTOS PARA PASTURAS, LEGUMBRES FORRAJERAS Y PRADERAS

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" de esta etiqueta para ver las recomendaciones de proporciones para malezas específicas. Cuando se aplica del modo indicado, este producto controlará estos pastos anuales y perennes, y las malezas de hoja ancha. Las proporciones recomendadas para este producto, especificadas en esta etiqueta para el control de malezas difíciles, o las especificadas en las etiquetas suplementarias por separado de este producto, suplantán a las proporciones recomendadas en la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES", "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES" y "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES" en esta etiqueta. Puede encontrar información adicional acerca del control de malezas difíciles, en las Fichas Técnicas que publica Monsanto para este producto.

### 11.1 Alfalfa, trebol y otras legumbres forrajeras

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Alfalfa, Clover (trébol), Kenaf (jute), Kudzu, Lespedeza, Leucaena, Lupin (lupino), Sainfoin, Trefoil (trifolío), Velvet bean, Vetch (algarroba, todos los tipos)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, tratamiento localizado, aplicación de enjugado, antes de la cosecha (excepto jute y leucaena), eliminación de grupos de plantas

Ve a la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones de uso para la alfalfa Roundup Ready.

#### **Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar los cultivos indicados en esta sección. Las aplicaciones se deben efectuar antes de la emergencia del cultivo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Retire el ganado doméstico antes de aplicar el producto.

#### **Tratamiento localizado, aplicaciones de enjugado**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede ser aplicado en forma localizada o como aplicación dirigida (con aplicadores de fieltro, esponja, mechero) sobre los cultivos listados en esta sección. Lea las instrucciones adicionales sobre el uso de aplicadores en aplicaciones dirigidas en la sección "EQUIPO Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN" de esta etiqueta. Se pueden realizar aplicaciones en la misma zona con intervalos de 30 días.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para tratamiento localizado y aplicaciones de enjugado, aplique en los lugares donde se puede controlar el movimiento de ganado doméstico. No se debería tratar más de 10 por ciento del total del terreno a la vez. Retire el ganado doméstico antes de aplicar el producto y utilice como pastura para el ganado o coseche recién 3 días después de haber efectuado la aplicación.

#### **Antes de la cosecha (excepto jute y leucaena), eliminación de grupos de plantas**

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede usar como aplicación de difusión antes de la cosecha (excepto en jute y leucaena), en grupos de plantas en deterioro o en cualquier grupo de plantas en que el daño masivo o la destrucción sea aceptable, o para eliminar grupos de plantas establecidos de cualquier legumbre forrajera listada en



esta sección. Las aplicaciones se pueden realizar en cualquier época del año para controlar las malezas anuales y perennes, incluso el quackgrass (*Agropyron repens*). Para controlar las plantas de quackgrass, aplique en la primavera, final del verano u otoño, cuando estas plantas están creciendo activamente. Para lograr control completo, después de haber tratado las plantas de quackgrass se debe realizar un labrado profundo del terreno. Si desea utilizar el cultivo como cosecha o pastura para el ganado, utilice hasta un máximo de 44 onzas líquidas por acre en alfalfa y hasta 32 onzas líquidas por acre en todas las demás legumbres detalladas en esta etiqueta. Para la eliminación completa de grupos establecidos de plantas de trébol, tal vez sea necesario utilizar las proporciones máximas de aplicación indicadas en la "SECCIÓN DE PROPORCIÓN PARA MALEZAS PERENNES" de esta etiqueta.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Esta aplicación puede destruir un grupo de plantas de alfalfa, y producir daños graves o destruir otros cultivos clasificados, como el trébol. Retire el ganado doméstico antes de aplicar el producto. Efectúe una sola aplicación por año en un grupo de plantas de cultivo existente. El cultivo y las malezas tratadas pueden ser cosechadas y utilizadas como alimento de ganado, conforme a las proporciones de aplicación y los intervalos indicados a continuación. En el caso de proporciones de aplicación más altas que las detalladas aquí, no coseche para alimentar ganado ni permita la pastura en el follaje tratado. Los cultivos clasificados en esta etiqueta se pueden sembrar en el área tratada en

	<b>Dosis Unica Máxima de Aplicación Pre cosecha (por acre)</b>	<b>Intervalo Mínimo Entre Aplicación y Cosecha o Pastoreo de Ganado</b>
Alfalfa	44 onzas líquidas	36 horas
Todas las demás leguminosas listadas	32 onzas líquidas	3 días

cualquier momento; todos los demás cultivos pueden sembrarse 30 días después de la aplicación. En el caso de plantas de alfalfa cultivadas para semilla no se recomienda aplicar antes de la cosecha porque podría reducir su vigor o poder de germinación.

## 11.2 Programa de conservación de reservas (CRP)

**TIPOS DE APLICACIONES:** Renovación (salida por rotación de CRP), preparación del lugar, control de malezas postemergentes en pastos CRP inactivos, aplicaciones de enjugado

### Renovación (salida por rotación de CRP), preparación del lugar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede utilizar para preparar tierras del programa CRP para la producción de cultivos. Consulte en las guías de uso Federales, estatales o locales las recomendaciones de renovación del programa CRP.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Los cultivos clasificados en esta etiqueta se pueden sembrar en el área tratada en cualquier momento; todos los demás cultivos pueden sembrarse 30 días después de la aplicación.

### Control de malezas postemergentes en pastos CRP inactivos, aplicaciones de enjugado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplique este producto para inhibir el crecimiento competitivo y la producción de semillas de vegetación no atractiva en tierras CRP. Las aplicaciones se pueden realizar utilizando aplicadores de enjugado para controlar las malezas más altas, o como tratamiento de difusión o local en pastos CRP inactivos. Para aplicaciones selectivas con equipo rociador de difusión, aplique 5 a 8 onzas líquidas de este producto por acre al comenzar la primavera antes de que los pastos CRP atractivos, como crested y tall wheatgrass, comiencen la actividad e inicien el crecimiento vegetativo. Se pueden efectuar aplicaciones al finalizar el otoño después de que los pastos perennes llegaron al período de inactividad.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se producirá cierta atrofia de los pastos CRP perennes si las aplicaciones de difusión se realizan cuando las plantas no están inactivas. No se necesita período de espera entre la aplicación y la utilización como pastura o para cosechar como alimento. No aplique más de 2 cuartos de este producto por acre, por año en tierras CRP.

## 11.3 Producción de semillas de pasto o tepes

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Todos los pastos (familia de las *gramíneas*) excepto Corn (maíz), Sorghum (sorgo), Sugarcane (caña de azúcar) y aquellos indicados en esta etiqueta en "CULTIVOS DE CEREALES Y GRANOS"

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, renovación, eliminación de grupos de plantas establecidos, preparación del lugar, rociador protegido, aplicación de enjugado, tratamiento localizado, creación de hileras en ryegrass anual

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, renovación, eliminación de grupos de plantas establecidos, preparación del lugar

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto controla la mayor parte de la vegetación existente a los fines de la renovación del césped o de zonas de semillas de pasto para forraje, o para establecer césped cultivado para tepes. Se puede utilizar para destruir restos de vegetación no deseada cuando los campos de producción se convierten para especies o cultivos alternativos. Realice las aplicaciones antes, durante o después de sembrar o para renovación. Para lograr máximo control de la vegetación existente, demore la siembra para determinar si se produce algún crecimiento de partes de

plantas subterráneas que no fueron alcanzadas por el tratamiento. En aquellos lugares donde la vegetación existente crece con gestión de césped segado, aplique este producto después de omitir al menos una siega regular a fin de darle tiempo para crecer lo suficiente para una adecuada interceptación del herbicida rociado. Cuando se necesita repetir el tratamiento, debe permitirse el crecimiento suficiente de las plantas antes de la aplicación. Para pastos de estación cálida, como bermudagrass, las aplicaciones en verano u otoño brindan el mejor control. Se pueden utilizar equipos de difusión para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes. Se pueden aplicar proporciones de hasta 3.3 cuartos de este producto por acre para eliminar totalmente grupos de plantas establecidos de especies de pastos difíciles de eliminar.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No perturbe la tierra o las partes subterráneas de las plantas antes de realizar el tratamiento. Las técnicas de labranza o renovación como segado vertical, ahuecamiento o rebanado deberían retrasarse por 7 días después de la aplicación para que se produzca el correcto traslado del producto a las partes subterráneas de la planta. Si las proporciones de aplicación equivalen a 2 cuartos o menos por acre, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastura para el ganado. Si la proporción es mayor a 2 cuartos de galón por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar. Los cultivos clasificados en esta etiqueta se pueden sembrar en el área tratada en cualquier momento; todos los demás cultivos pueden sembrarse 30 días después de la aplicación. Las aplicaciones deben efectuarse antes de la emergencia del cultivo para evitar daños.

### Rociador protegido

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplique 22 a 64 onzas líquidas de este producto en 10 a 20 galones de agua por acre para controlar las malezas entre las hileras de semilla para pasto. La siembra uniforme en hileras rectas facilita las aplicaciones con rociador protegido. Se obtienen los mejores resultados cuando el cultivo de semilla de pasto es suficientemente pequeño como para pasar con facilidad por las protecciones. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de rociadores protegidos.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Cualquier tipo de contacto de este producto con vegetación que no se desea incluir en el tratamiento podría causar daño. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

### Aplicación de enjugado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar por la parte superior de pastos atractivos utilizando aplicadores de enjugado para controlar las malezas más altas. Vea en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores de enjugado.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Las gotas, la pulverización, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en la vegetación atractiva pueden causar decoloración, atrofia o destrucción. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

### Tratamiento localizado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplique una solución de este producto al 1 por ciento con equipo de rociado manual para controlar las malezas en la vegetación establecida, antes del despunte de los pastos cultivados para semilla. También se pueden utilizar equipos de mano para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se matará el cultivo rociado en la zona tratada. Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

### Creación de hileras en ryegrass anual

**INSTRUCCIONES DE USO:** Utilice 11 a 22 onzas líquidas de este producto por acre. Se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan antes de que las plantas de ryegrass alcancen 6 pulgadas de altura. Utilice la proporción más concentrada dentro del margen recomendado si las plantas de ryegrass tienen más de 6 pulgadas de altura. Configure las alturas de las boquillas de modo de permitir el espaciado entre hileras deseado. Se recomienda utilizar boquillas de baja presión o boquillas de goteo diseñadas para concentrar la aplicación en una franja estrecha.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Tenga cuidado de no rociar o de no permitir que el producto rociado se disperse fuera de la zona a tratar para no destruir otros cultivos.

**El cultivador asume toda la responsabilidad por la pérdida de cultivos a causa de la aplicación indebida de este producto.**

## 11.4 Pasturas

**CULTIVOS CLASIFICADOS:** Todos los pastos (familia de las *gramíneas*) excepto Corn (maíz), Sorghum (sorgo), Sugarcane (caña de azúcar) y aquellos indicados en la sección "CULTIVOS DE CEREALES Y GRANOS" de esta etiqueta, incluidos Bahiagrass, Bermudagrass, Bluegrass, Bromus, Fescue, Guineagrass, Kikuyugrass, Orchardgrass, pasto Pangola, Ryegrass, Timothy, Wheatgrass

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, preemergencia, renovación de pastura, tratamiento localizado, aplicación de enjugado, control de malezas postemergentes (tratamiento de difusión)

### Antes de sembrar, preemergencia, renovación de pasturas

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para controlar malezas antes de sembrar o de que emerjan pastos forrajeros. Además, este producto se puede utilizar para controlar especies de pasturas perennes indicadas en esta etiqueta antes de resembrar.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Si las proporciones de aplicación equivalen a 2 cuartos de este producto o menos por acre, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastura para el ganado. Si la proporción es mayor a 2 cuartos de galón por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar. Los cultivos clasificados en esta etiqueta se pueden sembrar en el área tratada en cualquier momento; todos los demás cultivos pueden sembrarse 30 días después de la aplicación.

### Tratamiento localizado, aplicación de enjugado

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar en pasturas como tratamiento localizado o por la parte superior de pastos atractivos, utilizando aplicadores de enjugado para controlar las malezas más altas. Se pueden repetir las aplicaciones en la misma zona con intervalos de 30 días. Vea en la sección “EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS” de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores de enjugado.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Para tratamientos localizados o métodos de aplicación de enjugado con proporciones de 2 cuartos o menos de este producto por acre, es posible tratar todo el terreno o cualquier porción del mismo. Cuando se realizan tratamientos localizados o aplicaciones de enjugado con proporciones de más de 2 cuartos de este producto por acre, no se puede tratar más de 10 por ciento del total de la pastura por vez. Para lograr el rendimiento máximo, retire el ganado doméstico antes de aplicar el producto y utilice como pastura para el ganado o coseche para alimento recién 7 días después de haber efectuado la aplicación.

### Control de malezas postemergentes (tratamiento de difusión)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar a pasturas para inhibir el crecimiento competitivo y la producción de semillas de malezas anuales y vegetación no atractiva. Para aplicaciones selectivas con equipo rociador de difusión, aplique 8 a 11 onzas líquidas de este producto por acre al comenzar la primavera antes de que los pastos perennes atractivos comiencen la actividad e inicien el crecimiento vegetativo. Se pueden utilizar proporciones de aplicación más elevadas para controlar las malezas resistentes al control, sin embargo, si los pastos perennes ya no están inactivos, se dañarán. Se pueden efectuar aplicaciones al finalizar el otoño después de que los pastos perennes llegaron al período de inactividad.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se producirá cierta atrofia de los pastos perennes si las aplicaciones de difusión se realizan cuando las plantas están activas. La utilización de proporciones superiores causará reducciones en el grupo de plantas. No se necesita período de espera entre la aplicación y la utilización como pastura o para cosechar como alimento. No aplique más de 2 cuartos por acre por año en pastos de pastura, excepto en el caso de las renovaciones detalladas antes en esta sección. Si debe resembrar debido a una severa reducción en el grupo de plantas, espere 30 días después de la aplicación para sembrar cualquier cultivo que no esté indicado en esta etiqueta.

## 11.5 Praderas

**TIPOS DE APLICACIONES:** Postemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto controla o inhibe muchas malezas anuales que crecen en praderas de pastos perennes de estaciones fría y cálida.

Para controlar satisfactoriamente e impedir la invasión de malezas de pastos anuales en praderas resulta imprescindible prevenir la producción de semillas de malezas. La repetición de aplicaciones en años subsiguientes debería eliminar la mayor parte de las semillas viables.

Se deberá postergar la utilización de las superficies tratadas como pastura para alentar el crecimiento de las plantas perennes atractivas. Se alentará una transición satisfactoria si se permite la floración y el resembrado de las plantas perennes atractivas en la zona tratada.

Aplique 8 a 11 onzas líquidas de este producto por acre para controlar o inhibir muchas malezas, incluidas downy brome (*Bromus tectorum*), cheatgrass (*Bromus secalinus*), rye (*centeno*) para cereal y jointed goatgrass en praderas. Aplique cuando la mayoría de las plantas de los bromus se encuentren en la etapa de floración temprana y antes de que las plantas, incluidas las inflorescencias, cambien de color. Si permite el crecimiento secundario de malezas en la primavera después de las lluvias reducirá aún más la reserva de semillas y alentará la conversión del pasto perenne en lugares con malezas. Se recomienda realizar aplicaciones en otoño en aquellas zonas donde la humedad en primavera es habitualmente limitada y la germinación de otoño permite el crecimiento de malezas.

En el caso de plantas de medusahead (*Taeniatherum caput-medusa*), aplique 11 onzas líquidas de este producto por acre en la etapa de 3 hojas. La postergación de la aplicación después de esta etapa resultará en control inferior o inaceptable. El quemado controlado puede ser útil para eliminar la capa seca superficial producida por tallos de gramíneas en descomposición lenta antes de la aplicación. Permita que las plantas broten nuevamente antes de rociar después de haber quemado. Puede ser necesario repetir las aplicaciones en años subsiguientes para eliminar el banco de semillas antes de restablecer los pastos perennes atractivos en praderas dominadas por medusahead.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Se podría producir una ligera decoloración de los pastos atractivos pero éstos reverdecen y volverán a crecer en tierra húmeda a medida que desaparezcan los efectos de este producto. No utilice sulfato de amonio cuando rocíe pastos de praderas con este producto. No se requiere período de espera entre el

tratamiento y la utilización como alimento o pastura para el ganado. No aplique más de 2 cuartos de este producto por acre por año.

## 12.0 CULTIVOS ROUNDUP READY

LOS CULTIVOS ROUNDUP READY CONTIENEN UN GEN PATENTADO QUE OTORGA TOLERANCIA AL GLIFOSATO, EL INGREDIENTE ACTIVO EN ESTE PRODUCTO. ESTE PRODUCTO CAUSARÁ UN DAÑO O DESTRUCCIÓN GRAVE AL CULTIVO Y UN RENDIMIENTO INFERIOR SI SE APLICA EN CULTIVOS QUE NO TOLERAN EL GLIFOSATO. EVITE EL CONTACTO CON FOLLAJE, TALLOS VERDES O FRUTOS DE CULTIVOS O BIEN, CON PLANTAS ATRACTIVAS QUE NO CONTIENEN UN GEN DE TOLERANCIA AL GLIFOSATO, DADO QUE ESTO RESULTARÁ EN DAÑOS SEVEROS O DESTRUCCIÓN DE LAS PLANTAS. Puede consultar a su proveedor de semillas o al representante de Monsanto para obtener información sobre los cultivos Roundup Ready. Los cultivos Roundup Ready deben adquirirse a un proveedor de semillas con licencia autorizado.

Las instrucciones en las secciones a continuación, o las publicadas por separado en las etiquetas complementarias de Monsanto para este producto, incluyen todas las aplicaciones que se podrían realizar en los cultivos Roundup Ready especificados durante toda la temporada de cosecha. NO combine estas instrucciones con otras instrucciones para cultivos en las secciones “CULTIVOS ANUALES Y PERENNES (en orden alfabético)” y “PASTOS PARA PASTURAS, LEGUMBRES FORRAJERAS Y PRADERAS” de esta etiqueta, que no contienen el gen de tolerancia al glifosato.

**NOTA:** Las semillas Roundup Ready, y el método de control selectivo de malezas en un cultivo Roundup Ready, están protegidos con diversas patentes en los Estados Unidos, por ejemplo, 5,352,605 y 5,633,435. Para utilizar una semilla Roundup Ready primero debe obtener una licencia. Monsanto conserva la propiedad del gen y las tecnologías de proceso y el Comprador de la semilla recibe el derecho a utilizar los genes y las tecnologías otorgados bajo licencia, sujeto a las condiciones de uso limitado de la licencia. Las semillas que contienen un rasgo Roundup Ready no pueden ser utilizadas para investigación y demostración, ingeniería inversa o en conexión con el registro de herbicidas. Las semillas de la progenie que contienen un rasgo Roundup Ready no se pueden conservar para resembrar o transferir a otras personas para resembrar. Consulte al vendedor minorista de Monsanto autorizado si necesita información para obtener una licencia de uso limitado.

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” de esta etiqueta para ver las recomendaciones de proporciones para malezas específicas. Cuando se aplica del modo indicado, este producto controlará estos pastos anuales y perennes, y las malezas de hoja ancha. Tenga en cuenta las proporciones máximas de aplicación y épocas por etapas de cultivos especificados para los cultivos individuales Roundup Ready, en las secciones a continuación.

**En aplicaciones terrestres de difusión**—Aplique este producto en una solución de rociado de 5 a 20 galones de agua por acre. Seleccione con cuidado la boquilla y la presión de rociado apropiadas para no rociar un vapor fino. Para obtener los mejores resultados con equipos de aplicación terrestre utilice boquillas de rociado planas. Compruebe la distribución uniforme de las gotas rociadas.

**En aplicaciones aéreas**—Todos los tratamientos etiquetados se pueden realizar con equipos aéreos, de ser posible, siempre que la persona que aplica el producto cumpla con las precauciones y restricciones especificadas en esta etiqueta, particularmente en la sección “EQUIPOS AÉREOS”, y en todas las etiquetas complementarias publicadas por separado. Aplique este producto en 3 a 15 galones de agua por acre. Vea en la sección “EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS” de esta etiqueta los procedimientos para evitar la dispersión del rociado que puede causar daño a la vegetación que no desea incluir en el tratamiento. La utilización de las zonas de barrera apropiadas ayudará a evitar el daño a la vegetación adyacente.

Para la gestión apropiada de aplicaciones aéreas por la parte superior de cultivos Roundup Ready, Monsanto recomienda a los cultivadores y quienes aplican los productos leer y respetar todas las precauciones y los procedimientos de la guía de uso “A Guide to On-Target Aerial Application”. Puede obtener copias de esta publicación llamando al 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387).

**ATENCIÓN:** EVITE LA DISPERSIÓN. TENGA MUCHO CUIDADO CUANDO APLIQUE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A PLANTAS Y CULTIVOS ATRACTIVOS QUE NO CONTIENEN EL GEN DE TOLERANCIA AL GLIFOSATO.

Vea en las secciones “MEZCLA” y “EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS” de esta etiqueta las instrucciones y restricciones adicionales para la aplicación de este producto.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Las mezclas de tanque con otros herbicidas, insecticidas, fungicidas, micronutrientes o fertilizantes foliares pueden resultar en control de malezas inferior o daño al cultivo y NO se recomiendan para aplicaciones de postemergencia (en el cultivo) de este producto por encima de los cultivos Roundup Ready, a menos que se indique lo contrario en la etiqueta de este producto, o en las etiquetas complementarias o en las Fichas Técnicas por separado publicadas por Monsanto para este producto. Siempre lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque. Utilice todos los productos conforme a las proporciones indicadas en las etiquetas. Algunos productos de mezcla de tanque pueden provocar el daño a los cultivos en determinadas circunstancias, en ciertas etapas del crecimiento del cultivo, y/o bajo otras circunstancias. Lea todas las etiquetas de los productos utilizados en la mezcla de tanque antes de usarlos, para determinar la posibilidad de causar un daño a los cultivos. Siempre determine con anticipación la compatibilidad de los productos de la mezcla de tanque juntos en la sustancia vehicular, mezclando antes pequeñas cantidades proporcionales. La mezcla de tanque de este producto con otros herbicidas puede provocar incompatibilidad, antagonismo, o una reducción de la eficacia del producto. Monsanto no ha realizado pruebas en todas las formulaciones de productos de mezcla de tanque para comprobar

su compatibilidad o rendimiento. Consulte la sección “MEZCLA” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las mezclas de tanque.

A menos que se indique lo contrario, es posible incorporar surfactantes no iónicos a la solución de rociado para aplicar a cultivos Roundup Ready. La incorporación de ciertos surfactantes a este producto puede resultar en alguna respuesta de la cosecha, como manchas en las hojas o necrosis de las hojas, debido al surfactante añadido a la mezcla de rociado. Consulte en los cultivos individuales en esta sección de esta etiqueta o en las etiquetas complementarias publicadas por separado para ver precauciones o restricciones adicionales. Consulte en la sección “MEZCLA” de esta etiqueta la información adicional sobre el uso de surfactantes.

Se puede mezclar sulfato de amonio con este producto para aplicar en cultivos Roundup Ready. Consulte en la sección “MEZCLA” de esta etiqueta las instrucciones sobre el uso de sulfato de amonio.

**Preparación del rociado:** Resulta importante mantener el rociador y los equipos de mezcla limpios y sin residuos de pesticida antes de efectuar las aplicaciones de este producto. Siga los procedimientos de limpieza especificados en la etiqueta de los productos empleados anteriormente. LIMPIE A FONDO EL TANQUE DE ROCIADO Y TODAS LAS MANGUERAS Y FILTROS PARA ELIMINAR TODA POSIBLE CONTAMINACIÓN DE OTROS HERBICIDAS ANTES DE MEZCLAR Y APLICAR ESTE PRODUCTO.

**NOTA:** Las siguientes recomendaciones se basan en un terreno despejado al momento de sembrar utilizando una aplicación de quemado o labranza para controlar las malezas existentes antes de que emerja el cultivo. En los sistemas sin labranza y “stale seedbed” (semillero falso) recomendamos efectuar un tratamiento de quemado con este producto antes de sembrar a fin de controlar las malezas existentes antes de que emerja el cultivo. Algunas malezas, como black nightshade (*Solanum nigrum*), signalgrass de hoja ancha (*Urochloa platyphylla*), sicklepod, Texas panicum (*Panicum texanum*), sandbur, morningglory anual, woolly cupgrass, shattercane (*Sorghum bicolor*), mijo proso silvestre, burcucumber y giant ragweed (*Ambrosia trifida*) con diversas épocas de germinación o malezas inhibidas (*atofiadadas*) podrían necesitar una segunda aplicación de este producto para su completo control. La segunda aplicación debería efectuarse después de haberse producido crecimiento de las plantas y al menos 10 días después de una aplicación anterior de este producto.

Las proporciones recomendadas para este producto, especificadas en esta etiqueta para el control de malezas difíciles, o las especificadas en las etiquetas suplementarias por separado de este producto, suplantando a las proporciones recomendadas en la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” en esta etiqueta. Puede encontrar información adicional acerca del control de malezas difíciles, en las Fichas Técnicas que publica Monsanto para este producto.

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Observe las proporciones de aplicación máximas informadas en toda esta etiqueta. Las proporciones máximas permitidas se aplican al uso de este producto combinado con el uso de todos y cada uno de los otros herbicidas que contienen glifosato como el ingrediente activo, ya sea que se apliquen por separado o como mezclas. Calcule las proporciones de aplicación (equivalentes de ácido glifosato) y asegúrese de que el uso total de este y otros productos que contienen glifosato no exceda la proporción máxima especificada. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

## 12.1 Alfalfa Roundup Ready

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la siguiente tabla para conocer las proporciones máximas de aplicación de este producto.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año para todos, aplicaciones, incluyendo precultivo durante el año del establecimiento	5.3 cuartos de galón por acre
Total combinado por año para aplicaciones en cosecha, para cosechas en pie establecidas recientemente establecidas	4.1 cuartos de galón por acre (132 onzas líquidas por acre)
Antes de sembrar, al momento de sembrar, solos usos preemergencia	44 onzas líquidas por acre

**PRECAUCIONES GENERALES Y RESTRICCIONES:** Vea en la sección “CULTIVOS ROUNDUP READY” de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máxima.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar alfalfa Roundup Ready.

### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Las aplicaciones de este producto se pueden realizar por encima de la alfalfa Roundup Ready (en el cultivo) desde la emergencia hasta 5 días antes del corte. Para maximizar el rendimiento del cultivo y el potencial de calidad del forraje y el heno, este producto se debe aplicar después de que hayan salido las malezas pero antes de que el crecimiento o recrecimiento de la alfalfa interfiera con la cobertura de rociado de las malezas en cuestión.

Consulte la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” en esta etiqueta para ver las recomendaciones de proporciones para malezas específicas. Cuando se aplica del modo indicado, este producto controlará estos pastos anuales y perennes, y las malezas de hoja ancha. Además de las malezas detalladas en estas secciones, este producto inhibirá o controlará a la maleza parásita cuscuta (*Cuscuta spp*) en alfalfa Roundup Ready. Puede ser necesario repetir las aplicaciones para un control completo.

**Establecimiento de nuevas cosechas en pie (año de siembra)**—Debido a la biología y las limitaciones de cultivo de la alfalfa, hasta un 10 por ciento de las plantas pueden no contener un gen Roundup Ready, y no sobrevivirá después de la primer aplicación de este producto. Para eliminar los efectos no deseados de los huecos de grupos de plantas que se generan por estas pérdidas, se debe realizar una sola aplicación de al menos 22 onzas fluidas por acre de este producto en, o antes de, la etapa de crecimiento de trifoliado 4. Para ver las proporciones de aplicación durante el establecimiento de nuevas cosechas en pie (año de siembra), consulte la siguiente tabla.

ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS COSECHAS EN PIE (Año de siembra) Aplicaciones	
<b>Antes del Primer Corte</b>	
De la emergencia hasta 4 hojas trifoliadas	22 a 44 onzas líquidas por acre
De 5 hojas trifoliadas hasta 5 días antes del primer corte	hasta 44 onzas líquidas por acre
<b>Después del Primer Corte</b>	
Aplicación en cosecha, por corte, hasta 5 días antes del corte	hasta 44 onzas líquidas por acre

**Grupos de plantas establecidos (año sin siembra)**—Para conocer las instrucciones y proporciones de aplicación para los cultivos en grupos establecidos de alfalfa (año sin siembra), consulte la siguiente tabla.

ESTABLECIMIENTO (Año sin siembra) Aplicaciones	
Aplicaciones en cosecha, por corte, hasta 5 días antes del corte	hasta 44 onzas líquidas por acre

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Si la alfalfa Roundup Ready crece con otro cultivo o cultivo de cobertura, o se planta con las semillas de una segunda especie, las aplicaciones de este producto en el cultivo (por encima) eliminarán a las especies que no son Roundup Ready (que no toleran el glifosato). Todas las aplicaciones únicas de este producto en el cultivo no deben exceder los 44 onzas líquidas por acre. Las aplicaciones secuenciales de este producto deben tener al menos 7 días de diferencia. El total combinado por año de todas las aplicaciones en el cultivo, tanto en los grupos de plantas establecidos nuevos (año de siembra) y grupos establecidos (año sin siembra), no debe superar los 4.1 cuartos o 132 onzas fluidas por acre. Retire el ganado doméstico antes de aplicar el producto. Espere al menos 5 días después de la última aplicación antes de utilizar como pastura, o cortar y usar como alimento el forraje y el heno.

## 12.2 Canola Roundup Ready (variedades de primavera)

La canola de primavera Roundup Ready se define como las variedades de canola Roundup Ready que se plantan en primavera y se cosechan en el otoño, y no entrar en un período de inactividad en el invierno.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES GENERALES DE USO:** Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con la canola Roundup Ready (variedades de primavera).

Proporciones de aplicación máximas	
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento sembrar y en preemergencia	44 onzas líquidas por acre
Total de todas las aplicaciones en el cultivo desde la emergencia hasta la etapa de 6 hojas	22 onzas líquidas por acre

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Vea en la sección “CULTIVOS ROUNDUP READY” de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar canola de primavera Roundup Ready.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 44 onzas fluidas por acre por estación.

### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar como tratamiento de postemergencia en canola de primavera Roundup Ready desde la emergencia hasta la etapa de desarrollo de 6 hojas. Las aplicaciones realizadas durante la producción prematura de semillas o la floración pueden resultar en daño al cultivo y rendimiento



inferior. Para aumentar al máximo el potencial de rendimiento, realice las aplicaciones anticipadamente a fin de eliminar las malezas rivales.

**Aplicación única**—Aplique 11 a 16 onzas líquidas de este producto por acre no después de la etapa de las 6 hojas para controlar malezas anuales. Evite superponer aplicaciones dado que esto podría resultar en amarilleo temporal, retraso de la floración o reducción del crecimiento. Pueden producirse daños similares al cultivo cuando se efectúan aplicaciones de más de 11 onzas líquidas por acre después de la etapa de las 4 hojas.

**Aplicación secuencial**—Aplique 11 onzas líquidas de este producto por acre en canola con 1 a 3 hojas y subsiguientemente, efectúe otra aplicación después de un intervalo de al menos 10 días, pero no después de la etapa de las 6 hojas. Se recomienda realizar aplicaciones secuenciales en malezas anuales y perennes que emergen anticipadamente, como Canada thistle y quackgrass, o cuando se necesitan aplicaciones múltiples para un control adecuado de las malezas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No se pueden realizar más de dos aplicaciones de difusión en el cultivo (parte superior de la planta) desde que emerge el cultivo hasta la etapa de desarrollo de 6 hojas, y el total de todas las aplicaciones en el cultivo no debería exceder los 22 onzas líquidas por acre. Deje transcurrir al menos 60 días entre la última aplicación y la cosecha de canola.

## 12.3 Canola Roundup Ready (variedades de invierno)

La canola de invierno Roundup Ready son las variedades de canola Roundup Ready que se siembran a principios del otoño y se cosechan en la primavera o verano siguientes. Las variedades de canola de invierno entran en un período frío de inactividad en el invierno.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con la canola Roundup Ready (variedades de invierno).

Proporciones de aplicación máximas	
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	44 onzas líquidas por acre
Total de todas las aplicaciones el cultivo desde la emergencia hasta que se cierra el pabellón o antes de los brotes en primavera	44 onzas líquidas por acre

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Vea en la sección “CULTIVOS ROUNDUP READY” de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar canola de invierno Roundup Ready.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 44 onzas líquidas por acre por estación.

### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar a las variedades de canola de invierno Roundup Ready desde que emerge hasta el desarrollo total de la cobertura en el otoño, y antes de la producción prematura de semillas en la primavera. Las aplicaciones realizadas durante o después de la producción prematura de semillas pueden resultar en daño al cultivo y rendimiento inferior. Para aumentar al máximo el potencial de rendimiento, realice las aplicaciones anticipadamente a fin de eliminar las malezas rivales.

Algunas malezas con diversas épocas de germinación, malezas inhibidas (atrofiadas), o las malezas que han hibernado, pueden necesitar aplicaciones secuenciales de este producto para su control. La segunda aplicación debería efectuarse después de haberse producido crecimiento de las plantas y al menos 60 días después de una aplicación anterior de este producto.

**Aplicación única**—Aplique 16 a 22 onzas fluidas de este producto por acre en el otoño. Las aplicaciones en el otoño se deben realizar cuando las malezas son pequeñas y están en crecimiento activo. Utilice la proporción más elevada en el rango recomendado cuando las densidades de las malezas son altas, cuando han hibernado o si estas se han vuelto más grandes y están bien establecidas. Las aplicaciones de más de 16 onzas fluidas por acre antes de la etapa de las 6 hojas puede provocar una disminución del crecimiento del cultivo en el otoño. Evite que se superpongan los rociados. Las superposiciones de rociados pueden provocar un amarilleo temporal y/o reducción del crecimiento.

**Aplicaciones secuenciales**—Aplique de 11 a 22 onzas fluidas de este producto por acre a una canola de 2 hojas o más grande en el otoño, seguida de una aplicación secuencial en la misma proporción y en un intervalo mínimo de 60 días, pero antes de la producción prematura de semillas en la primavera. Las aplicaciones secuenciales se recomiendan para las malezas anuales que emergen en forma temprana, y las que emergen en el invierno, como downy brome (*Bromus tectorum*), jointed goatgrass y ryegrass, y para malezas que han hibernado. Este producto controla o suprime la mayoría de las malezas perennes. En el caso de algunas malezas perennes, puede ser necesario realizar aplicaciones secuenciales para reducir la competencia con el cultivo.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** No se pueden realizar más de dos aplicaciones de difusión por la parte superior de la planta desde que emerge el cultivo hasta el comienzo de la producción prematura de semillas, y el total de las aplicaciones en el cultivo no deber exceder los 44 onzas líquidas de este producto por acre. Las aplicaciones de más de 16 onzas fluidas por acre antes de la etapa de las 6 hojas pueden provocar una disminución del crecimiento del cultivo en el otoño. Deje transcurrir al menos 60 días entre la última aplicación y la cosecha de los granos de canola. No se requiere período de espera entre la aplicación y la utilización como pastura abierta para el ganado.

## 12.4 Híbridos de maíz con Tecnología Roundup Ready 2

Entre los híbridos de maíz con Tecnología Roundup Ready 2 se incluyen Roundup Ready Corn 2 y los productos con el logotipo de Tecnología Roundup Ready 2.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo), tratamiento localizado, antes de la cosecha, después de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con híbridos de maíz con Tecnología Roundup Ready 2.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año de todas las aplicaciones	5.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	3.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones en el cultivo desde la emergencia hasta el maíz de 48 pulgada	64 onzas líquidas por acre (32 onzas líquidas por acre por aplicación)
Aplicación máxima previa a la cosecha después que se completa el llenado máximo de la semilla y el cultivo está fisiológicamente maduro (formación decapa negra) hasta 7 días antes de la cosecha*	22 onzas líquidas por acre

\*Vea en la sección PRECAUCIONES, RESTRICCIONES las aplicaciones antes de la cosecha.

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Vea en la sección “CULTIVOS ROUNDUP READY” de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. La cantidad total máxima combinada de este producto que se puede aplicar por año es de 5.3 cuartos por acre. Consulte la sección “INFORMACIÓN GENERAL” de esta etiqueta para obtener información sobre las Proporciones de aplicación máximas. **El uso de las proporciones en el cultivo (por la parte superior) detalladas en estas instrucciones, para otros que no sean los híbridos de maíz con Tecnología Roundup Ready 2, incluyendo el maíz Roundup Ready 2 y los productos de semillas con el logotipo de Tecnología Roundup Ready 2, pueden provocar daños en el cultivo y rendimientos inferiores.**

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar solo o en mezcla de tanque antes, durante o después de sembrar.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los productos que se detallan a continuación. Asegúrese de que el producto específico que utilizará indica en su etiqueta que se puede aplicar antes de la emergencia del maíz. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque. Aplique estas mezclas de tanque en 10 a 20 galones de agua por acre, o una solución de 10 a 60 galones de nitrógeno por acre.

Bullet, Lariat, Micro-Tech, alachlor, Degree, Degree Xtra, Harness, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, Frontier, Outlook, FullTime, Keystone, Keystone LA, TopNotch, acetochlor, Bicep MAGNUM, Bicep II MAGNUM, Bicep Lite II MAGNUM, Dual II MAGNUM, metolachlor, 2,4-D, Aim, Aim EC, atrazine, Axiom, Balance PRO, Banvel, Clarity, Define, Distinct, Epic, Guardsman, Leadoff, Guardsman MAX, Hornet, Linex, Lorox, Marksman, pendimethalin, Python, Python II, Radius, Resolve, Resource

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 3.3 cuartos por acre por estación. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

**NOTA:** Para máximo control de malezas, las aplicaciones de postemergencia de este producto (en el cultivo) se deben aplicar después de haber empleado los productos residuales de preemergencia indicados anteriormente.

### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar por solo o en mezclas de tanque por la parte superior de los híbridos de maíz con Tecnología Roundup Ready 2 desde la emergencia hasta la etapa V8 (8 hojas con collares), o hasta que las plantas de maíz tengan 30 pulgadas de altura (sin soporte), lo que suceda primero. Se recomienda usar boquillas de goteo para cobertura de rociado y control de malezas óptimas cuando el maíz tiene de 24 a 30 pulgadas de altura. Para plantas de maíz de 30 a 48 pulgadas de altura (sin soporte), **sólo** aplique este producto utilizando una aplicación terrestre con boquillas de gota alineadas de modo de no rociar los verticilos de las plantas de maíz. Las aplicaciones únicas de este producto en el maíz de hasta 48 pulgada no deben exceder las 32 onzas líquidas por acre. Las aplicaciones secuenciales de este producto en el cultivo desde la emergencia hasta que la planta tiene 48 pulgadas de altura no deben exceder las 64 onzas líquidas por temporada de crecimiento.



Cuando se aplica del modo indicado, este producto controlará los pastos anuales y las malezas de hoja ancha detallados en esta etiqueta. Se podrán controlar o inhibir muchos pastos perennes y malezas de hoja ancha con una o más aplicaciones de este producto. Se debe realizar una aplicación postemergente de 16 a 22 onzas fluidas de este producto por acre antes de que las malezas superen una altura de 4 pulgadas, o generalmente, antes de que comiencen a rivalizar con el cultivo. Si se producen nuevos crecimientos de malezas, se debe realizar una aplicación secuencial de este producto en 16 a 22 onzas líquidas por acre antes de que las malezas superen una altura de 4 pulgadas.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para la aplicación postemergente (en el cultivo) en el maíz. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Bullet, Micro-Tech, alachlor, Degree, Degree Xtra, Harness, Harness Xtra, Harness Xtra 5.6L, acetochlor, 2,4-D, Aim EC, atrazine, Banvel, Basis, Basis Gold, Clarity, Distinct, Equip, Hornet, Marksman, Option, Resolve, Resource

Ingredientes de la mezcla en tanque	Altura máxima del maíz para la aplicación
Degree Degree Xtra Harness Harness Xtra Harness Xtra 5.6L	11 pulgadas
Bullet* Micro-Tech*	5 pulgadas
atrazina	12 pulgadas

\*Bullet y Micro-Tech no son productos registrados para utilizar en aplicaciones de postemergencia en Texas.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 10 días entre una y otra aplicación de este producto en el cultivo. Deje transcurrir al menos 50 días entre la aplicación de este producto y la cosecha de forraje o grano de maíz. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para el control de malezas anuales y perennes antes de la cosecha, en proporciones de uso de hasta 22 onzas fluidas por acre. Realice las aplicaciones cuando el grano contenga 35 por ciento de humedad o menos. Asegúrese de haber alcanzado la cantidad de granos máxima y de que el maíz esté fisiológicamente maduro (con la capa negra formada).

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha o para utilizar como alimento la mazorca o el maíz en grano. La aplicación antes de la cosecha **sólo** se puede realizar si el total combinado de las aplicaciones anteriores realizadas por la parte superior de las plantas o con boquilla de gota no excedió los 44 onzas líquidas de este producto por acre.

#### Después de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse para el control de malezas después de la cosecha de cultivos. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre el tratamiento y la cosecha o para utilizar como alimento la vegetación tratada.

## 12.5 Algodón Roundup Ready

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo), equipo selectivo (en el cultivo), antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con el algodón Roundup Ready.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año de todas las aplicaciones	5.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	3.3 cuartos de galón por acre
Total de aplicaciones en el cultivo desde que se resquebraja la tierra hasta la última etapa del cultivo	2.5 cuartos de galón por acre
Proporción de aplicación máxima antes de la cosecha	44 onzas líquidas por acre
Total combinado de todas las aplicaciones en cosecha desde la emergencia hasta el cultivo	4 cuartos de galón por acre

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. La aplicación total combinada de este producto desde que emerge el algodón hasta la cosecha no debe exceder los 4 cuartos por acre. Deje transcurrir al

menos 7 días entre la aplicación y la cosecha. Consulte la sección "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

#### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar algodón Roundup Ready.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en un tanque con 2,4 D y Clarity, y únicamente aplicarlo antes de sembrar. Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y aplicarse antes de que emerja el cultivo. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación antes de que brote el algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Caparol, Direx, Dual MAGNUM, fluometuron, metolachlor, pendimethalin, Reflex, Staple

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 3.3 cuartos por acre por estación. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones. Use la mezcla conforme a las advertencias de precaución más estrictas indicadas para cada producto en la mezcla de tanque.

#### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede ser aplicado sobre la parte superior del algodón Roundup Ready (en el cultivo) en proporciones de hasta 22 onzas fluidas por acre por aplicación desde el resquebrajamiento de la tierra hasta la etapa de desarrollo de 4 hojas (nodo), es decir (hasta la que quinta hoja verdadera alcanza las dimensiones de una moneda de 25 centavos de dólar). **NO SE PUEDEN REALIZAR MÁS DE DOS APLICACIONES DE DIFUSIÓN POR LA PARTE SUPERIOR DESDE QUE EMERGE EL CULTIVO HASTA LA ETAPA DE DESARROLLO DE 4 HOJAS (NODO).** LAS APLICACIONES SECUENCIALES DE ESTE PRODUCTO POR LA PARTE SUPERIOR DE LAS PLANTAS O POSTDIRIGIDAS EN EL CULTIVO DEBEN REALIZARSE AL MENOS CON UN INTERVALO DE 10 DÍAS Y EL ALGODÓN DEBE HABER CRECIDO AL MENOS DOS NODOS MÁS ENTRE UNA APLICACIÓN Y LA OTRA. **Las aplicaciones por la parte superior realizadas después de la etapa de desarrollo de 4 hojas (nodo) pueden resultar en pérdida de cápsulas, retraso de la maduración y/o rendimiento inferior.**

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y puede ser aplicado sobre la parte superior del algodón Roundup Ready hasta la etapa de 4 hojas. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación postemergente (en el cultivo) en el algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Assure II, Dual MAGNUM, Fusilade, Poast Plus, Select MAX, Staple, metolachlor

Staple puede provocar que las hojas se vuelvan amarillentas y/o se arruguen al aplicarlo postemergencia (en el cultivo).

Dual MAGNUM aplicado sobre la parte superior del algodón Roundup Ready puede dañar a las hojas en forma de manchado necrótico.

**Tratamiento de rescate**—Este tratamiento se puede utilizar después de la etapa de desarrollo de 4 hojas y sólo se debe realizar cuando las malezas estén amenazando con causar la pérdida del cultivo. Aplique 22 onzas líquidas por acre ya sea por la parte superior del cultivo o como tratamiento postdirigido rociado a más altura en las plantas de algodón y sobre las malezas. **NOTA:** LOS TRATAMIENTOS DE RESCATE CAUSAN UNA CONSIDERABLE PÉRDIDA DE CÁPSULAS, RETRASO DE LA MADURACIÓN Y/O RENDIMIENTO INFERIOR. NO SE DEBE REALIZAR MÁS DE UN TRATAMIENTO DE RESCATE POR TEMPORADA DE CRECIMIENTO.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones en el cultivo, desde el resquebrajamiento de la tierra hasta la última etapa del cultivo, combinadas, es de 2.5 cuartos por acre por estación. **NO INCORPORE SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE ADICIONALES A ESTE PRODUCTO (QUE NO SEAN LOS CONTENIDOS EN CUALQUIER PRODUCTO DE MEZCLA DE TANQUE) PARA APLICACIONES POR LA PARTE SUPERIOR DE ALGODÓN ROUNDUP READY.**

Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Equipo selectivo (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar utilizando rociadores postdirigidos de precisión o con campana en proporciones de hasta 22 onzas líquidas por acre por aplicación hasta la última etapa del cultivo. En esta etapa, utilice equipo postdirigido que envía el rociado a la base de las plantas de algodón. En la medida que sea posible, evite el contacto del rociado del herbicida con las hojas de la planta de algodón. Para reducir al mínimo el contacto del rociado, mantenga baja la presión de rociado (menos de 30 libras por pulgada cuadrada) y coloque las boquillas bajas a fin de dirigir el rociado en sentido horizontal por debajo de las hojas de la planta de algodón y sobre las malezas en la hilera. Para obtener los mejores resultados, realice las aplicaciones mientras las malezas son pequeñas (menos de 3 pulgadas de altura). Vea las instrucciones adicionales de uso en la sección "EQUIPO DE APLICACIÓN Y TÉCNICAS" de esta etiqueta.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos para la aplicación en el cultivo, utilizando rociadores postdirigidos de precisión o con campana. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación postemergente (en el cultivo) en el algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Aim, Caparol, Chateau, Direx, Envoke, Layby-Pro, pendimethalin, Staple, Valor

Staple puede provocar que las hojas se vuelvan amarillentas y/o se arruguen al aplicarlo postemergencia (en el cultivo).

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones en el cultivo, desde el resquebrajamiento de la tierra hasta la última etapa del cultivo, combinadas, es de 2.5 cuartos por acre por estación. NO SE DEBERÍAN REALIZAR MÁS DE DOS APLICACIONES DE ESTE PRODUCTO DESDE LA ETAPA DE 5 HOJAS HASTA LA ÚLTIMA ETAPA DEL CULTIVO. LAS APLICACIONES SECUENCIALES DE ESTE PRODUCTO POR LA PARTE SUPERIOR DE LAS PLANTAS O POSTDIRIGIDAS EN EL CULTIVO DEBEN REALIZARSE AL MENOS CON UN INTERVALO DE 10 DÍAS Y EL ALGODÓN DEBE HABER CRECIDO AL MENOS DOS NODOS MÁS ENTRE UNA APLICACIÓN Y LA OTRA. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para el control de malezas anuales y perennes antes de la cosecha del cultivo, después de que se abrió un 20 por ciento de las cápsulas. Utilice hasta 44 onzas líquidas de este producto por acre. **NOTA:** Este producto no aumenta el rendimiento de los mejoradores de cosecha cuando se aplica a algodón Roundup Ready.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha del algodón. No aplique este producto para controlar las malezas antes de la cosecha en algodón cultivado para semilla, porque podría reducir su vigor o poder de germinación. NO AÑADA MÁS SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE A ESTE PRODUCTO PARA APLICACIONES PREVIAS A LA COSECHA DE ALGODÓN ROUNDUP READY.

**ATENCIÓN: SE PREVÉ QUE LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA RESULTARÁ EN CRECIMIENTO NORMAL DEL ALGODÓN ROUNDUP READY SIN EMBARGO, DADA LA SENSIBILIDAD DEL ALGODÓN QUE DA FRUTOS EN DIVERSAS CONDICIONES AMBIENTALES. LAS PRÁCTICAS AGRONÓMICAS Y OTROS FACTORES, RESULTA IMPOSIBLE ELIMINAR TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON ESTE PRODUCTO, INCLUSO CUANDO LAS APLICACIONES SE REALIZAN CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA ETIQUETA. EN ALGUNOS CASOS, ESTOS FACTORES PUEDEN RESULTAR EN PÉRDIDA DE CÁPSULAS, RETRASO DE LA MADURACIÓN Y/O RENDIMIENTO INFERIOR.**

## 12.6 Algodón Roundup Ready Flex

Las instrucciones detalladas en esta sección son específicas para las variedades de algodón designadas Roundup Ready Flex y sólo se deben aplicar a ellas. Las aplicaciones por la parte superior del algodón que se indican en esta sección, *excepto* las de algodón Roundup Ready Flex, causarán daño al cultivo y rendimientos inferiores. No combine las instrucciones de esta sección con las de la sección "ALGODÓN ROUNDUP READY" de esta etiqueta, o con ninguna otra instrucción para algodón Roundup Ready o Roundup Ready Flex en etiquetas para este u otros productos que contienen glifosato. Las dispersiones de este producto con aplicaciones realizadas a algodón Roundup Ready Flex en campos adyacentes de algodón Roundup Ready de más de 4 hojas (nodo) puede causar daños graves al cultivo, por ejemplo, pérdida de cápsulas, retraso de la maduración y/o rendimiento inferior.

**TIPOS DE APLICACIONES:** Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo), antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO GENERAL:** Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con el algodón Roundup Ready Flex.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año de todas las aplicaciones	5.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	3.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones en cosecha desde el brote hasta vainas 60 por ciento abiertas	4 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones en cosecha desde el raleo y vainas 60 por ciento abiertas	44 onzas líquidas por acre
El máximo permitido de vainas abiertas al 60 por ciento a 7 días antes de la cosecha	44 onzas líquidas por acre

**PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES:** Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. La aplicación total combinada de este producto desde que emerge el algodón hasta la cosecha no debe exceder los 4 cuartos por acre. La cantidad total máxima combinada de este producto para todas las aplicaciones en una estación es de 5.3 cuartos por acre. Consulte la sección "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

#### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar algodón Roundup Ready Flex.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en un tanque con 2,4 D o Clarity, y únicamente aplicarlo antes de sembrar. Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y aplicarse antes de que emerja el cultivo. Asegúrese de

que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación antes de que brote el algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Caparol, Direx, Dual MAGNUM, fluometuron, pendimethalin, Reflex, Staple, diuron, metolachlor

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 3.3 cuartos por acre por estación. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Postemergencia (en el cultivo)

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar para controlar los pastos anuales y las malezas de hoja ancha indicados en esta etiqueta en el algodón Roundup Ready Flex. Para aumentar al máximo el potencial de rendimiento, realice el rociado del algodón anticipadamente a fin de eliminar las malezas rivales. Se podrán controlar o inhibir muchas malezas perennes con una o más aplicaciones de este producto. En términos generales, se recomienda efectuar una aplicación inicial de 22 onzas líquidas por acre en pasto anual y malezas de hoja ancha de 1 a 3 pulgadas de altura. Este producto se puede aplicar de manera postemergente en algodón Roundup Ready Flex con equipos terrestres en proporciones de hasta 32 onzas líquidas por acre por aplicación. Además de las aplicaciones de difusión, se pueden utilizar equipos de rociado postdirigidos para lograr una cobertura de la maleza más completa.

**MEZCLAS DE TANQUE:** Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y puede ser aplicado en postemergencia (en el cultivo) sobre la parte superior del algodón Roundup Ready Flex. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación postemergente (en el cultivo) en el algodón. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Assure II, Dual MAGNUM, Envoke, Fusilade, Poast Plus, Select MAX, Staple, metolachlor

Staple puede provocar que las hojas se vuelvan amarillentas y/o se arruguen al aplicarlo postemergencia (en el cultivo).

Dual MAGNUM aplicado sobre la parte superior del algodón Roundup Ready puede dañar a las hojas en forma de manchado necrótico.

Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos para aplicación en la cosecha por medio de rociadores de campana o postdirigidos. Asegúrese que el producto específico que se usa en la mezcla de tanque está registrado para aplicarse postemergencia (en el cultivo) al algodón. Lea y siga las instrucciones en la etiqueta de todos los productos en la mezcla de tanque.

Aim, Caparol, Chateau, Direx, Envoke, Layby-Pro, pendimethalin, Staple, Valor

Staple puede provocar que las hojas se vuelvan amarillentas y/o se arruguen al aplicarlo postemergencia (en el cultivo).

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** La proporción máxima única, en el cultivo, de este producto en el algodón Roundup Ready Flex utilizando equipos de aplicación terrestre es de 32 onzas líquidas por acre. **Las proporciones de aplicación en el cultivo de más de 22 onzas líquidas por acre realizadas solas o agregándose otros productos químicos para cultivos con surfactante pueden provocar la respuesta del cultivo, por ejemplo moteado o necrosis de las hojas.** No exceda la proporción máxima de 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando realice aplicaciones aéreas. Entre la última etapa del cultivo y cuando el 60 por ciento de las cápsulas están abiertas, la proporción de aplicación total combinada máxima de este producto es de 44 onzas líquidas por acre. El total combinado máximo de todas las aplicaciones de este producto realizadas desde que emerge el cultivo hasta que 60 por ciento de las cápsulas están abiertas no debe exceder los 4.0 cuartos por acre. NO INCORPORA SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE ADICIONALES A ESTE PRODUCTO PARA APLICACIONES POR LA PARTE SUPERIOR PARA ALGODÓN ROUNDUP READY FLEX. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

#### Antes de la cosecha

**INSTRUCCIONES DE USO:** Este producto se puede aplicar al algodón Roundup Ready Flex para el control de malezas anuales y perennes antes de la cosecha, después de que se abrió un 60 por ciento de las cápsulas. Se pueden aplicar hasta 44 onzas líquidas de este producto con equipos de aplicación aéreo o terrestre.

**NOTA:** Este producto no aumenta el rendimiento de los mejoradores de cosecha cuando se aplica a algodón Roundup Ready Flex.

**PRECAUCIONES, RESTRICCIONES:** Deje transcurrir al menos 7 días entre la aplicación y la cosecha del algodón Roundup Ready Flex. NO AÑADA MÁS SURFACTANTE O ADITIVOS CON SURFACTANTE A ESTE PRODUCTO PARA APLICACIONES PREVIAS A LA COSECHA DE ALGODÓN ROUNDUP READY FLEX.

**ATENCIÓN: SE PREVÉ QUE LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA RESULTARÁ EN CRECIMIENTO NORMAL DEL ALGODÓN ROUNDUP READY FLEX, SIN EMBARGO, DADA LA SENSIBILIDAD DEL ALGODÓN QUE DA FRUTOS EN DIVERSAS CONDICIONES AMBIENTALES, LAS PRÁCTICAS AGRONÓMICAS Y OTROS FACTORES, RESULTA IMPOSIBLE ELIMINAR TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON ESTE PRODUCTO, INCLUSO CUANDO LAS APLICACIONES SE REALIZAN CONFORME CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA ETIQUETA. EN ALGUNOS CASOS, ESTOS FACTORES PUEDEN RESULTAR EN PÉRDIDA DE CÁPSULAS, RETRASO DE LA MADURACIÓN Y/O RENDIMIENTO INFERIOR.**

## 12.7 Soja Roundup Ready

TIPOS DE APLICACIONES: Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo), antes de la cosecha, después de la cosecha

INSTRUCCIONES DE USO GENERAL: Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con la soja Roundup Ready.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año de todas las aplicaciones	5.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	3.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones en el cultivo desde el brote hasta el florecimiento (frijoles de soja de etapa R2)	64 onzas líquidas por acre
Proporción de aplicación máxima antes de la cosecha	22 onzas líquidas por acre

PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES: Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. La cantidad total máxima combinada de este producto para todas las aplicaciones en una estación es de 5.3 cuartos por acre. Consulte la sección "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar soja Roundup Ready.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en un tanque con 2,4 D, Banvel o Clarity, y únicamente aplicarlo antes de sembrar. Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y aplicarse antes de que emerja el cultivo. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación antes de que brote la soja. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Aim, Assure II, Axiom, Authority, Blanket, Boundary, Canopy, Classic, Cobra, Command, Command Xtra, Domain, Dual MAGNUM, Dual II MAGNUM, FirstRate, Flexstar, Frontier, Fusion, Gangster, INTRRO, Lexone, Linex, Lorox, metolachlor, Micro-Tech, Outlook, Pendimax, pendimethalin, Pursuit, Pursuit Plus, Python, Reflex, Resource, Scepter, Select, Select MAX, Sencor, Spartan, Squadron, Steel, Treflan, Valor, 2,4-D

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 3.3 cuartos por acre por estación. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

### Postemergencia (en el cultivo)

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede utilizar para controlar los pastos anuales y las malezas de hoja ancha en la soja Roundup Ready. Las aplicaciones de este producto pueden efectuarse en soja Roundup Ready desde la emergencia (resquebrajamiento) hasta la floración (soja de etapa R2). La soja en etapa R2 finaliza cuando aparece una vaina de 5 milímetros de largo (3/16 pulgada) en uno de los cuatro nodos más altos en el tallo principal, con una hoja completamente desarrollada (etapa R3). Consulte en la "SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" de esta etiqueta las recomendaciones de proporciones para malezas anuales específicas. En términos generales, se recomienda efectuar una aplicación inicial de 22 onzas líquidas por acre en malezas de 2 a 8 pulgada de altura. Por lo general las malezas tendrán de 2 a 8 pulgadas de altura, 2 a 5 semanas después de haber sembrado. Si la aplicación inicial se posterga y las malezas son más altas, aplique una proporción superior de este producto. Se puede aplicar una proporción de hasta 44 onzas líquidas de este producto por acre como una sola aplicación, en el cultivo, para controlar malezas anuales y cuando las malezas tienen gran densidad.

Una proporción de 22 a 44 onzas líquidas por acre (aplicaciones únicas o múltiples) de este producto controlará o inhibirá las malezas perennes como bermudagrass, Canada thistle (*Cirsium arvense*), milkweed común (*Asclepias syriaca*), field bindweed, hemp dogbane (*Apocynum cannabinum*), horsenettle (*Solanum carolinense*), marestail (horseweed), nutsedge, quackgrass (*Agropyron repens*), rhizome johnsongrass, redvine, trumpet creeper, swamp smartweed y wirestem muhly. Para obtener los mejores resultados, deje que las especies de malezas perennes tengan al menos 6 pulgadas de altura antes de rociar con este producto.

En caso de que existan condiciones de crecimiento adversas, como sequía, granizo, daño por viento o un grupo escaso de plantas de soja que retardan o demoran el desarrollo de la cobertura, tal vez sea necesaria una aplicación secuencial de este producto para controlar el crecimiento tardío de malezas. EN LOS ESTADOS DEL SUR, SE NECESITA UNA APLICACIÓN SECUENCIAL DE ESTE PRODUCTO PARA CONTROLAR EL NUEVO CRECIMIENTO DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE SOJA ROUNDUP READY. Para controlar plantas de giant ragweed, recomendamos aplicar 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando la maleza tiene 8 a 12 pulgadas de altura para aumentar el control y posiblemente evitar la necesidad de una aplicación secuencial.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, y puede ser aplicado en postemergencia (en el cultivo) sobre la parte

superior de la soja Roundup Ready. Asegúrese de que el producto específico que utilizará en la mezcla de tanque esté registrado para su aplicación postemergente (en el cultivo) en la soja. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

Arrow, Assure II, Basagran, Classic, Cobra, Extreme, FirstRate, Flexstar, Fusilade DX, Fusion, Harmony GT XP, Poast, Poast Plus, Pursuit, Pursuit Plus, Raptor, Reflex, Select, Select MAX, Synchrony STS, Targa, Ultra Blazer

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: La aplicación total combinada desde que emerge el cultivo hasta la cosecha no debe exceder 64 onzas líquidas por acre. La proporción máxima para todas las aplicaciones únicas en el cultivo es de 44 onzas líquidas por acre. El total combinado máximo de este producto que se puede aplicar durante la floración (soja en etapa R2) es de 44 onzas líquidas por acre. Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque. En algunos casos, estos productos de mezcla de tanque provocarán un daño visible a la soja.

### Antes de la cosecha

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede aplicar a la soja Roundup Ready para el control de malezas antes de la cosecha. Aplique hasta 22 onzas líquidas de este producto por acre después de que se desarrollaron las vainas y que perdieron el color verde.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: Se debe tener cuidado para evitar la pérdida excesiva por destrucción de semillas debido al empleo de equipos de aplicación terrestre. Deje transcurrir al menos 14 días entre la aplicación final y la cosecha de los granos de soja o para utilizar como alimento los granos, el forraje o el heno de soja.

### Después de la cosecha

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto puede aplicarse para el control de malezas después de cosechar soja Roundup Ready. Tal vez se necesiten proporciones superiores para controlar malezas grandes que crecían en el cultivo en el momento de la cosecha. Se pueden utilizar mezclas de tanque con 2,4-D o dicamba.

## 12.8 Remolacha azucarera Roundup Ready

TIPOS DE APLICACIONES: Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia, postemergencia (en el cultivo)

INSTRUCCIONES DE USO GENERAL: Consulte la siguiente tabla para obtener las máximas proporciones de aplicación de este producto con la remolacha azucarera Roundup Ready.

Proporciones de aplicación máximas	
Total combinado por año de todas las aplicaciones	5.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones de antes de sembrar, al momento de sembrar y en preemergencia	3.3 cuartos de galón por acre
Total de todas las aplicaciones hechas desde la emergencia hasta la etapa de 8 hojas	56 onzas líquidas por acre
Total de todas las aplicaciones hechas entre la etapa de 8 hojas y cierre de pabellón	44 onzas líquidas por acre

PRECAUCIONES GENERALES, RESTRICCIONES: Vea en la sección "CULTIVOS ROUNDUP READY" de esta etiqueta las instrucciones preventivas generales para aplicar en cultivos Roundup Ready. La cantidad total máxima combinada de este producto para todas las aplicaciones en una estación es de 5.3 cuartos por acre. Consulte la sección "INFORMACIÓN GENERAL" de esta etiqueta para obtener mayor información sobre las Proporciones de aplicación máximas.

### Antes de sembrar, al momento de sembrar, preemergencia

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto puede aplicarse antes, durante o después de sembrar remolacha azucarera Roundup Ready.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: La cantidad máxima de este producto que se puede aplicar para todas las aplicaciones antes de sembrar, al momento de sembrar, y en preemergencia, combinadas, es de 3.3 cuartos por acre por estación.

### Postemergencia (en el cultivo)

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede aplicar por la parte superior de la remolacha azucarera Roundup Ready, para el control de pastos anuales y malezas de hoja ancha desde que emergen hasta 30 días antes de la cosecha. Para aumentar al máximo el potencial de rendimiento, rocíe las remolachas azucareras anticipadamente a fin de eliminar las malezas rivales. Se pueden realizar hasta 4 aplicaciones secuenciales de este producto con intervalos de al menos 10 días entre una aplicación y la otra. Este producto controla o suprime la mayoría de las malezas perennes. En el caso de algunas malezas perennes, tal vez se deba repetir la aplicación para eliminar la competencia de los cultivos durante la temporada de crecimiento.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: La aplicación total combinada de este producto desde que emerge el cultivo hasta la cosecha no debe exceder los 3 cuartos por acre. La proporción máxima para aplicaciones únicas desde que emerge el cultivo hasta la etapa de 8 hojas es de 32 onzas líquidas por acre. La proporción máxima para aplicaciones únicas desde la etapa de 8 hojas hasta el desarrollo total de la cobertura es de 22 onzas líquidas por acre. Deje transcurrir al menos 30 días entre la última aplicación y la cosecha de la remolacha azucarera. Las mezclas de tanque de este producto con herbicidas, insecticidas o fungicidas pueden provocar daño al cultivo o control reducido de malezas.



## 13.0 APLICACIONES EN LUGARES NO CULTIVADOS DEL ESTABLECIMIENTO

TIPOS DE USOS: Control general de malezas, recortes y bordes, invernaderos/umbráculos, segado química, tocones cortados, gestión del hábitat

INSTRUCCIONES DE USO GENERAL: Consulte la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” de esta etiqueta para ver las recomendaciones de proporciones para malezas específicas. Cuando se aplica del modo indicado, este producto controlará estos pastos anuales y perennes, y las malezas de hoja ancha. Las proporciones recomendadas de este producto, especificadas en las siguientes secciones, o en las etiquetas suplementarias por separado o Fichas Técnicas publicadas por Monsanto para este producto, para controlar las malezas difíciles suplantando a las proporciones recomendadas en la “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES” y “SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES” de esta etiqueta.

### 13.1 Control general de malezas y recortes y bordes

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede utilizar para controlar malezas anuales, perennes y leñosas que se encuentran en todo el establecimiento, incluidos cimientos de edificaciones y en zonas donde se guardan equipos, a lo largo de cercas y en cercas, en zanjas y canales secos, a lo largo de bordes de acequias, caminos de la granja, barreras de protección, y antes de sembrar ornamentos paisajistas.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, siempre y cuando el producto específico utilizado esté registrado para el uso en estos lugares no cultivados. Consulte en las etiquetas de cada uno de los productos individuales los lugares aprobados para emplearlos en el establecimiento y las proporciones de aplicación. Lea y siga las instrucciones de las etiquetas de todos los productos en la mezcla de tanque.

2,4-D, simazine, Arsenal, Banvel, Barricade 65WG, Clarity, diuron, Endurance, Escort XP, Karmex DF, Krovar I DF, Oust, Pendulum 3.3 EC, Pendulum WDG, Plateau, Princep DF, Princep 4L, Ronstar, Sahara DG, simazine, Surfian AS Specialty, Telar DF, Vanquish

Para malezas anuales, utilice 22 onzas líquidas de este producto por acre cuando las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura, 32 onzas líquidas por acre cuando las malezas tienen 6 a 12 pulgadas de altura y 44 onzas líquidas por acre cuando las malezas tienen más de 12 pulgadas de altura. Para las malezas perennes, aplique 44 onzas líquidas a 3.3 cuartos de galón por acre en estas mezclas de tanque. Para la aplicación de mezclas de tanque con estos productos utilizando rociadores de mochila, pistolas de mano u otros aplicadores de mano, consulte la sección “Malezas Anuales, Equipos de Mano o Mochila” de esta etiqueta para ver las proporciones de aplicación recomendadas de este producto.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: Consulte la etiqueta del producto individual para la mezcla de tanque, para observar las restricciones y precauciones, y utilice conforme con las advertencias de precaución más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

### 13.2 Invernaderos/umbráculos

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede utilizar para controlar malezas en invernaderos y umbráculos o alrededor de ellos.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: Durante la aplicación no debe haber cerca vegetación atractiva y los ventiladores de circulación de aire deben apagarse hasta que la aplicación se seque. No lo utilice en invernaderos residenciales.

### 13.3 Segado químico

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto inhibe los pastos perennes indicados en esta sección para servir como sustituto de la siega. Utilice 4 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de plantas Kentucky bluegrass. Utilice 4 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de coberturas con plantas tall fescue, fine fescue, orchardgrass, bahiagrass o quackgrass. Utilice 11 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de Bermudagrass. Utilice 44 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de torpedograss o paragrass. Aplique los tratamientos en 10 a 20 galones de solución de rociado por acre. Se pueden efectuar aplicaciones de segado químico junto a zanjas de la granja y en otros lugares del establecimiento.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: Emplee sólo en los lugares donde se puede tolerar cierto daño o decoloración temporal en pastos perennes.

### 13.4 Tocones cortado

TIPOS DE USOS: Tratamiento de tocones cortados en todos los lugares no cultivados que se indican en esta etiqueta.

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto controla el rebrote de tocones cortados y los retoños de muchas especies de malezas leñosas y árboles, algunos de los cuales se detallan abajo. Aplique este producto utilizando el equipo apropiado para asegurar la cobertura de la totalidad del cámbium. Corte los árboles o los retoños cerca de la superficie de la tierra. Aplique una solución de este producto al 50 a 100 por ciento a la

superficie recientemente cortada inmediatamente después del corte. La demora en la aplicación puede resultar en rendimiento inferior. Para obtener los mejores resultados, las aplicaciones deben realizarse durante los períodos de crecimiento activo y de expansión completa de las hojas.

Alder	Oak	Reed, giant	Tan oak
Eucalyptus	Pepper, Brazilian	Saltcedar	Willow
Madrone	Pine, Austrian	Sweetgum	

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: No aplique en tocones cortados cuando las raíces de malezas leñosas o árboles atractivos adyacentes pueden estar injertadas en las raíces del tocón cortado. Algunos retoños, tallos o árboles pueden compartir el mismo sistema de raíces. Los árboles adyacentes de edad, altura y espaciado similares pueden tener raíces compartidas. Ya sea injertados o compartidos, es probable que se dañen tallos/árboles no tratados cuando se tratan uno o más árboles que comparten raíces entre sí.

## 13.5 Gestión del hábitat

TIPOS DE USOS: Restauración y mantenimiento del hábitat, parcelas para alimento de la vida silvestre

### Restauración y mantenimiento del hábitat

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede utilizar para controlar vegetación exótica y otro tipo de vegetación no deseada en zonas donde se realiza gestión del hábitat. Se pueden efectuar aplicaciones para permitir la recuperación de especies de plantas nativas antes de sembrar especies nativas atractivas y para requisitos similares de control de la vegetación de amplio espectro en zonas donde se realiza gestión del hábitat. Se pueden efectuar tratamientos localizados para eliminar selectivamente plantas no deseadas para el mantenimiento y la mejora del hábitat.

### Parcelas para alimento de la vida silvestre

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se puede utilizar como tratamiento a fin de preparar el lugar para controlar malezas anuales y perennes antes de sembrar parcelas para alimento de la vida silvestre. Después de aplicar este producto se puede sembrar cualquier especie de alimento para la vida silvestre o bien, incluida canola Roundup Ready, se puede permitir la repoblación de la zona con especies nativas. Si debe labrar para preparar un semillero, deje transcurrir 7 días de la aplicación antes de hacerlo. Consulte en las secciones “CANOLA ROUNDUP READY (VARIETADES DE PRIMAVERA)” y “CANOLA ROUNDUP READY (VARIETADES DE INVIERNO)” de esta etiqueta las instrucciones de aplicación del producto específico en parcelas para alimento de la vida silvestre.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES: No procese para alimento o para dar al ganado doméstico la semilla de canola Roundup Ready tratada de parcelas para alimento de la vida silvestre. No utilice canola Roundup Ready tratada de parcelas para alimento de la vida silvestre como pastura o para alimento del ganado doméstico. Después de las aplicaciones de este producto, no existen restricciones en cuanto a rotación para sembrar ninguna especie para alimento de la vida silvestre o para permitir a especies nativas repoblar la zona.

## 14.0 SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES

Cuando los volúmenes de la sustancia vehicular de agua son entre 16 y 40 galones por acre para aplicaciones terrestres y entre 6 y 15 galones por acre para aplicaciones aéreas, las siguientes proporciones controlarán las malezas anuales indicadas en la tabla a continuación:

- 22 onzas líquidas por acre—pasto y malezas de hoja ancha anuales de menos de 6 pulgadas de altura o circunferencia, y enredaderas de menos de 3 pulgadas de largo.
- 32 onzas líquidas por acre—pasto y malezas de hoja ancha anuales de 6 a 12 pulgadas de altura o circunferencia, y enredaderas de 3 a 6 pulgadas de largo.
- 44 onzas líquidas por acre—pasto y malezas de hoja ancha anuales de más de 12 pulgadas de altura o circunferencia, y enredaderas de más de 6 pulgadas de largo.

**CUANDO LOS VOLÚMENES DE LA SUSTANCIA VEHICULAR DE AGUA SON ENTRE 3 Y 15 GALONES POR ACRE PARA APLICACIONES TERRESTRES, Y ENTRE 3 Y 5 GALONES POR ACRE PARA APLICACIONES AÉREAS, UTILICE LAS PROPORCIONES ESPECIFICADAS PARA MALEZAS INDIVIDUALES COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN EN LA “TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES (en orden alfabético por especie)”.**

Aplique a malezas anuales en crecimiento activo. Cuando son pequeñas, por lo general resulta más fácil controlar las malezas anuales.

Las especies de malezas anuales más antiguas y maduras (endurecidas) y otras difíciles de controlar tal vez necesiten proporciones mayores que las recomendadas en esta tabla, aun cuando cumplan los requisitos de tamaño detallados. Este producto se puede utilizar con hasta 44 onzas líquidas por acre para malezas difíciles de controlar, y cuando las malezas tienen gran densidad. Siga todas las precauciones y restricciones, incluso las proporciones máximas de aplicación permitidas y épocas por etapas de cultivos especificados para los cultivos en las instrucciones, lo que incluye los cultivos Roundup Ready, y sitios de uso listados en esta etiqueta.

El tamaño máximo se refiere al altura máximo de la planta, largo de estolones en enredaderas o circunferencia de las plantas roseta en pulgadas.

No mezcle en tanque con herbicidas residuales cuando utilice estas proporciones a menos que se especifique de otro modo.

En el caso de malezas segadas, utilizadas como pastura o cortadas, déjelas crecer nuevamente antes de realizar el tratamiento.



**TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES**  
(en orden alfabético por especie)

ESPECIE DE MALEZA	PROPORCIÓN (onzas líquidas por acre)				
	11	16	22	27	32
	Altura/longitud máxima (en pulgadas)				
Ammannia, purple	3	6	12	-	18
Anoda, spurred	-	2	3	5	8
Barley	18	18+	-	-	-
Barnyardgrass	-	3	6	7	9
Bassia, fivehook	-	-	6	-	-
Beggarweed, Florida	-	5	8	-	-
Bittercress	12	20	-	-	-
Bluegrass, annual	10	-	-	-	-
Bluegrass, bulbous	6	-	-	-	-
Brome, downy <sup>1,2</sup>	6	12	-	-	-
Brome, Japanese	6	12	24	-	-
Browntop panicum	6	8	12	-	24
Buckwheat, wild <sup>3</sup>	-	1	2	-	-
Burcucumber	-	6	12	-	18
Buttercup	12	20	-	-	-
Carolina geranium	-	-	4	-	9
Carpetweed	-	6	12	-	-
Cheat <sup>2</sup>	6	20	-	-	-
Chervil	20	-	-	-	-
Chickweed	-	12	18	-	-
Cocklebur	12	18	24	-	36
Copperleaf, hophornbeam	-	2	4	-	6
Copperleaf, Virginia	-	2	4	-	6
Coreopsis, plains	-	6	12	-	18
Corn, volunteer	6	12	20	-	-
Corn speedwell	12	-	-	-	-
Crabgrass	3	6	12	-	-
Crowfootgrass	-	-	6	-	12
Cutleaf evening primrose	-	-	3	-	6
Devilsclaw (unicorn plant)	-	3	6	-	-
Dwarfandelion	12	-	-	-	-
Eastern mannagrass	8	12	-	-	-
Eclipta	-	4	8	12	-
Fall panicum	4	-	6	-	12
Falsedandelion	-	20	-	-	-
Falseflax, smallseed	12	-	-	-	-
Fiddleneck	-	6	12	-	-
Field pennycress	6	12	-	-	-
Filaree	-	-	6	-	12
Fleabane, annual	6	20	-	-	-
Fleabane, hairy ( <i>Conyza bonariensis</i> )	-	-	6	-	10
Fleabane, rough	3	6	12	-	-
Florida pusley	-	-	4	-	6
Foxtail, giant, bristly, yellow	6	12	20	-	-
Foxtail, Carolina	10	-	-	-	-
Foxtail, green	12	-	-	-	-
Goatgrass, jointed	6	12	-	-	-
Goosegrass	-	3	6	-	12
Grain sorghum (milo)	6	12	20	-	-
Groundcherry	-	3	6	-	9
Groundsel, common	-	6	10	-	-
Hemp sesbania	-	2	4	6	8
Henbit	-	-	6	-	12
Horseweed/Marestail* ( <i>Conyza canadensis</i> )	-	6	12	-	18
Itchgrass	6	8	12	-	18
Jimsonweed	-	-	12	-	18

ESPECIE DE MALEZA	PROPORCIÓN (onzas líquidas por acre)				
	11	16	22	27	32
	Altura/longitud máxima (en pulgadas)				
Johnsongrass, seedling	6	12	18	-	24
Junglerice	-	3	6	7	9
Knotweed	-	-	6	-	12
Kochia <sup>4</sup>	-	3 to 6	12	-	-
Lambsquarters	-	6	12	-	20
Little barley	6	12	-	-	-
London rocket	6	-	24	-	-
Mayweed	-	2	6	12	18
Morningglory, annual ( <i>Ipomoea spp</i> )	-	-	3	-	6
Mustard, blue	6	12	18	-	-
Mustard, tansy	6	12	18	-	-
Mustard, tumble	6	12	18	-	-
Mustard, wild	6	12	18	-	-
Nightshade, black	-	4	6	-	12
Nightshade, hairy	-	4	6	-	12
Oats	3	6	18	-	-
Pigweed, Palmer*	-	12	18	24	-
Pigweed species*	-	12	18	24	-
Prickly lettuce	-	6	12	-	-
Purslane	-	-	3	-	6
Ragweed, common*	-	6	12	-	18
Ragweed, giant*	-	6	12	-	18
Red rice	-	-	4	-	-
Rye, volunteer/cereal <sup>2</sup>	6	18	18+	-	-
Ryegrass species*	-	-	6	-	12
Sandbur, field	6	12	-	-	-
Sandbur, longspine	6	12	-	-	-
Shattercane	6	12	20	-	-
Shepherd's-purse	6	12	-	-	-
Sicklepod	-	2	4	-	8
Signalgrass, broadleaf	-	3	6	7	9
Smartweed, ladysthumb	-	-	6	-	9
Smartweed, Pennsylvania	-	-	6	-	9
Sowthistle, annual	-	-	6	-	12
Spanishneedles	-	-	6	-	12
Speedwell, purslane	12	-	-	-	-
Sprangletop	6	12	20	-	-
Spurge, prostrate	-	6	12	-	-
Spurge, spotted	-	6	12	-	-
Spurry, umbrella	6	-	-	-	-
Stinkgrass	-	12	-	-	-
Sunflower	12	18	-	-	-
Swinecress	-	5	12	-	-
Teaweed/Prickly sida	-	2	4	-	6
Texas panicum	6	8	12	-	24
Thistle, Russian <sup>5</sup>	-	6	12	-	-
Velvetleaf	-	-	6	-	12
Virginia pepperweed	-	18	-	-	-
Waterhemp*	-	-	6	-	12
Wheat <sup>2</sup>	6	12	18	-	-
Wheat (overwintered)	-	6	12	-	18
Wild oats	3	6	18	-	-
Wild proso millet	-	6	12	-	18
Witchgrass	-	12	-	-	-
Woolly cupgrass	-	6	12	-	-
Yellow rocket	-	12	20	-	-

<sup>1</sup> Para controlar plantas de downy brome (*Bromus tectorum*) en sistemas sin labranza, utilice 16 onzas líquidas por acre.

<sup>2</sup> El rendimiento es mejor si la aplicación se realiza antes de que esta maleza llegue a la etapa de bota de su desarrollo.

<sup>3</sup> Utilice 16 onzas líquidas de este producto por acre para controlar wild buckwheat (trigo sarraceno silvestre) en la etapa de cotiledón de 2 hojas. Utilice 22 onzas líquidas por acre para controlar plantas de trigo sarraceno silvestre de 2 a 4 hojas. Para mejorar el control del trigo sarraceno silvestre de más de 2 pulgadas de altura, efectúe tratamientos secuenciales de 22 onzas líquidas seguidas de 22 onzas líquidas de este producto por acre.

<sup>4</sup> No realice tratamientos en plantas de kochia cuando están en la etapa de botón.

<sup>5</sup> El control de las plantas de Russian thistle (*Salsola kali*) puede variar según las condiciones ambientales y la cobertura de rociado. Siempre que resulte posible, una mezcla de tanque con 2,4-D como se describe abajo puede mejorar el control.

\*Se ha confirmado un biotipo resistente al glifosato. Para obtener información adicional, consulte en la sección "GESTIÓN DE RESISTENCIA DE MALEZAS" de esta etiqueta. También puede visitar el sitio [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org) o [www.weedresistancemanagement.com](http://www.weedresistancemanagement.com) en Internet, o comunicarse con su representante de Monsanto.

## 14.1 Malezas anuales, mezclas de tanque con 2,4-D, dicamba o Tordon 22K

Se puede lograr un mejor control de ciertas malezas difíciles mezclando en tanque este producto con 0.25 libra dicamba o 0.5 libra de 2,4-D o 1 a 2 onzas líquidas de Tordon 22K por acre. Estos otros herbicidas, combinados con la proporción de este producto especificado en la "TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES", controlarán las siguientes malezas hasta la máxima altura o largo indicados: 6 pulgadas—prickly lettuce (*Lactuca scariola*), marestail/horseweed (*Erigeron canadensis*), morningglory, kochia (*kochia scoparia*) (sólo dicamba), wild buckwheat (trigo sarraceno silvestre) (sólo Tordon 22K); 12 pulgadas—cocklebur, lambsquarters, pigweed (*Amaranthus*), Russian thistle (*Salsola kali*) (sólo 2,4-D).

Este producto, en las proporciones detalladas en la "TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES" controlará las siguientes malezas hasta un altura o largo máximos de 6 pulgadas: ragweed común, giant ragweed, Pennsylvania smartweed y velvetleaf. Para un mejor control, mezcle en tanque este producto con 0.5 libras por acre de 2,4-D.

Asegúrese de que el producto específico esté registrado para aplicar en el sitio deseado. Siga todas las precauciones y limitaciones en la etiqueta del producto para mezcla en tanque, incluidas las restricciones para la época de la aplicación, restricciones de la tierra, intervalo mínimo para volver a cosechar y pautas de rotación. Utilice conforme con los requisitos más restrictivos de la etiqueta. Se puede causar algún daño al cultivo si se aplica dicamba o Tordon 22K antes de que transcurran 45 días de haber sembrado.

## 14.2 Malezas anuales, equipos de mano o mochila

Para controlar malezas indicadas en la "TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS ANUALES", aplique una solución de este producto al 0.4 por ciento a malezas de menos de 6 pulgadas de altura o de longitud de estolón. Aplique antes de la formación de inflorescencias en pasto o de la brotación en malezas de hoja ancha. Para malezas anuales de más de 6 pulgadas de altura utilice una solución al 0.7 por ciento, a menos que se especifique de otro modo.

Para obtener los mejores resultados, utilice una solución al 1.5 por ciento en plantas perennes más difíciles de controlar, como bermudagrass, acedera, field bindweed, hemp dogbane, milkweed y Canada thistle.

Cuando utilice métodos de aplicación que resultan en cobertura menos que completa, emplee una solución al 4 por ciento para malezas anuales y perennes y una solución al 4 a 7 por ciento para malezas leñosas y árboles.

## 14.3 Malezas anuales, mezclas de tanque con atrazina para sistemas de labranza con barbecho y reducida

Para emplear sólo en los estados de Colorado, Kansas, Nebraska, Oklahoma, Oregon, South Dakota y Washington. En Oregon y Washington, no exceda 1 libra de atrazina por acre.

Las aplicaciones de 16 a 20 onzas líquidas de este producto, más 1 a 2 libras de atrazina, por acre controlarán las siguientes malezas: barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) [necesita 20 onzas líquidas por acre para controlarla], downy brome (*Bromus tectorum*), green foxtail (*Setaria*), lambsquarters (*Chenopodium album*), prickly lettuce (*Lactuca scariola*), tansy mustard (*Descurainia pinnata*), pigweed (*Amaranthus*), field sandbur (*Cenchrus spp*), stinkgrass (*Eragrostis ciliaris*), Russian thistle (*Salsola kali*), volunteer wheat (*Triticum aestivum*), witchgrass (*Panicum capillare*) y kochia (*kochia scoparia*) [agregue 0.12 libra de dicamba para controlar]. Asegúrese de que el producto específico de atrazina o dicamba esté registrado para aplicar en el sitio deseado.

## 15.0 SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES

Aplique a malezas perennes en crecimiento activo.

**NOTA:** Si las malezas fueron segadas o labradas, realice el tratamiento recién cuando las plantas hayan reanudado el crecimiento activo y llegaron a las etapas recomendadas.

Tal vez sea necesario repetir los tratamientos para controlar malezas que se regeneran de partes subterráneas o semillas. Los tratamientos reiterados deben realizarse antes de la emergencia del cultivo.

A menos que se indique lo contrario, deje transcurrir un lapso de 7 o más días después de la aplicación para labrar.

Se obtienen los mejores resultados cuando la humedad de la tierra es adecuada para el crecimiento activo de las malezas.

**TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES  
(en orden alfabético por especie)**

Especie de maleza	Proporción (cuarto de galón por acre)	Volumen de agua (galones por acre)	% de solución de mano
Alfalfa	1 - 1.5	3 - 10	1.5%
Realice las aplicaciones después del último corte de heno en el otoño. Deje que la alfalfa rebrote hasta alcanzar 6 a 8 pulgadas de altura o más antes de realizar el tratamiento. Al menos 7 días después de haber aplicado el tratamiento, pero antes de que la tierra se congele, debe realizar un labrado profundo.			
Alligatorweed	3	3 - 20	1%
Para controlar parcialmente, aplique cuando la mayoría de las plantas estén en floración. Necesitará repetir las aplicaciones para lograr el control.			
Anise (fennel) <sup>1</sup> ( <i>Pimpinella anisum</i> )	—	—	1 - 1.5%
Aplique como tratamiento de rociado hasta mojar.			
Bahagrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Bentgrass ( <i>Gramineae agrostis</i> )	1	10 - 20	1.5%
Para inhibición en zonas de producción de semilla para pasto. Para aplicaciones terrestres únicamente. Asegúrese de que la totalidad de la zona de la corona ha reanudado el crecimiento antes de realizar una aplicación en otoño. Las plantas de Bentgrass deben tener al menos 3 pulgadas de crecimiento. Se debe evitar la labranza antes del tratamiento. Para obtener los mejores resultados recomendamos labrar 7 a 10 días después de la aplicación.			
Bermudagrass	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Para controlar, aplique 3.3 cuartos de galón de este producto por acre. Para controlar parcialmente, aplique 64 onzas líquidas por acre. Realice el tratamiento cuando las plantas de Bermudagrass estén creciendo activamente y ya tengan inflorescencias. Tal vez sea necesario repetir el tratamiento para lograr el control.			
Bermudagrass, water (knotgrass)	0.7 - 1	5 - 10	1.5%
Aplique 32 onzas líquidas de este producto en 5 a 10 galones de agua por acre. Aplique en plantas de Bermudagrass de agua de 12 a 18 pulgadas de largo. Deje transcurrir 7 o más días antes de labrar, nivelar o inundar el campo.			
Aplicaciones sólo en el otoño: Aplique 22 onzas líquidas de este producto en 5 a 10 galones de agua por acre. Los campos con barbecho deben labrarse antes de la aplicación. Aplique antes de las heladas en plantas de Bermudagrass de agua de 12 a 18 pulgadas de largo.			
Este producto no está registrado en el estado de California para usar en plantas de Bermudagrass de agua.			
Bindweed, field	0.4 - 3.3	3 - 20	1.5%
No trate plantas de field bindweed cuando sufren estrés por sequía ya que necesitan que la tierra esté húmeda para lograr el crecimiento activo.			
Para controlar, aplique 2.5 a 3.3 cuartos de galón de este producto por acre al oeste del río Mississippi y 2 a 2.5 cuartos de galón al este de ese río Mississippi. Aplique cuando las malezas estén en plena floración o después. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes una helada agresiva.			
También para controlar, aplique 44 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de dicamba en 10 a 20 galones de agua por acre. No aplique en forma aérea.			
Para inhibición en tierras de agricultura irrigadas, aplique 22 a 44 onzas líquidas de este producto más 1 libra de 2,4-D en 10 a 20 galones de agua por acre, únicamente con equipo terrestre. Las aplicaciones se deben realizar después de la cosecha o en terreno con barbecho en otoño, cuando las plantas de bindweed están creciendo activamente y la mayoría de los estolones tienen 12 pulgadas de largo o más. Promoverá el crecimiento activo de las plantas de bindweed si irriga al menos una vez.			
Para inhibición, aplique 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre en aplicaciones terrestres y 3 a 5 galones de agua por acre en aplicaciones aéreas. Aplique por aire únicamente en sistemas de labranza con barbecho o reducida. Las aplicaciones deberían postergarse hasta que se produzca la emergencia máxima y cuando las enredaderas tengan 6 a 18 pulgadas de largo.			
<b>En el estado de California solamente,</b> aplique 22 onzas líquidas en 3.3 cuartos de galón de este producto por acre. La proporción real necesaria para la inhibición o el control varía entre estos valores según las condiciones del lugar. Para la inhibición en tierras irrigadas donde se realiza labranza anual, aplique 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique a plantas de bindweed que tengan 12 pulgadas de largo o más. Espere a la emergencia de las malezas y al crecimiento de estolones máximos. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Bluegrass, Kentucky ( <i>Poa pratensis</i> )	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%

Aplique 44 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a emergencia temprana de las inflorescencias. Para controlar parcialmente en pasturas o para renovar cultivos de heno, aplique 22 a 32 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique en el período de crecimiento activo cuando la mayoría de las plantas tengan 4 a 12 pulgadas de altura.

Especie de maleza	Proporción (cuarto de galón por acre)	Volumen de agua (galones por acre)	% de solución de mano
Blueweed, Texas	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Aplique 2.5 a 3.3 cuartos de galón de este producto por acre al oeste del río Mississippi y 2 a 2.5 cuartos de galón al este del río Mississippi. Aplique cuando las plantas estén en plena floración o después. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes una helada agresiva.			
Brackenfern	2 - 3	3 - 40	1%
Aplique a frondas completamente expandidas de al menos 18 pulgadas de largo.			
Bromegrass, smooth (suave)	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Aplique 44 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a emergencia temprana de las inflorescencias. Para controlar parcialmente en pasturas o para renovar cultivos de heno, aplique 22 a 32 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique en el período de crecimiento activo cuando la mayoría de las plantas tengan 4 a 12 pulgadas de altura.			
Bursage, woolly-leaf	—	3 - 20	1.5%
Para controlar, aplique 44 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de dicamba por acre. Para controlar parcialmente, aplique 22 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de dicamba por acre. Aplique cuando las plantas estén en nuevo crecimiento activo que se inició al menos 2 semanas antes con humedad y cuando las plantas estén en floración o después.			
Canarygrass, reed <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Cattail <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
Clover; red o white <sup>1</sup> (trébol; (rojo y blanco) <sup>1</sup> )	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
También para control, aplique 11 a 22 onzas líquidas de este producto más 0.5 a 1 libra de 2,4-D e 3 a 10 galones de agua por acre.			
Cogongrass	2 - 3.3	10 - 40	1.5%
Aplique cuando las plantas de cogongrass tengan al menos 18 pulgadas de altura al final del verano o en otoño. Debido a las etapas de crecimiento irregulares y a la naturaleza densa de la vegetación que impide una correcta cobertura del rociado, tal vez sea necesario repetir el tratamiento para lograr el control.			
Dallisgrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Dandelion <sup>1</sup> (diente de león)	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
También para controlar, aplique 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre.			
Dock, curly <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
También para control, aplique 11 a 22 onzas líquidas de este producto más 0.5 a 1 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre.			
Dogbane, hemp (Apocynum cannabinum)	3	3 - 40	1.5%
Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Después de la cosecha o de segar el cultivo, deje crecer las malezas para llegar a la etapa de madurez antes de efectuar el tratamiento. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.			
Para inhibición, aplique 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre en aplicaciones terrestres y 3 a 5 galones de agua por acre en aplicaciones aéreas. Postergue las aplicaciones hasta que se haya producido la emergencia máxima de la planta.			
Fescue (except tall) <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Fescue, tall	0.7 - 2	3 - 40	1.5%
Aplique 64 onzas líquidas de este producto por acre cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a emergencia temprana de las inflorescencias.			
Aplicaciones sólo en el otoño: Aplique 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique en el otoño, cuando las plantas tengan 6 a 12 pulgadas de nuevos brotes. Una aplicación subsiguiente de 11 onzas líquidas de este producto por acre permitirá un mejor control a largo plazo y el control de la germinación de semillas después de los tratamientos realizados en el otoño o la siguiente primavera.			
Guineagrass (Panicum maximum)	1.5 - 2	3 - 40	1%
Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de al menos 7 hojas. Asegúrese de la completa cobertura cuando utiliza equipo de mano. En Texas y las montañas de Florida, utilice 44 onzas líquidas para control. En la región de los llanos boscosos de Florida, necesita 64 onzas líquidas para control.			
Horsenettle <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Horseradish (rábano picante) (Armoracia rusticana)	3	3 - 40	1.5%
Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.			
Iceland <sup>1</sup>	—	—	1.5 - 2%
Para lograr el mejor control es necesario una completa cobertura.			
Jerusalem artichoke <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Johnsongrass	0.4 - 2	3 - 40	1%
En sistemas con cosechas anuales, aplique 22 a 44 onzas líquidas de este producto por acre. Aplique 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique 44 onzas líquidas de este producto cuando utiliza 10 a 40 galones de agua por acre. En zonas no cultivadas o en aquellas donde no se practica la labranza anual (es decir, sin labranza), aplique 44 a 64 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre.			

Especie de maleza	Proporción (cuarto de galón por acre)	Volumen de agua (galones por acre)	% de solución de mano
Para obtener los mejores resultados, aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a despunte o en el otoño, antes de las heladas. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 7 o más días después de haber aplicado el producto. No mezcle en tanque con herbicidas residuales cuando utilice 22 onzas líquidas de este producto por acre.			
Para quemar las plantas de Johnsongrass, aplique 11 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre antes de que las plantas tengan 12 pulgadas de altura. En estas aplicaciones, antes de labrar, deje transcurrir al menos 3 días después de realizar el tratamiento.			
Tratamiento localizado (control parcial o inhibición): Aplique una solución de este producto al 0.7 por ciento cuando las plantas de Johnsongrass tengan 12 a 18 pulgadas de altura. La cobertura debería ser uniforme y completa.			
Kikuyugrass	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Rocíe cuando la mayoría de las plantas de kikuyugrass tienen 8 pulgadas de altura, o alcanzaron la etapa de desarrollo de 3 ó 4 hojas. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Knapweed	3	3 - 40	1.5%
Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.			
Lantana	—	—	1%
Aplique en la etapa de floración o después de ella. Utilice la proporción máxima de aplicación para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso.			
Lespedeza <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Milkweed, common (común) (Asclepias spp)	2	3 - 40	1.5%
Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración.			
Muhly, wirestem	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Utilice 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Utilice 44 onzas líquidas de este producto cuando aplica 10 to 40 galones de agua por acre o en pasturas, tepes o zonas con no cultivadas. Rocíe cuando las plantas de wirestem muhly tengan 8 pulgadas de altura o más. No labore entre la cosecha y las aplicaciones en el otoño o en el otoño o la primavera antes de las aplicaciones de la primavera. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Mullein, common <sup>1</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Napiergrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Nightshade, silverleaf	1.5	3 - 10	1.5%
Las aplicaciones se deben efectuar cuando al menos 60 por ciento de las plantas tengan bayas. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes una helada agresiva.			
Nutsedge; purple or yellow (morada o amarilla)	0.4 - 2	3 - 40	1-1.5%
Aplique 64 onzas líquidas de este producto por acre o una solución al 1 a 1.5 por ciento para controlar las plantas de nutsedge y las pequeñas nueces inmaduras de las plantas tratadas. Realice el tratamiento cuando las plantas estén en floración o cuando se puedan ver nuevas nueces pequeñas en las puntas de los rizomas. No se podrán controlar las nueces que todavía no germinaron y estas podrán germinar después del tratamiento. Se necesitará repetir el tratamiento para lograr un control de largo plazo de los tubérculos que no germinaron.			
Aplicaciones secuenciales: 22 a 44 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre también proporcionarán control. Realice las aplicaciones cuando la mayoría de las plantas se encuentran en la etapa de 3 a 5 hojas y no excedan 6 pulgadas de altura. Repita esta aplicación, según sea necesario, cuando las nuevas plantas emergentes lleguen a la etapa de 3 a 5 hojas. Para lograr el control de largo plazo serán necesarias aplicaciones subsiguientes.			
Para controlar parcialmente las plantas existentes, aplique 11 a 44 onzas líquidas de este producto en 3 a 40 galones de agua por acre. Realice el tratamiento cuando las plantas tengan 3 a 5 hojas y la mayoría tenga menos de 6 pulgadas de altura. Para controlar las plantas que emergen después o el rebrote de las plantas existentes será necesario repetir los tratamientos.			
Orchardgrass (Dactylis glomerata)	0.7 - 1.5	3 - 40	1.5%
Aplique 44 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a emergencia temprana de las inflorescencias. Para controlar parcialmente en pasturas o para renovar cultivos de heno, aplique 22 a 32 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique en el período de crecimiento activo cuando la mayoría de las plantas tengan 4 a 12 pulgadas de altura.			
Tepes de Orchardgrass en maíz sin labranza: Aplique 22 a 32 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique a plantas de orchardgrass de al menos 12 pulgadas de altura en aplicaciones de primavera y de 6 pulgadas de altura en aplicaciones de otoño. Antes de sembrar, deje transcurrir al menos 3 días después de haber aplicado el producto. Para obtener resultados óptimos será necesario una aplicación secuencial de atrazina.			
Pampasgrass	—	—	1 - 1.5%
Las plantas de Pampasgrass deberían estar en la etapa de bota o posterior a ella. Para lograr el mejor control es necesario una completa cobertura.			
Paragrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Phragmites	2 - 3.3	10 - 40	1 - 1.5%
Para lograr control parcial y obtener los mejores resultados, realice el tratamiento al final del verano o en el otoño, cuando las plantas están creciendo activamente y en floración completa. El tratamiento antes o después de esta etapa puede resultar en control inferior. Debido a la naturaleza densa de la vegetación que puede impedir la correcta cobertura del rociado, o a las etapas de crecimiento irregulares, pueden ser necesarios varios tratamientos para lograr el control. Los síntomas visuales de control se desarrollarán con lentitud.			

Especie de maleza	Proporción (cuarto de galón por acre)	Volumen de agua (galones por acre)	% de solución de mano
Poison hemlock	—	—	1 - 1.5%
En equipos de mano, aplique como tratamiento de rociado hasta mojar. Se obtienen resultados óptimos cuando el tratamiento se efectúa en la etapa de crecimiento entre la brotación y la floración completa de las plantas. Para lograr el mejor control es necesario una completa cobertura.			
Pokeweed, common (común)	1	3 - 40	1.5%
Aplique a plantas en crecimiento activo de hasta 24 pulgadas de altura.			
Quackgrass ( <i>Agropyron repens</i> )	0.7 - 2	3 - 40	1.5%
En sistemas con cosechas anuales, o en pasturas y tepes a los que se realiza labrado profundo, aplique 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Para 10 a 40 galones de agua por acre, aplique 44 onzas líquidas de este producto. No mezcle en tanque con herbicidas residuales cuando utilice la proporción de 22 onzas líquidas por acre. Rocíe cuando las plantas de quackgrass tengan 6 a 8 pulgadas de altura. No labore entre la cosecha y las aplicaciones en el otoño o en la primavera antes de la aplicación de la primavera. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto. En pasturas o tepes, utilice un arado de vertedera para obtener los mejores resultados.			
En pasturas, tepes o zonas no cultivadas donde no se realiza un labrado profundo después de la aplicación: aplique 44 a 64 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre cuando los pastos de quackgrass tengan más de 8 pulgadas por acre de altura.			
Redvine	0.5 - 1.5	5 - 10	1.5%
Para la inhibición, aplique 16 onzas líquidas de este producto por acre en dos aplicaciones separadas por un intervalo de 7 a 14 días o una única aplicación de 44 onzas líquidas por acre. Aplique las proporciones recomendadas en 5 a 10 galones de agua por acre. Aplique a fin de Septiembre o Comienzos de octubre a plantas de al menos 18 pulgadas de altura que crecieron 45 a 60 días desde la última operación de labranza. Realice las aplicaciones al menos 1 semana antes de una helada agresiva.			
Reed, giant (gigante)	—	—	1.5%
Se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan entre el final del verano y el otoño.			
Ryegrass, perennial (perenne)	0.7 - 2	3 - 40	1%
En sistemas con cosechas anuales, aplique 22 a 44 onzas líquidas de este producto por acre. Aplique 22 onzas líquidas de este producto en 3 a 10 galones de agua por acre. Aplique 44 onzas líquidas de este producto cuando aplica 10 a 40 galones de agua por acre. En zonas no cultivadas o en aquellas donde no se practica la labranza anual (es decir, sin labranza), aplique 44 a 64 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre.			
Para obtener los mejores resultados, aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa de desarrollo de bota a despunte o en el otoño, antes de las heladas. No mezcle en tanque con herbicidas residuales cuando utilice 22 onzas líquidas de este producto por acre.			
Smartweed, swamp <sup>1</sup> (pantanos)	2 - 3.3	3 - 40	1.5%
También para controlar, aplique 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libras de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre al finalizar el verano o en otoño.			
Sowthistle, perennial (perenne)	1.5 - 2	3 - 40	1.5
Aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Después de cosechar, segar o labrar al final del verano o en otoño, deje transcurrir al menos 4 semanas de comenzado el crecimiento activo y el desarrollo de rosetas antes de aplicar este producto. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes una helada agresiva. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Spurge, leafy	—	3 - 10	1.5%
Para inhibición, aplique 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre al finalizar el verano o en otoño. Si se segó antes de realizar el tratamiento, aplique cuando la mayoría de las plantas tengan 12 pulgadas de altura.			
Starthistle, yellow (amarilla)	1.5	10 - 40	1.5%
Se obtienen los mejores resultados cuando se realizan las aplicaciones durante las etapas de roseta, producción prematura de empernado y floración temprana.			
Sweet potato, wild patata dulce (silvestre)	—	—	1.5%
Para controlar parcialmente, aplique a plantas en la etapa de desarrollo de floración o después de ella. Tal vez sea necesario repetir las aplicaciones.			
Thistle, artichoke (alcaucil)	—	—	1.5%
Para controlar parcialmente, aplique a plantas en la etapa de desarrollo de floración o después de ella. Tal vez sea necesario repetir las aplicaciones.			
Thistle, Canada	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Después de cosechar, segar o labrar al final del verano o en otoño, deje transcurrir al menos 4 semanas de comenzado el crecimiento activo y el desarrollo de rosetas antes de aplicar este producto. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes una helada agresiva. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Para inhibición en la primavera, aplique 22 onzas líquidas de este producto, u 11 onzas líquidas de este producto más 0.5 libra de 2,4-D en 3 a 10 galones de agua por acre. Antes de realizar el tratamiento, espere a que broten las rosetas hasta alcanzar al menos 6 pulgadas de diámetro. Se pueden realizar aplicaciones siempre que las hojas todavía estén verdes y las plantas estén creciendo activamente al efectuar la aplicación. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 3 o más días después de haber aplicado el producto.			
Timothy <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%
Torpedograss	2.5 - 3.3	3 - 40	1.5%
Para controlar parcialmente, aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de crecimiento correspondiente a la inflorescencia o después de ella. Repetir las aplicaciones para lograr el control. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes de las heladas.			

Especie de maleza	Proporción (cuarto de galón por acre)	Volumen de agua (galones por acre)	% de solución de mano
Trumpetcreeper	1.5	5 - 10	1.5%
Para controlar parcialmente, aplique a fin de Septiembre u Octubre, a plantas de al menos 18 pulgadas de altura que crecieron 45 a 60 días desde la última operación de labranza. Realice las aplicaciones al menos una semana antes de una helada agresiva.			
Vaseygrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Velvetgrass <sup>2</sup>	2 - 3.3	3 - 20	1.5%
Wheatgrass, western <sup>2</sup>	1.5 - 2	3 - 40	1.5%

<sup>1</sup> Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa temprana del brote del crecimiento.

<sup>2</sup> Aplique cuando la mayoría de las plantas alcanzaron la etapa temprana del título del crecimiento.

## 16.0 SECCIÓN DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES

Aplique este producto después de la expansión completa de las hojas, a menos que se indique lo contrario. Utilice una proporción mayor para plantas más grandes y/o zonas de crecimiento más densas. En enredaderas, utilice la proporción máxima para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso. Se obtienen los mejores resultados cuando la aplicación se realiza entre el final del verano y el otoño, después de la formación de frutos.

En zonas áridas, se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan entre primavera y comienzos de verano, cuando las especies de arbustos tienen gran contenido de humedad y están en floración.

A menos que se indique lo contrario, aplique tratamientos de difusión en 3 a 40 galones de agua por acre. Asegúrese de la completa cobertura cuando utiliza equipo de mano. Tal vez no aparezcan síntomas antes de las heladas la o senectud con los tratamientos de otoño.

Para labrar, segar o eliminar, deje transcurrir un lapso de 7 o más días después de haber aplicado el producto. Tal vez sea necesario repetir el tratamiento para controlar plantas que se regeneran de partes subterráneas o semillas. Se aceptan algunos colores otoñales en especies de hoja caduca no atractivas siempre y cuando no se haya producido una importante caída de las hojas. El rendimiento será inferior si se realizan tratamientos en otoño, después de una helada.

TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS LEÑOSAS Y ÁRBOLES (en orden alfabético por especie)

Especie de maleza	Proporción (QT/A)	% de solución de mano
Alder	2 - 3	1%
Ash <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Aspen, quaking	1.5 - 2	1%
Bearmat (Bearclover) <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Beech <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Birch	1.5 - 2	1%
Blackberry ( <i>Rubus spp</i> )	2 - 3	1%
Realice las aplicaciones después de que las hojas de las plantas alcanzaron plena madurez. Se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan entre el final del verano y el otoño. También se pueden llevar a cabo las aplicaciones después de la caída de las hojas y hasta una helada agresiva o mientras los tallos se mantengan verdes. Después de que se desarrollaron o cayeron las bayas al final del otoño, las plantas de blackberry pueden controlarse aplicando una solución de este producto al 0.7 por ciento. Para controlar las plantas de blackberry después de la caída de las hojas y hasta una helada agresiva o mientras los tallos estén verdes, aplique 2 a 2.5 cuartos de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre.		
Blackgum	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Bracken	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Broom; French, Scotch	—	1 - 1.5%
Buckwheat, California <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Cascara <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Catsclaw <sup>1</sup>	—	1%
Ceanothus <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Chamise <sup>2</sup>	—	1%
Cherry; bitter, black, pin	1.5 - 2	1%
Coyote Brush	—	1 - 1.5%
Aplique cuando al menos 50 por ciento de las nuevas hojas estén completamente desarrolladas.		
Dogwood <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Elderberry	1.5 - 2	1%
Elm <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5



Especie de maleza	Proporción (QT/A)	% de solución de mano
Eucalyptus (Eucaliptos) Para controlar nuevos brotes de eucaliptos, aplique cuando los nuevos brotes tengan entre 6 a 12 pies de altura. Asegúrese de la completa cobertura. Evite aplicar en plantas de eucaliptos sometidas a estrés por sequía.	—	1 - 1.5%
Florida holly (Brazilian Peppertree) <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Gorse <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Hasardia <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Hawthorn	1.5 - 2	1%
Hazel	1.5 - 2	1%
Hickory <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Honeysuckle	2 - 3	1%
Hornbeam, American <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Kudzu ( <i>Pueraria lobata</i> ) Tal vez deba repetir las aplicaciones para lograr el control.	2.5 - 3.3	1.5%
Locust, black <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Madrone resprouts <sup>1</sup> (rebrotos) Aplique a rebrotos de 3 a 6 pies de altura. Obtendrá los mejores resultados si realiza los tratamientos en primavera y a comienzos del verano.	—	1.5%
Manzanita <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Maple, red (Arce, rojo) Aplique una solución al 1 por ciento cuando al menos 50 por ciento de las nuevas hojas estén completamente desarrolladas. Para controlar parcialmente, aplique 44 a 86 onzas líquidas por acre.	1.5 - 3	1%
Maple, sugar ( <i>Acer saccharum</i> ) Aplique cuando al menos 50 por ciento de las nuevas hojas estén completamente desarrolladas.	—	1%
Monkey flower <sup>1,2</sup>	—	1 - 1.5%
Oak; black, white <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Oak, post	2 - 3	1%
Oak, northern (roble del norte) Aplique cuando al menos 50 por ciento de las nuevas hojas estén completamente desarrolladas.	—	1%
Oak, southern red	1.5 - 2	1%
Persimmon <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Pine	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Poison ivy/Poison oak Tal vez deba repetir las aplicaciones para lograr el control. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes de que las hojas pierdan el color verde.	2.5 - 3.3	1.5%
Poplar, yellow <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Redbud, eastern	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Rose, multiflora ( <i>rosa multiflora</i> ) Los tratamientos debe realizarse antes del deterioro de las hojas causado por insectos que comen hojas.	1.5	1%
Russian olive <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sage, black <sup>2</sup>	—	1%
Sage, white <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sagebrush, California <sup>2</sup>	—	1%
Salmonberry	1.5 - 2	1%
Saltcedar	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sassafras <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sourwood <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Sumac; poison, smooth, winged <sup>1</sup>	1.5 - 3	1 - 1.5%
Sweetgum	1.5 - 2	1%
Swordfern <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Tallowtree, Chinese <sup>2</sup>	—	1%
Tan oak resprouts <sup>1</sup> (rebrotos) Aplique a rebrotos de menos de 3 a 6 pies de altura. Obtendrá los mejores resultados si realiza los tratamientos en otoño.	—	1.5%
Thimbleberry	1.5 - 2	1%
Tobacco, tree <sup>1</sup>	—	1 - 1.5%
Trumpet creeper	1.5 - 2	1%
Vine maple <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Virginia creeper	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Waxmyrtle, southern <sup>1</sup>	1.5 - 3.3	1 - 1.5%
Willow	2 - 3	1%

<sup>1</sup> Control parcial

<sup>2</sup> Para lograr los mejores resultados es necesario una completa cobertura del follaje.

## 17.0 LIMITES EN LA GARANTIA Y EN LA RESPONSABILIDAD

Monsanto Compañía garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y es razonablemente adecuado para los propósitos descritos en el librito titulado Instrucciones Completas para el Uso ("Instrucciones") cuando se usa de acuerdo con dichas Instrucciones y las condiciones que allí se detallan. NO SE HACE NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA ACERCA DE LA IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR O COMERCIABILIDAD. Esta garantía está sujeta también a las condiciones y limitaciones que aquí se indican.

El comprador y todos los usuarios deberán reportar con prontitud a esta Compañía acerca de cualquier reclamo que se base en un contrato, negligencia, estricta responsabilidad, y otros actos ilícitos.

Hasta lo que indica la ley aplicable, el comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños que resultasen por el uso o manipulación en condiciones que estén más allá del control de esta Compañía, incluyendo pero no limitándose a: incompatibilidad con productos que no sean los señalados en las Instrucciones, aplicación o contacto con vegetación que no se quiera destruir, la imposibilidad de que el producto controle los biotipos de malezas que desarrollan resistencia al glifosato, condiciones climáticas inusuales, condiciones de clima que estén fuera de los límites que se consideran normales en el lugar de la aplicación y para el período de tiempo en el cual se aplica, así como condiciones de clima que estén fuera de los límites indicados en las Instrucciones, aplicaciones que no estén explícitamente aconsejadas en las Instrucciones, condiciones de humedad que estén fuera de los límites establecidos en las Instrucciones, o la presencia de productos en la tierra o sobre ella, en las plantas o en la vegetación que se está tratando, diferentes a los indicados en las Instrucciones.

Monsanto Compañía no garantiza ninguno de los productos reformulados o reempacados de este producto, excepto de acuerdo a los requisitos de la administración de esta Compañía y con el permiso escrito expreso de esta Compañía.

Para los usos en el cultivo (en la parte superior) para cultivos Roundup Ready, Monsanto no garantiza ni la seguridad del cultivo ni la capacidad de control de malezas cuando este producto se utiliza con semillas propias o de reserva conservadas de producciones de años anteriores y resemebradas.

HASTA LO QUE INDICA LA LEY APLICABLE, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACION AL USUARIO O COMPRADOR Y EL LIMITE DE RESPONSABILIDAD DE ESTA COMPAÑIA O DE CUALQUIER OTRO VENDEDOR POR CUALQUIER PERDIDA O POR TODAS LAS PERDIDAS, PERJUICIOS O DAÑOS QUE RESULTASEN DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO (INCLUYENDO RECLAMOS QUE SE BASEN EN UN CONTRATO, NEGLIGENCIA, ESTRICTA RESPONSABILIDAD Y OTROS ACTOS ILICITOS) SERA EL PRECIO PAGADO POR EL USUARIO O EL COMPRADOR POR LA CANTIDAD INVOLUCRADA DE ESTE PRODUCTO, O A ELECCION DE ESTA COMPAÑIA O DE OTRO VENDEDOR, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD, O SI NO SE OBTUVO MEDIANTE COMPRA SE REEMPLAZARA DICHA CANTIDAD DEL PRODUCTO. HASTA LO QUE INDICA LA LEY APLICABLE, EN NINGUN CASO ESTA COMPAÑIA U OTRO VENDEDOR SERAN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES.

En el momento de abrir y usar el producto, se asume que el comprador y todos los usuarios han aceptado las condiciones de los LIMITES EN LA GARANTIA Y EN LA RESPONSABILIDAD que no pueden variar por medio de ningún acuerdo verbal o escrito. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el recipiente.

Bullet, CROPSHIELD, Degree, Degree Xtra, Harness, INTRRO, Lariat, Micro-Tech, Monsanto y el símbolo de la enredadera, Roundup PowerMAX, y Roundup Ready es una marca comercial de la empresa Monsanto Technology LLC.

Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Este producto está protegido por las patentes estadounidenses números 5,668,085, RE 37,866 y 6,365,551. No hay otras patentes pendientes. No se otorgaron licencias conforme a ninguna patente no estadounidense.

Registro EPA Nro. 524-549

En caso de que se presente una emergencia relacionada con este producto, llame por cobrar a cualquier hora del día o de la noche, al teléfono (314)694-4000.

MONSANTO



Embalado Para:  
MONSANTO COMPANY  
800 N. LINDBERGH BLVD.  
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 USA  
© 2007