ACCEPTED
FOR REGISTRATION
September 25, 2017

New York State Department
of Environmental Conservation
Division of Materials Management
Pesticide Product Registration

DOC ID 553528

2D CODE

21136R13-22

NET 2.5 GAL

EPA Est.524-IA-1

UPC Barcode# 070183888917

GROUP 9 HERBICIDE

Roundup PRO®

Herbicide

A complete broad-spectrum postemergence herbicide for industrial, turf, ornamental, forestry, roadside, utility rights-of-way, and other listed terrestrial weed control.
(For a complete list of terrestrial use sites, see the Directions for Use section of the label.)

ACTIVE INGREDIENT:
*Glyphosate, N-(phosphonomethyl) glycine, in the form of its isopropylamine salt..... 41.0%
OTHER INGREDIENTS (including surfactant):..... 59.0%
100.0%

*Contains 480 grams of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt, per liter or 4 pounds per U.S. gallon, which is equivalent to 356 grams of the acid, glyphosate, per liter or 3 pounds per U.S. gallon (30.4% by weight).

PRECAUTIONARY STATEMENTS: Hazards to Humans and Domestic Animals

Keep out of reach of children

CAUTION

Causes eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing.

FIRST AID	
IF IN EYES	• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. • Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.

- Have the product container or labeling with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
- You can also call **(314) 694-4000,** collect, day or night, for emergency medical treatment information.
- This product is identified as **Roundup PRO Herbicide, EPA Registration No. 524-475.**

Personal Protective Equipment (PPE)
Applicators and other handlers must wear: long-sleeved shirt and long pants, socks and shoes.
Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE (Personal Protective Equipment). If there are no instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.
See attached labeling for additional Precautions.

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. 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 regulation.

Agricultural Use Requirements

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. Refer to supplemental labeling under "AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS" in the DIRECTIONS FOR USE section for information about this standard.

See Complete Directions for Use attached to this label for complete Agricultural and Non-Agricultural Use Requirements of the Worker Protection Standard, Directions for Use and Limit of Warranty and Liability in English and Spanish.

STORAGE AND DISPOSAL

Proper pesticide storage and disposal are essential to protect against exposure to people and the environment due to leaks and spills, excess product or waste, and vandalism. Do not allow this product to contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal. **PESTICIDE STORAGE:** Store pesticides away from food, pet food, feed, seed, fertilizers, and veterinary supplies. Keep container closed to prevent spills and contamination. **PESTICIDE DISPOSAL:** To avoid wastes, use all material in this container, including rinsate, by application according to label directions. If wastes cannot be avoided, offer remaining product to a waste disposal facility or pesticide disposal program. Such programs are often run by state or local governments or by industry. All disposal must be in accordance with applicable federal, state and local regulations and procedures. **CONTAINER HANDLING AND DISPOSAL:** Nonrefillable container. Do not reuse this container to hold materials other than pesticides or dilute pesticides (rinsate). After emptying and cleaning, it may be allowable to temporarily hold rinsate or other pesticide-related materials in this container. Contact your state regulatory agency to determine allowable practices in your state. Triple rinse or pressure rinse (or equivalent) this container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or mix-tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill the container ¼ full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or mix-tank, or store rinsate for later use or disposal. Continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. Pressure rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or mix-tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Place container so that it can drain directly into application equipment or mix-tank while rinsing, or collect rinsate for later use or disposal. Insert pressure rinsing nozzle into the side of the container and rinse at about 40 PSI for at least 30 seconds. Continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Once properly rinsed, some plastic pesticide containers can be taken to a container collection site or picked up for recycling. To find the nearest collection site, contact your chemical dealer or Monsanto Company at 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387). If recycling is not available, dispose of in accordance with federal, state and local regulations and procedures, which may include puncturing the properly rinsed container and disposing in a sanitary landfill.

For product information or assistance using this product call toll-free 1-800-332-3111

THIS IS AN END-USE PRODUCT. MONSANTO COMPANY DOES NOT INTEND AND HAS NOT REGISTERED IT FOR REFORMULATION OR REPACKAGING.

EPA Reg. No. 524-475

EPA Est. 524-IA-1

Packed for: MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI 63167 USA
©2017
101816

21136R13-22

MONSANTO

4

Monsanto Reference ID 2017-AMY201

40"

2D CODE

2113ER9-26

GROUP	9	HERBICIDE

Complete Directions for Use

A complete broad-spectrum postemergence herbicide for industrial, turf, ornamental, forestry, roadside, utility rights-of-way, and other listed terrestrial weed control.

(For a complete list of terrestrial use sites, see the Directions for Use section of this label.)

ACTIVE INGREDIENT:
*Glyphosate, N-(phosphonomethyl)glycine, in the form of its isopropylamine salt..... 41.0%
OTHER INGREDIENTS (including surfactant): 59.0%
100.0%

*Contains 480 grams of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt, per liter or 4 pounds per U.S. gallon, which is equivalent to 356 grams of the acid, glyphosate, per liter or 3 pounds per U.S. gallon (30.4% by weight).

OPEN HERE

Keep out of reach of children

CAUTION

See inside for additional precautions.

Causes eye irritation
Avoid contact with eyes or clothing

FIRST AID	
IF IN EYES	• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. • Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.

- Have the product container or labeling with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
- You can also call **(314) 694-4000**, collect, day or night, for emergency medical treatment information.
- This product is identified as **Roundup PRO Herbicide, EPA Registration No. 524-475.**

Read the entire label before using this product.
Use only according to label directions.
AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, AS SEVERE PLANT INJURY OR DESTRUCTION COULD RESULT.
THIS IS AN END-USE PRODUCT. MONSANTO COMPANY DOES NOT INTEND AND HAS NOT REGISTERED IT FOR REFORMULATION. SEE INDIVIDUAL CONTAINER LABEL FOR REPACKAGING LIMITATIONS.
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.

EPA Reg. No. 524-475

Packed for: MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 USA

©2017

020316

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

CONTENTS

1 **1.0 INGREDIENTS** 2
2 **2.0 IMPORTANT PHONE NUMBERS** 2
3 **3.0 PRECAUTIONARY STATEMENTS** 2
3.1 Hazards to Humans and Domestic Animals 2
3.2 Environmental Hazards 2
3.3 Physical or Chemical Hazards 2
4 **4.0 STORAGE AND DISPOSAL** 3
5 **5.0 PRODUCT INFORMATION** 3
6 **6.0 WEED RESISTANCE MANAGEMENT** 4
6.1 Weed Management Practices 4
6.2 Management of Glyphosate-Resistant Biotypes 4
7 **7.0 MIXING** 4
7.1 Mixing with Water 4
7.2 Tank Mixtures 4
7.3 Tank-Mixing Procedure 5
7.4 Mixing Spray Solution Concentrations 5
7.5 Colorants and Dyes 5
8 **8.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES** 5
8.1 Spray Drift Management 5
8.2 Aerial Application Equipment 5
8.3 Ground Application Equipment 7
8.4 Handheld Sprayers 7
8.5 Selective Application Equipment 7
8.6 Injection Systems 8
8.7 Controlled Droplet Applicator (CDA) 8
9 **9.0 TERRESTRIAL USE SITES** 8
10 **10.0 ADDITIONAL SITE MANAGEMENT INFORMATION** 9
10.1 Forest, Hardwood and Christmas Tree Management 9
10.2 Native and Wildlife Habitat Management 9
10.3 Ornamental and Production Nursery Management 9
10.4 Commercial, Residential and Recreational Area Management 9
10.5 Pasture Management 10
10.6 Railroad Management 10
10.7 Rangeland Management 10
10.8 Roadside Management 11
10.9 Utility Management 11
11 **11.0 WEEDS CONTROLLED** 11
11.1 Weed Control, Renovation and Chemical Mowing in Turf 11
11.2 Annual Weeds 12
11.3 Perennial Weeds 13
11.4 Woody Brush, Trees and Vines 16
12 **12.0 LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY** 17

1.0 INGREDIENTS

ACTIVE INGREDIENT:
*Glyphosate, N-(phosphonomethyl)glycine, in the form of its isopropylamine salt 41.0%
OTHER INGREDIENTS (including surfactant) 59.0%
100.0%

*Contains 480 grams of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt, per liter or 4 pounds per U.S. gallon, which is equivalent to 356 grams of the acid, glyphosate, per liter or 3 pounds per U.S. gallon (30.4% by weight).

This product is protected by U.S. Patent No's. 5,683,958; 5,703,015; 6,063,733; 6,121,199; 6,121,200. No license granted under any non-U.S. patent(s).

2.0 IMPORTANT PHONE NUMBERS

1. FOR PRODUCT INFORMATION OR ASSISTANCE USING THIS PRODUCT, CALL TOLL-FREE, (800) 332-3111
2. IN CASE OF AN EMERGENCY INVOLVING THIS 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 eye irritation
Avoid contact with eyes or clothing

FIRST AID	
IF IN EYES	• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. • Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.

- Have the product container or labeling with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
- You can also call **(314) 694-4000**, collect, day or night, for emergency medical treatment information.
- This product is identified as **Roundup PRO Herbicide, EPA Registration No. 524-475.**

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 could 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)
Applicators and other handlers must wear: long-sleeved shirt and long pants, socks and shoes.

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

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 wash waters and rinsate.

3.3 Physical or Chemical Hazards

Spray solutions of this product may be mixed, stored and applied using stainless steel, 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 can form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source and cause serious personal injury.

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. This product may only be used in accordance with the Directions for Use on this label or on separately published supplemental labeling. Supplemental labeling can be 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 regulation.

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, is: 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 (40 CFR Part 170) for agricultural pesticides. 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

Proper pesticide storage and disposal are essential to protect against exposure to people and the environment due to leaks and spills, excess product or waste, and vandalism. Do not allow this product to contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal.

PESTICIDE STORAGE: Store pesticides away from food, pet food, feed, seed, fertilizers, and veterinary supplies. Keep container closed to prevent spills and contamination. See individual container label for additional storage conditions, if any.

PESTICIDE DISPOSAL: To avoid wastes, use all material in the container, including rinsate, by application according to label directions. If wastes cannot be avoided, offer remaining product to a waste disposal facility or pesticide disposal program. Such programs are often run by state or local governments or by industry. All disposal must be in accordance with applicable federal, state and local regulations and procedures.

CONTAINER HANDLING AND DISPOSAL: See base label attached to the container for container handling and disposal instructions and refilling limitation.

5.0 PRODUCT INFORMATION

Product Description: This product is a postemergence, systemic herbicide with no soil residual activity. This product provides broad-spectrum control of many annual and perennial weeds, woody brush, trees and vines. It is formulated as a water-soluble liquid containing surfactant that may be applied using standard and specialized pesticide application equipment after dilution and thorough mixing with water or other carriers according to label directions.

Mechanism 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: This product binds tightly to soil particles and does not provide residual weed control. Weeds must be emerged at the time of application to be controlled by foliar application of this product. Weed seeds in the soil will not be affected by this product and will continue to germinate. Unattached plant rhizomes and rootstocks beneath the soil surface will also not be affected by this product.

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

Stage of Weeds: Annual weeds are easiest to control when they are small. Enhanced control of most perennial weeds is obtained when this product is applied at late growth stages approaching maturity. Refer to the "WEEDS CONTROLLED" section for more information on the control of specific weeds.

Cultural Considerations: Reduced weed control could result when application is made to annual or perennial weeds that have been mowed, grazed or cut, and have not been allowed to re-grow prior to application. Always use a higher application rate of this product within the given range when weed growth is heavy or dense, or when weeds are growing in an undisturbed (non-cultivated) area. Reduced weed control could result when this product is applied to weeds that show signs of disease or insect damage, or are covered with dust, or are surviving under poor growing conditions.

Spray Coverage: For enhanced results, spray coverage must be uniform and complete. Do not spray foliage to the point of runoff.

Rainfastness: Rainfall within 4 hours of application could wash this product off of the foliage and a second application might then be needed for acceptable weed control. Refer to specific use sections of this label for additional information on minimum intervals required before re-application of this product.

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 that 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 might not be visible for 7 or more days after application. Extremely cool or cloudy weather following application could slow activity of this product and delay development of visual symptoms.

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 allowable 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 in a tank mixture, 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.

Unless otherwise specified on this label, the combined total of all applications of this product on a site must not exceed 10.6 quarts (8 pounds of glyphosate acid) per acre per year.

6.0 WEED RESISTANCE MANAGEMENT

GROUP	9	HERBICIDE

Glyphosate, the active ingredient in this product, is a Group 9 herbicide based on the mechanism of action classification system of the Weed Science Society of America. Any weed population can contain plants that are naturally resistant to Group 9 herbicides. Weeds resistant to Group 9 herbicides can be effectively managed by using another herbicide from a different Group (either alone or in a mixture according to label directions), by using other cultural or mechanical methods of weed control, or a combination of the two. Consult your local company representative, state cooperative extension agent, professional consultant or other qualified authority to determine appropriate actions for controlling specific resistant weeds.

6.1 Weed Management Practices

Resistant populations arise when rare individual plants are uncontrolled by a normal dose of a given herbicide under normal environmental conditions. In the absence of other control measures these individuals survive, produce seed, and eventually become the dominant biotype in the field through continuous selection. The best means of reducing this selection is to use diverse weed control practices such as multiple herbicides with different mechanisms of action, and often in combination with various mechanical and cultural practices.

To minimize the occurrence of herbicide-resistant biotypes, including those resistant to glyphosate, implement the following weed management practice options that are practical to your situation. These management practices are applicable to reduce the spread of confirmed resistant biotypes (managing existing resistant biotypes) and to reduce the potential for selecting for resistance in new species (proactive resistance management).

- Use a diversified approach toward weed management focused on preventing weed seed production and reducing the number of weed seeds in the soil.
- Plant crops into fields that are as weed-free as possible and then keep them as weed-free as possible.
- Plant seed that is as weed-free as possible.
- Scout fields and application sites routinely, before and after herbicide application.
- Use multiple herbicide mechanisms of action that are effective against the most troublesome weeds on your application site and against those with known resistance.
- Apply herbicides at application rates listed on the label when weeds are within the size range indicated on the label.
- Emphasize cultural practices that suppress weeds by using crop competiveness.
- Use mechanical and biological weed management practices, where appropriate.
- Prevent field-to-field and within-field movement of weed seed or vegetative propagules.
- Manage weed seed at harvest and after harvest to prevent a buildup of the weed seedbank.

6.2 Management of Glyphosate-Resistant Biotypes

Appropriate testing is needed to determine if a weed is resistant to glyphosate. Call 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387) or contact your Monsanto Company representative to determine if resistance in any particular weed biotype has been confirmed in your area, or visit on the Internet at www.weedresistancemanagement.com or www.weedscience.org.

Glyphosate-resistant weeds can be controlled or managed by applying this product in combination with residual preemergence herbicides and/or other postemergence herbicides labeled for control of the targeted weed in the crop being grown or on the site of application. For more information, see the "WEEDS CONTROLLED" section of this label.

Since the occurrence of resistant weeds is difficult to detect before use, Monsanto Company accepts no liability for any losses that result from the failure of this product to control resistant weeds.

7.0 MIXING

Spray solutions of this product may be mixed, stored and applied using clean stainless steel, 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.

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.

A 50-mesh nozzle screen or line strainer on the spray equipment is adequate.

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

7.1 Mixing with Water

PERFORMANCE OF THIS PRODUCT CAN 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.

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 required amount of this product near the end of the filling process and mix gently. Foaming of the spray solution can occur during mixing. To prevent or minimize foaming, mix gently, terminate by-pass and return lines at the bottom of the tank and, if necessary, add an appropriate anti-foam or defoaming agent to the spray solution.

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 in the soil, a broader weed control spectrum or an alternate mechanism of action.

When a tank-mix with a generic active ingredient, such as 2,4-D or dicamba, or any other product or material listed on this label, the user is responsible for ensuring that the specific application being made and the use site are included on the label of the product used in the mix.

Monsanto Company has not tested all tank-mix product formulations for compatibility, antagonism or reduction in product performance. Mixing this product with herbicides or other materials not specified on this label could result in reduced performance of this product. To the extent consistent with applicable law, buyer and all users are responsible for any loss or damage in connection with the use or handling of mixtures of this product with herbicides or other materials that are not expressly specified on this label, or on separate supplemental labeling or Fact Sheets published for this product.

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 any application timing restrictions, soil restrictions, minimum re-cropping intervals and/or crop rotation restrictions. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

This product may be applied at any rate listed on this label in a tank mixture with the following products to provide preemergence and/or improved postemergence control of weeds listed on the individual product labels.

Arsenal; Arsenal Herbicide Applicators Concentrate; Banvel; Banvel 480; Barricade 4L; Barricade 65WG; Certainty® Turf; Chopper Gen2; Crossbow; Endurance; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XLT Specialty; Gallery SC; Gallery 75 Dry Flowable Specialty; Garlon; 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Goal 2XL; GoalTender; Habitat; Hyvar X; Hyvar X-L; Karmex DF; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Plateau; Roast; Roast Plus; Ronstar 50 WSP; Ronstar Flo; Ronstar G; Sahara DG; Spike 20P Specialty; Spike 80 DF Specialty; Stalker; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan XL 2G; Surflan Pro; Telar XP; Tordon 101 Mixture Specialty; Tordon 22K Specialty; Tordon K Herbicide Specialty; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L CU; Velpar L; Velpar L VU; 2,4-D; atrazine; dicamba; bromacil; diuron; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; pendimethalin, prodiamine; simazine; sulfosulfuron; trichlopyr

When used in combination as described on this label, and to the extent consistent with applicable law, the liability of Monsanto shall in no manner extend to any damage, loss or injury not solely and directly caused by the inclusion of the Monsanto product in such combination use.

7.3 Tank-Mixing Procedure

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

Add individual tank-mix components to the tank in the following order: wettable powders; flowables; emulsifiable concentrates; drift reduction additives; water soluble liquids (this product). Ensure that the tank-mix products are well mixed in the spray solution before adding this product.

Mix only the quantity of spray solution that will be applied that day. Application of tank-mix solutions that are allowed to stand overnight could result in reduced weed control.

Maintain gentle agitation at all times until the contents of the tank are sprayed out. If the spray mixture is allowed to settle, agitate thoroughly to resuspend the mixture before resuming application.

Keep by-pass line on or near the bottom of the tank to minimize foaming.

A 50-mesh nozzle screen or line strainer on the spray equipment is adequate.

7.4 Mixing Spray Solution Concentrations

All reference throughout this label to concentration of this product in a spray solution is on a percentage-of-volume basis.
Prepare the desired volume of spray solution at a given concentration by mixing the amount of this product as indicated on the following table in water.

Desired Volume of Spray Solution	Amount of Roundup PRO Herbicide to Achieve Indicated Concentration in Spray Solution (percent by volume)					
	½%	1%	1 ½%	2%	5%	10%
1 gallon	⅔ fl oz	1-⅓ fl oz	2 fl oz	2-⅔ fl oz	6 ½ fl oz	13 fl oz
25 gallons	16 fl oz	1 qt	1 ½ qts	2 qts	5 qts	10 qts
100 gallons	2 qts	1 gals	1 ½ gals	2 gals	5 gals	10 gals

2 tablespoons = 1 fluid ounce (fl oz)
For filling backpack and pump-up sprayers, consider mixing the appropriate amount of this product with water in a larger container and then filling the sprayer from the larger container.

7.5 Colorants and Dyes

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

8.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES

This product may be applied with the following equipment:

Aerial Application Equipment—Fixed-wing and helicopter

Ground Application Equipment—Boom or boomless systems, pull-type sprayers, floaters, pick-up sprayers, spray coupes and other ground broadcast application equipment

Handheld Sprayers—Backpack sprayers, pump-up pressure sprayers, handguns, handwands, mistblowers*, lances and other handheld and motorized spray equipment used to direct the spray onto unwanted foliage.

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

Selective Application Equipment—recirculating sprayer, shielded and hooded sprayers, wiper applicator, sponge bar, single or hollow stem injectors, tree injector, spray bottle

Injection Systems—Aerial or ground injection sprayers

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

APPLY THIS PRODUCT USING PROPERLY MAINTAINED AND CALIBRATED EQUIPMENT CAPABLE OF ACCURATELY DELIVERING DESIRED VOLUMES.
Do not apply this product through any type of irrigation system.

8.1 Spray Drift Management

AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, AS SEVERE PLANT INJURY OR DESTRUCTION COULD RESULT.

Do not allow the herbicide solution to mist, drip, drift or splash onto desirable vegetation, as even small quantities of this product can cause severe damage or destruction to the crop, plants or other vegetation on which application was not intended.

AVOID DRIFT. USE EXTREME CARE TO PREVENT INJURY TO DESIRABLE PLANTS AND CROPS WHEN APPLYING THIS PRODUCT.

Avoiding spray drift at the application site is the responsibility of the applicator. The interaction of many equipment- and weather-related factors determines the potential for spray drift. The applicator and grower are responsible for considering all these factors when making decisions regarding the application of this product.

The likelihood of injury occurring as the result of spray drift while applying this product increases when winds are gusty, as wind velocity increases, when wind direction is constantly changing or when there are other meteorological conditions that favor spray drift. When spraying, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in splatter or generation of fine particles (mist) that are likely to drift.

TO PREVENT INJURY TO ADJACENT DESIRABLE VEGETATION, APPROPRIATE BUFFERS MUST BE MAINTAINED.

AVOID APPLYING THIS PRODUCT AT EXCESSIVE SPEED OR SPRAYER PRESSURE.

8.2 Aerial Application Equipment

Unless otherwise prohibited, all broadcast applications of this product described on this label may be made using aerial application equipment where appropriate, provided that the applicator complies with the precautions and restrictions specified on this label and on separate supplemental labeling published for this product.

DO NOT APPLY THIS PRODUCT USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT, EXCEPT UNDER CONDITIONS SPECIFIED ON THIS LABEL OR ON SEPARATELY PUBLISHED SUPPLEMENTAL LABELING FOR THIS PRODUCT.

FOR SPECIFIC USE INSTRUCTIONS, RESTRICTIONS AND REQUIREMENTS RELATED TO THE AERIAL APPLICATION OF THIS PRODUCT IN CALIFORNIA, OR SPECIFIC COUNTIES THEREIN, REFER TO THE LIMITATIONS ON AERIAL APPLICATION IN THAT STATE OR COUNTY PRESENTED IN THIS SECTION.

Apply this product at the rate specified on this label in 3 to 25 gallons of water per acre, unless otherwise directed. Use a larger spray volume within this range where weeds, brush, trees and vines are dense or form multiple canopy layers.

Avoid direct application to any body of water.

Drift control additives may be used.

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

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 COULD RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. LANDING GEAR IS MOST SUSCEPTIBLE. Maintaining an organic coating (paint) that meets aerospace specification MIL-C-38413 can help prevent corrosion.

AERIAL SPRAY DRIFT MANAGEMENT

The following drift management requirements must be followed to minimize off-target drift movement during aerial application. These requirements do not apply to forestry applications.

1. The distance of the outermost nozzles on the boom must not exceed ¾ 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 must be followed.

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, such as in windy, high temperature with low humidity, and/or inversion conditions as described below.

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:** Operate sprayer at a pressure towards the lower end of the range listed 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 provides 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 ¾ of the wingspan or rotor length can further reduce drift without reducing swath width.
- **Application height:** Application must be made at a height of 10 feet or less above the top of the tallest plants, unless a greater height is required for aircraft safety. Making the application at the lowest height that is safe reduces the exposure of the droplets to evaporation and wind.

Swath Adjustment

When an application is made in the presence of a crosswind, the swath will be displaced downwind. Therefore, on the upwind and downwind edges of the field, the applicator must compensate for this displacement by adjusting the path of the aircraft upwind. Increase the swath adjustment distance with increasing drift potential (higher wind speed, smaller droplets, etc.).

Wind

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

Temperature and Humidity

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

Temperature Inversions

Do not apply this product during a temperature inversion as drift potential is high under these conditions. Temperature inversions restrict vertical air mixing, which causes small droplets to remain suspended 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. 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

Apply this product only 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 a sensitive area).

State Specific Limitations on Aerial Application

LIMITATIONS ON AERIAL APPLICATION IN CALIFORNIA ONLY

DO NOT apply this product using aerial application equipment in residential areas.

AVOID DRIFT – DO NOT APPLY WHEN WINDS ARE GUSTY OR UNDER ANY OTHER CONDITION THAT FAVORS DRIFT. DRIFT OF THIS PRODUCT ONTO ANY VEGETATION TO WHICH APPLICATION WAS NOT INTENDED CAN CAUSE DAMAGE. TO PREVENT INJURY TO ADJACENT DESIRABLE VEGETATION, USE PROPER AERIAL APPLICATION EQUIPMENT FITTED WITH APPROPRIATE NOZZLES AND MAINTAIN ADEQUATE BUFFERS.

Follow the directions below when making an aerial application near non-target crops, desirable annual vegetation, or perennial vegetation after bud break and before total leaf drop.

1. Do not apply this product within 100 feet of all desirable vegetation or non-target crops.
2. If winds are blowing up to 5 miles per hour TOWARD desirable vegetation or non-target crops, do not apply this product within 500 feet of the desirable vegetation or crops.
3. If winds are blowing between 5 and 10 miles per hour TOWARD desirable vegetation or non-target crops, a buffer zone greater than 500 feet might be needed to protect the desirable vegetation or crops.
4. Do not apply this product using aerial application equipment when winds are blowing in excess of 10 miles per hour.
5. Do not apply this product using aerial application equipment when inversion conditions exist.

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

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

ADDITIONAL LIMITATIONS ON AERIAL APPLICATION IN FRESNO COUNTY, CALIFORNIA ONLY

Always read and follow the label directions and precautionary statements for all products used in the aerial application.

The following information applies only from February 15 through March 31 within the following boundaries of Fresno County, California:

North: Fresno County line
South: Fresno County line
East: State Highway 99
West: Fresno County line

Observe the following directions to minimize off-site movement during aerial application of this product. Minimization of off-site movement is the responsibility of the grower, Pest Control Advisor and aerial applicator.

Written Directions

Written directions MUST be submitted by or on behalf of the applicator to the Fresno County Agricultural Commissioner 24 hours prior to the application. These written directions MUST state the proximity of surrounding crops, and that conditions of each manufacturer's product label and this label have been satisfied.

Aerial Applicator Training and Equipment

Aerial application of this product is limited to pilots who have successfully completed a Fresno County Agricultural Commissioner and California Department of Pesticide Regulation approved training program for aerial application of herbicides. All aircraft must be inspected, critiqued in flight and certified at a Fresno County Agricultural Commissioner approved fly-in. Test and calibrate spray equipment at intervals sufficient to insure that proper rates of herbicides and adjuvants are being applied during commercial use. Applicator must document such calibrations and testing. Demonstration of performance at Fresno County Agricultural Commissioner approved fly-ins constitutes such documentation, or other written records showing calculations and measurements of flight and spray parameters acceptable to the Fresno County Agricultural Commissioner.

Applications at Night – Do not apply this product by air earlier than 30 minutes prior to sunrise and/or later than 30 minutes after sunset without prior permission from the Fresno County Agricultural Commissioner.

For additional information on the proper aerial application of this product in Fresno County, call (800) 332-3111.

8.3 Ground Application Equipment

Apply this product at the appropriate rate specified on this label in 3 to 40 gallons of water per acre when making a broadcast application using ground application equipment, unless otherwise directed on this label or on separate supplemental labeling or Fact Sheets published for this product. As the weed density increases, increase the spray volume towards the upper end of this range to ensure complete coverage. Use nozzles that will avoid generating a fine mist. For enhanced results with ground application equipment, use flat-fan nozzles. Check spray pattern for uniform distribution of spray droplets.

8.4 Handheld Sprayers

When using a handheld sprayer, apply spray solutions of this product uniformly and completely to foliage of target weeds using a coarse spray droplet spectrum and a spray-to-wet technique; do not spray to the point of runoff. For the appropriate concentration of this product in the spray solution and timing of application to control specific weeds, woody brush, trees and vines, refer to the "WEEDS CONTROLLED" section of this label.

For control of annual weeds, make application when weeds are small and prior to seedhead or bud formation. For control of perennial weeds, woody brush, trees and vines, make application after flowering and before fall color and leaf drop.

When making a low-volume directed spray application to annual and perennial weeds, woody brush, trees and vines using a handheld sprayer, ensure that at least 50 to 75 percent of the foliage or the top one-half of each unwanted plant is sprayed. If a straight stream nozzle is used, start the application at the top of the targeted plant and spray from top to bottom in a lateral zig-zag motion. To ensure uniform and complete coverage, spray both sides of large or tall woody brush, trees and vines, or when foliage is thick and dense, or where there are multiple sprouts. For enhanced results on woody brush, trees and vines, apply to actively growing vegetation after full leaf expansion and flowering, prior to fall color and leaf drop.

The following table summarizes various methods of foliar application using a backpack sprayer with a spray-to-wet or low-volume directed spray technique and high-volume sprayer application using handheld application equipment for control or partial control of herbaceous weeds, woody brush, trees and vines listed in the "WEEDS CONTROLLED" section of this label.

Method of Application	Spray Solution Concentration	Spray Volume
Handgun or Backpack Sprayer	0.75 - 2% by volume	Spray-to-wet technique
Low-Volume Directed Spray (Backpack)	5 to 10% by volume	15 to 25 gallons/acre
Modified High-Volume Spray	3 to 5% by volume	40 to 60 gallons/acre

Low-volume directed spray application with a backpack sprayer works best when applying to weeds and brush less than 10 feet tall. For taller weeds and brush, a high-volume handgun can be modified by reducing the nozzle size and spray pressure to produce a modified high-volume directed spray application.

8.5 Selective Application Equipment

Selective application equipment allows this product to be applied to weeds growing near a crop or other desirable vegetation without killing the desirable vegetation. Selective application equipment must be capable of preventing all contact of the herbicide solution with the desirable vegetation and operated without spray mist escape, leakage or dripping of the herbicide solution.

AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION. Contact of this product with desirable vegetation could result in unwanted plant damage or destruction. To the extent consistent with applicable law, such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

This product may be diluted with water and applied using a recirculating sprayer, shielded sprayer, hooded sprayer, wiper applicator or sponge bar to weeds listed on this label growing on any terrestrial non-food or non-feed crop site described on this label, where feasible. This product may also be used with sprayers equipped with optical weed sensor technology. Other selective equipment that may be used to deliver or apply this product are single and hollow stem injectors, tree injectors, wiper applicators for cut stem and cut stump applications, and spray or squirt bottles for cut stem, cut stump and frill applications to control large stem weeds, brush, trees and vines listed on this label.

Recirculating Sprayer

A recirculating sprayer directs the spray solution onto weeds growing above desirable vegetation, while spray solution that is not intercepted by weeds is collected and returned to the spray tank for reapplication. A recirculating sprayer may be used to apply spray solutions of this product to weeds listed on this label on any terrestrial non-crop site described on this label.

Shielded and Hooded Sprayers

A shielded sprayer directs the herbicide solution to the target weeds while protecting desirable vegetation from coming into contact with the herbicide spray with an impervious material or shield. Use nozzles that provide uniform coverage within the application area. Keep shields properly adjusted to protect desirable vegetation.

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 desirable vegetation from the spray solution.

This product may be diluted with water and applied using a shielded or hooded sprayer to weeds listed on this label growing on any terrestrial non-crop site described on this label, where feasible, and between rows of plants (row middles) in any cropping system listed on this label.

Properly adjust the hood to protect desirable vegetation. Ensure that the hood is capable of completely enclosing the spray pattern. If necessary when applying around crops grown on raised beds, extend the front and rear flaps of the hooded sprayer downward to reach the ground in deep furrows.

A hooded sprayer 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 can escape and come into contact with the crop or other desirable vegetation, causing damage to or destruction of the desirable vegetation. Avoid operating this equipment

on rough or sloping terrain where the spray hood is likely to rise up off the ground surface.

Use hoods designed to minimize excessive dripping or runoff down the inside of the hood, such as 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, with a spray volume of 20 to 30 gallons per acre

The following procedures will help reduce the potential for injury to desirable vegetation when using a hooded sprayer:

- Operate the sprayer with the hood 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, use a sprayer hood with a maximum width of 30 inches.)
- Operate at a ground speed no greater than 5 miles per hour to minimize bouncing of the hooded sprayer.
- Apply when wind speed is 10 miles per hour of less.
- Use low-drift nozzles that provide uniform coverage within the application area.

Injury to a crop or other desirable vegetation can occur when application is made to foliage of weeds that come into direct contact with the desirable vegetation. Do not apply this product when leaves of desirable vegetation are growing in direct contact with weeds. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto desirable vegetation can result in discoloration, stunting or destruction.

Wiper Applicator

A wiper applicator is a device that physically wipes this product or solutions of this product directly onto the weed or cut stump. Any handheld device that is capable of physically wiping this product or solutions of this product directly onto the target weed or cut stump, such as a paint brush, may be used.

A mechanical wiper applicator, such as a rope wick or sponge bar that can be driven through a field over the top of a crop or other desirable vegetation to control tall weeds growing above the desirable vegetation, must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation.

Wiper applicators may be used over the top of food or feed crops ONLY if specifically permitted for use over that crop by this label or by separately published supplemental labeling for this product.

When using a mechanical wiper applicator, adjust the height of the applicator to ensure adequate contact with the weeds and so that the wiper contact point is at least 2 inches above the crop or desirable vegetation. Enhanced results can be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution and weeds are a minimum of 6 inches above the desirable vegetation. Weeds that do not come into contact with the herbicide solution will not be affected. Poor contact can occur when weeds are growing in dense clumps, when operating in areas of severe weed infestation or when weed height varies dramatically. In these situations, more than one application of this product might be necessary.

Operate wiper applicators at a ground speed of no greater than 5 miles per hour. Performance in areas of heavy weed infestation can be improved by reducing speed, which will provide more time for re-saturation of the wiper with the herbicide solution and more contact time of the wiper with the weed. Enhanced results with a wiper applicator can be obtained when two applications are made traveling in opposite directions across the field.

Keep wiping surfaces clean.

Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling onto desirable vegetation can result in discoloration, stunting or destruction. Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation. Be aware that on sloping ground the herbicide solution can migrate to one side, causing dripping on the lower end and drying of the wiper surface on the upper end of the applicator.

Do not apply this product with a wiper applicator when weeds are wet.

For Rope Wick and Sponge Bar Applicators apply solutions ranging from 33 to 75 percent of this product by volume in water.

For Panel Applicators apply solutions ranging from 33 to 100 percent (undiluted) of this product by volume in water.

Mix only the amount of this product that will be used during a 1-day period, as reduced product performance can result from use of solutions held in storage.

Clean wiper parts promptly after using this product by thoroughly flushing with water.

Single and Hollow Stem Injectors

Control of certain weeds listed in the "WEEDS CONTROLLED" section can be obtained by injecting this concentrated product or solutions of this product directly in or onto the target weed. Ensure that the handheld injector being used for this application is capable of accurately delivering the volume specified on the label. When making stem injections, the combined total use of this product must not exceed 10.6 quarts per acre per year. At 6 milliliters of concentrated (undiluted) product per stem, 10.6 quarts will treat approximately 1670 stems per acre per year. The number of stems that can be treated per acre will vary depending on the injection volume and the concentration of this product in the application solution.

8.6 Injection Systems

This product may be used in aerial and ground injection spray systems as a liquid concentrate or diluted prior to injecting into the spray stream. Do not mix this concentrated product with the undiluted concentrate of other products when using injection systems, unless otherwise directed.

8.7 Controlled Droplet Applicator (CDA)

The amount of this product applied per acre using a controlled droplet applicator (CDA) must be no less than the rate specified on this label for application using conventional broadcast application equipment.

A controlled droplet applicator produces a spray pattern that is not easily visible. Use extreme care to avoid spray or drift from contacting foliage or any other green tissue of desirable vegetation, as plant damage or destruction could result.

9.0 TERRESTRIAL USE SITES

This product may be used according to the directions for use described on this label to control weeds, woody brush, trees and vines listed on this label on any terrestrial site described on this label.

This product may be used to control weeds, woody brush, trees and vines on maintained landscapes, on improved and unimproved land, on lawns and turf and around ornamentals on industrial, commercial and residential sites, including airports, apartment complexes, chaparrals, ditch banks, driveways, dry ditches, dry canals, farmsteads, fencerows, forestry sites, golf courses, greenhouses, lumber yards, manufacturing sites, municipal sites, natural areas, nurseries, office complexes, ornamental beds, parks, parking areas, pastures, petroleum tank farms, pumping installations, railroads, rangeland, recreational areas, residential areas, roadsides, schools, shadehouses, sod and turfgrass seed farms, sports complexes, storage areas, substations, utility rights-of-way, utility sites, warehouse areas, wildlife food plots and wildlife management areas.

This product may be used for non-selective control of unwanted vegetation on any site described on this label for trim-and-edge application around objects, including around building foundations, equipment storage areas and trees, along and in fences, and to eliminate unwanted weeds growing in and around established shrub beds and ornamental plantings. This product may also be used for complete elimination of vegetation from a terrestrial site prior to planting ornamentals, flowers, or turfgrass (sod or seed), and prior to land development, including prior to beginning construction projects or the laying of asphalt or other road material. Application of this product may be repeated, as needed, to maintain bare ground, up to a total application of 10.6 quarts per acre per year.

This product may be used for establishment and maintenance of fuel breaks, for establishing fire perimeters and black lines, along fire roads and to facilitate prescribed burning practices on any site described on this label.

This product may also be used for weed control or growth regulation on Christmas tree farms, farmsteads, production nurseries, and sod farms and turfgrass seed farms.

Unless otherwise directed, application of this product may be made according to the directions for use in the sections that follow to any of these sites using any method of application described on this label to control any weeds, woody brush, trees and vines listed in the "WEEDS CONTROLLED" section of this label.

10.0 ADDITIONAL SITE MANAGEMENT INFORMATION

The following sections contain additional use information specifically related to certain use sites. Unless otherwise directed, any application of this product described in the "WEEDS CONTROLLED" section or any other section of this label may be made on the use sites described in the sections that follow, where applicable, using any method of application described on this label that is appropriate.

10.1 Forestry, Hardwood and Christmas Tree Management

This product may be used for control or partial control of woody brush, trees and herbaceous weeds on any tree site, including forestry settings, Christmas tree plantations, and silvicultural and production nursery sites, using any method of application listed on this label. See the "WEEDS CONTROLLED" section of this label for application rates and specific use directions.

Weed Management, Site Preparation

This product may be used to control or partially control undesirable woody brush, trees, vines and herbaceous weeds listed on this label for preparing sites prior to planting any tree species, including Christmas trees, eucalyptus trees and hybrid tree cultivars, and for controlling weeds around established trees, establishing wildlife openings and maintaining roads on any tree site.

TANK MIXTURES: This product may be applied in a tank-mix with the products listed in this section to increase the spectrum of vegetation controlled. Any application rate of this product listed on this label may be used in a tank-mix with the following products for tree site management, including site preparation, provided that the product is labeled for the use on the site of application and prior to planting the desired species. Refer to the individual label of all products used in the tank mixture for approved uses and application rates. Read and follow all directions for use and precautions for each product used, including planting interval restrictions, if any. Use this product according to the most restrictive precautionary statements of any product in the mix.

Arsenal; Arsenal Herbicide Applicators Concentrate; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; imazapyr; metsulfuron methyl; sulfometuron methyl; triclopyr

For control of herbaceous weeds, apply these tank-mix products at the lower end of the application rate range specified on the product label. For control or partial control of dense stands or for hard-to-control woody brush, trees and vines, apply these products at a rate or spray solution concentration towards the higher end of the given range.

Conifer Release, Mid-Rotation Conifer Release, Hardwood Release, Stand Improvement

This product may be applied as a directed spray using a handheld sprayer or using any selective application equipment described on this label to control woody and herbaceous weeds and other undesirable understory vegetation below the tree crop canopy in conifer plantations, hardwood sites, Christmas tree plantations and silvicultural and ornamental nurseries to facilitate the release and growth of conifer and hardwood trees.

This product may also be applied using ground broadcast equipment or as a directed spray application for mid-rotation release under the canopy of pines, other conifers and hardwoods.

PRECAUTIONS: Avoid contact of spray drift, mist or drips with foliage, green bark or non-woody surface roots of desirable plant species. Use application techniques that prevent or minimize contact of this product with foliage of desired trees or other plants through direct contact or off-target spray movement.

RESTRICTIONS: Do not apply this product as an over-the-top broadcast application for conifer or hardwood release, unless otherwise directed on this label or on separate supplemental labeling for this product.

10.2 Native and Wildlife Habitat Management

This product may be used to control exotic and other undesirable vegetation in wildlife habitat and natural areas, including riparian and estuarine areas, rangeland and wildlife refuges. Application may be made to allow recovery of native plant species or prior to planting desirable native species, and for similar broad-spectrum vegetation control. Spot treatment, cut stump, cut stem, stem injection, wiper applicator and all other methods of application listed on this label may be made to selectively remove unwanted plants for habitat management and enhancement.

This product may also be used to eliminate annual and perennial weeds prior to planting wildlife food plots. Any wildlife food species may be planted after applying this product or native species may be allowed to repopulate the area naturally. If tillage is needed to prepare a seedbed, wait a minimum of 71 days after application before tilling to allow translocation of this product into underground plant parts.

10.3 Ornamental and Production Nursery Management

All uses of this product described on this label may be used in a plant nursery setting using any method of application described.

This product may be used to clear an area of unwanted vegetation prior to planting any ornamental plant, tree, shrub or other plants.

This product may also be used to control weeds growing around established woody ornamental species, such as arborvitae, azalea, boxwood, crabapple, eucalyptus, euonymus, fir, Douglas fir, jojoba, hollies, lilac, magnolia, maple, oak, poplar, privet, pine, spruce and yew, and to trim and edge around potted plants and other objects in a plant nursery.

PRECAUTIONS: Protect desirable plants from the spray solution using shields or coverings made of waterproof material. Take care to avoid contact of spray, drift or mist with foliage, green stems or immature bark of established ornamental species.

Greenhouse/Shadehouse

This product may be used to control weeds growing in and around greenhouses and shadehouses.

RESTRICTIONS: Desirable vegetation must not be present during application in a greenhouse. Turn air circulation fans off before applying this product inside a greenhouse or shadehouse and leave them off until the application solution has dried.

10.4 Commercial, Residential and Recreational Area Management

All applications of this product described on this label may be used in commercial, residential and recreational areas, including parks, schools and athletic fields, using any method of application described on this label, including spot treatment of unwanted vegetation, trim-and-edge application around trees, fences, walking paths, buildings, sidewalks, nature trails and other objects in these areas, to eliminate unwanted weeds growing in established shrub and ornamental beds, for turf management and renovation, and to eliminate vegetation from a site prior to development, including prior to planting an area to ornamentals, flowers or turfgrass (sod or seed), or beginning construction projects.

10.5 Pasture Management

The use of this product in pastures includes use on bahiagrass, bermudagrass, bluegrass, brome, fescue, guinea grass, kikuyu grass, orchardgrass, pangola grass, ryegrass, Timothy, and wheatgrass.

Preplant, Preemergence, Pasture Renovation

This product may be applied prior to planting or emergence of forage or perennial grasses. Refer to the "WEEDS CONTROLLED" section of this label for application rates of this product for control of specific weeds.

RESTRICTIONS: If the total application rate of this product is 3 quarts per acre or less, no waiting period between application and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 3 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait a minimum of 8 weeks after application before grazing or harvesting.

Spot Treatment, Wiper Applicator

This product may be applied in pastures as a spot treatment or over the top of desirable grasses using a wiper applicator to control taller growing weeds. For enhanced weed control, remove domestic livestock before application to allow for sufficient plant growth and wait a minimum of 7 days after application before grazing livestock or harvesting for feed. See additional instructions on the use of wiper applicators in the "APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES" section of this label.

RESTRICTIONS: For spot treatment or use with a wiper applicator at rates of 3 quarts per acre or less, this product may be applied over the entire pasture or any portion of it. At rates greater than 3 quarts per acre, this product may be applied over no more than 10 percent of the total pasture at any one time. Application may be repeated in the same area at 30-day intervals.

Weed Suppression in Dormant Pastures

This product may be applied in dormant pastures to suppress competitive growth and seed production of annual weeds and other undesirable vegetation. Apply 12 to 16 fluid ounces of this product per acre using broadcast application equipment on pastures in late-fall after desirable perennial grasses have reached dormancy or in late-winter before desirable perennial grasses break dormancy and initiate green growth.

PRECAUTIONS: Higher application rates may be used for hard-to-control weeds; however, higher rates can cause stand reduction. Some stunting of perennial grasses can occur if broadcast application is made when they are not dormant.

RESTRICTIONS: No waiting period is required between application and grazing for harvesting for feed. Do not apply more than 3 quarts of this product per acre per year onto pasture grasses except for renovation. If reseeding is needed due to severe stand reduction, no waiting period is required after application of this product before seeding the pasture grasses listed at the beginning of this section; for all other pasture grasses, wait a minimum of 30 days after application before seeding.

10.6 Railroad Management

All uses of this product described in the "WEEDS CONTROLLED" or any other section of this label may be used on railroad sites using any method of application described.

Application of this product along railroad rights-of-way may be made in up to 80 gallons of spray solution per acre.

Bare Ground, Ballast and Shoulders, Crossings, Spot Treatment

This product may be used to maintain bare ground on railroad ballast and shoulders, and reduce the need for mowing and mechanical brush removal along railroad rights-of-way. Application of this product may be repeated as weeds continue to emerge in order to maintain bare ground, up to a maximum total application rate of 10.6 quarts of this product per acre per year.

TANK MIXTURES: This product may be applied in a tank mixture with the following products for enhanced control of woody brush and trees for bare ground, ballast and shoulder, crossing and spot treatment applications, and other brush, tree and vine control on railroad sites, provided that the product used is labeled for the application being made. Refer to the individual product label of all products used in the tank mixture for approved uses and application rates. Always read and follow label directions for each product in the mix.

Arsenal; Arsenal Herbicide Applicators Concentrate; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Habitat; Hyvar X; Hyvar X-L; Krovar I DF; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Princep 4L; Princep Caliber 90; Princep Liquid; Sahara DG; Scythe; Stalker; Spike 20P Specialty; Spike 80DF Specialty; Telar XP; Transline Specialty; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; 2,4-D; atrazine; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diquat; diuron; hexazinone; imazapyr; metsulfuron methyl; pelargonic acid; simazine; sulfometuron methyl; sulfosulfuron; tebuthiuron; triclopyr

Brush, Tree and Vine Control

This product may be used to control woody brush, trees and vines along railroad rights-of-way. Apply 4 to 10 quarts of this product in up to 80 gallons of spray solution per acre as a broadcast application using either a boom or boomless sprayer. Apply a 0.75- to 2-percent solution of this product when using high-volume application equipment with a spray-to-wet technique, or a 5- to 10-percent solution when using low volume directed sprays for spot treatment.

TANK MIXTURES: This product may be applied in a tank-mix with one or more of the following products for enhanced control of woody brush, trees and vines along railroad rights-of-way, provided that the product is labeled for use on these sites. Refer to the individual product labels for approved sites and application rates.

Arsenal; Arsenal Herbicide Applicator's Concentrate; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Habitat; Krenite S Brush Control Agent; Stalker; Telar XP; Tordon 101 Mixture Specialty; Tordon 22K Specialty; Tordon K Herbicide Specialty; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; fosamine; hexazinone; imazapyr; metsulfuron methyl; picloram; triclopyr

Weed Control in Dormant and Actively Growing Bermudagrass

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds in dormant and actively growing bermudagrass along railroad rights-of-way. See the "WEEDS CONTROLLED" section of this label for directions for use of this product for weed control in grasses.

10.7 Rangeland Management

This product will control or suppress many annual weeds growing in perennial cool- and warm-season grass rangeland. Slight discoloration of the desirable grasses could occur, but will re-green and resume growing under moist soil conditions as effects of this product wear off.

Preventing seed production is critical to the control of invasive annual grassy weeds on rangeland. Yearly application of this product to eliminate invasive annual weeds before they produce seed will help eliminate viable weed seeds from the soil. Delay grazing of the area after application of this product to allow desirable perennials to grow, flower and re-seed the area.

Bromus Control: A broadcast application of 8 to 16 fluid ounces of this product per acre will control or suppress downy brome (*Bromus tectorum*), Japanese brome (*Bromus japonicus*), soft chess (*Bromus mollis*), cheatgrass (*Bromus secalinus*), cereal rye and jointed goatgrass on rangeland. For enhanced results, apply this product when most brome plants are in early-flower and before the plants, including seedheads, turn color. Allow for secondary weed flushes to occur after spring rains to further deplete the seed reserve in the soil and encourage perennial grass conversion on weedy sites. Apply this product in the fall in areas where spring moisture is normally limited and fall germination allows for good weed growth and weed seed depletion.

Medusahead Control: To control or suppress medusahead, apply 16 fluid ounces of this product per acre at the 3-leaf stage. Delaying application beyond this stage will result in reduced or unacceptable control. Controlled burning prior to application of this product will eliminate the thatch layer produced by slowly decaying culms. Allow new weed growth to occur before applying this product after a burn. Repeat this application annually to eliminate medusahead seeds in the soil and allow desirable perennial grasses to repopulate the area.

RESTRICTIONS: Do not apply more than 3 quarts of this product per acre per year on rangeland. Do not use ammonium sulfate when applying this product on rangeland grasses. No waiting period between application of this product and livestock grazing is required.

10.8 Roadside Management

All uses of this product described on this label may be used for weed management along roadways, including weed control in dormant and active bermudagrass and bahiagrass, weed control along shoulders and under and around guardrails, signposts and other objects along the road, using any method of application described on this label.

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with the following products for shoulder, guardrail, spot treatment and maintaining bare ground applications, provided that the product used is labeled for use on these sites. Refer to the individual product labels for approved uses and application rates.

AAtrex 4L; AAtrex Nine-O; Banvel; Barricade 65WG; Chopper; Chopper Gen2; Crossbow; Direx 4L; Escort XP; Endurance; Formula 40; Gallery 75 Dry Flowable Specialty; Gallery SC; Garlon 4; Garlon XRT; Hyvar X; Karmex DF; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Pendulum 3.3 EC; Pendulum AquaCap; Pendimax 3.3; Plateau; Poast; Poast Plus; Princep 4L; Ronstar 50 WSP; Ronstar Flo; Ronstar G; Sahara DG; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan Pro; Surflan XL 2G; Telar XP; Tordon K; Vanquish; Vastlan Specialty; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L CU; Velpar L; Velpar L VU; Weedar 64; 2,4-D; atrazine; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diuron; fosamine; hexazinone; imazapic; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; oxadiazon; pendimethalin; picloram; prodiamine; simazine; sulfometuron; sulfosulfuron; triclopyr

10.9 Utility Management

This product may be used along electrical power, pipeline and telephone rights-of-way, and on all sites associated with these utility rights-of-way, including substations, access roads and railroads, and along similar rights-of-way that run in conjunction with utilities, for spot treatment of unwanted vegetation, side-trimming, trim-and-edge application around objects, weed control prior to planting a utility site to ornamentals, flowers, or turfgrass (sod or seed), turf management, to eliminate unwanted weeds growing in established shrub or ornamental beds, to prepare or establish wildlife openings and for eliminating vegetation prior to or beginning construction projects. Application of this product may be repeated as needed to maintain bare ground as weeds continue to emerge, up to a maximum application rate of 10.6 quarts per acre per year.

TANK MIXTURES: This product may be tank-mixed with the following products for use on utility sites, provided that the product used is labeled for use on these sites. Refer to the individual product labels for approved sites and application rates. For control of herbaceous weeds, use a lower application rate or spray solution concentration within the given ranges for these tank-mix products and increase the rate or concentration toward the higher end of the ranges for control of dense stands or hard-to-control woody brush, trees and vines.

AAtrex 4L; AAtrex Nine-O; Arsenal Herbicide Applicators Concentrate; Endurance; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XLT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Hyvar XL; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Plateau; Sahara DG; Surflan AS Agricultural; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan XL 2G; Telar XP; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; Weedar 64; 2,4-D; atrazine; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diuron; fosamine; hexazinone; imazapic; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; pendimethalin; prodiamine; simazine; sulfometuron methyl; sulfosulfuron; triclopyr

Ensure that the Garlon product is thoroughly mixed with water according to label directions before adding this product to the spray mixture. Maintain continuous agitation when adding this product in order to avoid tank-mix incompatibility problems.

For enhanced results with side-trimming, apply this product in a tank-mix with one of the Garlon products listed above.

11.0 WEEDS CONTROLLED

Read the entire label before proceeding to use this product.

Always use a higher application rate or spray solution concentration of this product within a given range when weed growth is heavy or dense, or when weeds are growing in an undisturbed (non-cultivated) area.

Poor weed control could be realized if application is made to weeds covered with dust. For weeds that have been mowed, grazed or cut, allow re-growth to occur prior to application of this product.

Refer to the sections that follow for application rates and timing of application for the control of annual and perennial weeds, woody brush, trees and vines.

11.1 Weed Control, Renovation and Chemical Mowing in Turf

The use of this product described in this section may be applied to turfgrass growing on any terrestrial site listed on this label. Ensure that any tank-mix product applied with this product is labeled for the intended use and on the site of application.

Weed Control in Dormant Bermudagrass and Bahiagrass

This product may be used to control or suppress many winter annual weeds and tall fescue for effective release of dormant bermudagrass and bahiagrass prior to spring green-up in areas where these turfgrasses are desirable ground covers and some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Apply 8 to 64 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre when bermudagrass and bahiagrass are dormant and prior to spring green-up.

Application of more than 16 fluid ounces of this product per acre on highly maintained bermudagrass and bahiagrass turf, such as golf courses and lawns, could result in injury or delayed green-up in the spring.

For residual weed control in dormant bermudagrass and bahiagrass, this product may be tank-mixed with Outrider®, Oust Extra or Oust XP herbicides. Apply 8 to 64 fluid ounces of this product in a tank-mix with an appropriate rate of Outrider, Oust Extra or Oust XP herbicide in 10 to 40 gallons of water per acre. To avoid delays in green-up and minimize injury, apply no more than 1 ounce of Oust Extra or Oust XP herbicide per acre on bermudagrass and no more than 0.5 ounce on bahiagrass, and avoid application when these grasses are in a semi-dormant condition.

DO NOT apply this product in a tank-mix with Outrider, Oust Extra or Oust XP herbicides on highly maintained bermudagrass and bahiagrass turf, such as on golf courses and lawns.

Weed Control in Actively Growing Bermudagrass

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds in actively growing bermudagrass. Some bermudagrass injury could result from the application of this product, but the bermudagrass will recover under moist conditions once the effects of the product wear off. Use only on well-established bermudagrass where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Apply 16 to 48 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Use a lower application rate within this range when controlling annual weeds less than 4 inches tall (or runner length) and increase the rate towards the upper end of the range as weeds increase in size or as they approach flower or seedhead formation. At these application rates, this product will provide partial control of the following perennial weeds in actively growing bermudagrass:

- Bahiagrass
- Bluestem, silver
- Fescue, tall
- Johnsongrass
- Trumpetcreeper
- Vaseygrass

PRECAUTIONS: Applying more than 16 fluid ounces of this product per acre on highly maintained bermudagrass, such as on golf courses and lawns, could cause unacceptable turf injury and discoloration.

For a broader weed control spectrum in actively growing bermudagrass, this product may be tank-mixed with Outrider, Oust Extra or Oust XP herbicides. Apply these tank-mixtures only on well-established bermudagrass where some temporary injury or discoloration can be tolerated. Make no more than one application of this product in these tank mixtures in the same season, otherwise the bermudagrass could be severely injured.

Apply 8 to 32 fluid ounces of this product per acre in a tank-mix with Outrider herbicide for control or partial control of johnsongrass and other weeds listed on the Outrider herbicide label. Apply both products at a rate toward the upper end of the given ranges to control annual or perennial weeds greater than 6 inches tall.

Apply 18 to 32 fluid ounces of this product per acre in a tank-mix with Oust Extra or Oust XP herbicide for enhanced control of weeds listed on those labels. Use a lower application rate of each product within the given ranges to control annual weeds listed on the labels that are less than 4 inches tall (or runner length) and increase the rates toward the upper end of the ranges as annual weeds increase in size and approach the flower or seedhead stage. This tank-mix will provide partial control of the following perennial weeds in actively growing bermudagrass:

- Bahiagrass
- Bluestem, silver
- Broomsedge
- Dallisgrass
- Dock, curly
- Doglennel
- Fescue, tall
- Johnsongrass
- Poorjoe
- Trumpetcreeper
- Vaseygrass
- Vervain, blue

PRECAUTIONS: Apply these tank mixtures only on well-established bermudagrass where some temporary injury or discoloration can be tolerated. DO NOT apply this product in a tank mixture with Outrider or Oust herbicides on highly maintained bermudagrass, such as on golf courses and lawns.

Weed Control in Actively Growing Bahiagrass

For suppression of vegetative growth and seedhead inhibition of bahiagrass for approximately 45 days, apply 6 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre 1 to 2 weeks after full green-up or after mowing to a uniform height of 3 to 4 inches prior to seedhead emergence.

For growth suppression of bahiagrass for up to 120 days, apply 4 fluid ounces of this product per acre, followed by an application of 2 to 4 fluid ounces per acre about 45 days later. Make no more than two growth suppression applications per year.

For broad spectrum weed control in actively growing bahiagrass, this product may be tank-mixed with Outrider®, Oust Extra or Oust XP herbicides.

Apply 6.25 fluid ounces of this product per acre in a tank-mix with an appropriate rate of Outrider herbicide to control perennial weeds or annual weeds greater than 4 inches in height.

Apply 6 fluid ounces of this product per acre in a tank-mix with an appropriate rate of Oust Extra or Oust XP herbicide 1 to 2 weeks following an initial spring mowing for enhanced control of weeds listed on the Oust herbicide label in actively growing bahiagrass. Make this application only once per year.

PRECAUTIONS: Apply these tank mixtures only on well-established bahiagrass where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Turf Renovation

This product controls most existing vegetation prior to renovating turfgrass areas or establishing turfgrass grown for seed or sod. For maximum control of existing vegetation, delay planting or sodding until after determining if any re-growth of underground plant parts will occur. Where repeat applications are necessary, sufficient re-growth must be attained prior to re-application of this product. Summer or fall application provides enhanced control of warm-season grasses, such as bermudagrass. For managed turfgrass, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray solution.

This product has no residual soil activity and will not affect plants, seed or sod planted back into the area after application.

A handheld sprayer may be used for spot treatment of unwanted vegetation growing in existing turfgrass. Broadcast application or spot treatment using a handheld sprayer may be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

PRECAUTIONS: Do not disturb soil or underground plant parts before application of this product. Delay tillage and renovation techniques, such as vertical mowing, coring or slicing, a minimum of 7 days after application to allow translocation of this herbicide into underground plant parts.

RESTRICTIONS: If application rates total 3 quarts of this product per acre or less, no waiting period between application and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 3 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting.

Chemical Mowing

This product may be used to suppress growth of perennial and annual grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing.

Perennial Grasses – apply 6 fluid ounces of this product per acre to suppress growth of Kentucky bluegrass, or 8 fluid ounces to suppress tall fescue, fine fescue, orchardgrass, quackgrass or reed canarygrass in 10 to 40 gallons of spray solution per acre after grasses have greened up to at least 75 percent green color in the spring, or 7 to 10 days after mowing when sufficient re-growth has occurred to provide a desirable height for growth regulation. Use chemical mowing only in areas where some temporary injury or discoloration of perennial grasses can be tolerated.

Annual Grasses – apply 4 to 5 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre to suppress growth of some annual grasses, such as annual ryegrass, wild barley and wild oats when actively growing in coarse turf on roadsides or other industrial areas and before seedheads are in the boot stage of development. This application could injure the desired annual grasses.

PRECAUTIONS: Use this product for chemical mowing only in areas where some temporary injury or discoloration of perennial and annual grasses can be tolerated.

11.2 Annual Weeds

Annual weeds are easiest to control when they are small and actively growing. New leaf development indicates active growth.

To control or partially control the annual weeds listed in this section when they are less than 6 inches in height or runner length and actively growing, apply 1 quart of this product per acre. If they are over 6 inches in height or runner length, or slowly growing under stressed conditions, increase the application rate to 1.5 to 4 quarts per acre, depending on weed height and the severity of the poor growing conditions.

For application using a handheld sprayer with a spray-to-wet technique, apply a 0.5-percent solution of this product to annual weeds less than 6 inches in height or runner length prior to seedhead formation in grasses or bud formation in broadleaf weeds. To control annual weeds over 6 inches tall, or even smaller weeds growing under stressed conditions, apply a 1- to 2-percent solution. Apply the maximum concentration of this product within this range for hard-to-control weeds or to control weeds over 24 inches tall.

For control of annual weeds using a handheld controlled droplet applicator (CDA), apply a 20-percent solution of this product (25 to 26 fluid ounces of this product per gallon of spray solution) at a flow rate of 2 fluid ounces of spray solution per minute and a walking speed of 1.5 miles per hour (1 quart of spray solution per acre).

When using a vehicle-mounted CDA, apply the appropriate amount of this product in 2 to 15 gallons of water per acre.

For enhanced control, do not mow, cut, till, burn or disturb vegetation in the application area for a minimum of 3 days after application.

This product has no residual soil activity and does not control emergence of new annual weeds from seed. Subsequent applications of this product will be needed to control weeds that continue to emerge.

ANNUAL WEED SPECIES

Anoda, spurred	Cocklebur	Geranium, Carolina	Ragweed, giant
Balsam apple[1]	Copperleaf, hophornbeam	Goatgrass, jointed	Rice, red
Barley	Copperleaf, Virginia	Goosegrass	Rocket, London
Barley, little	Coreopsis, plains/tickseed	Groundsel, common	Rocket, yellow
Barnyardgrass	Corn	Henbit	Rye
Bassia, fivehook	Crabgrass	Horseweed / Marestail (*Conyza canadensis*)	Ryegrass
Bittercress	Cupgrass, woolly	Itchgrass	Sandbur, field
Bluegrass, annual	Dwarf dandelion	Johnsongrass, seedling	Sesbania, hemp
Bluegrass, bulbous	Eclipta	Junglerice	Shattercane
Brome, downy	False dandelion	Knotweed	Shepherd's-purse
Brome, Japanese	False flax, smallseed	Kochia	Sicklepod
Broomsedge	Fiddleneck	Lambsquarters	Signalgrass, broadleaf
Buttercup	Filaree	Lettuce, prickly	Smartweed, ladysthumb
Castor bean[2]	Fleabane, annual	Mannagrass, eastern	Smartweed, Pennsylvania
Cheatgrass	Fleabane, hairy (*Conyza bonariensis*)	Mayweed	Sorghum, grain (milo)
Cheeseweed (*Malva parviflora*)	Fleabane, rough	Medusahead	Sowthistle, annual
Chervil	Foxtail	Morning glory (*Ipomoea spp*)	Spanish needles[3]
Chickweed	Foxtail, Carolina	Mustard, blue	Speedwell, corn
		Mustard, tansy	Speedwell, purslane
		Mustard, tumble	Sprangletop
		Mustard, wild	Spurge, annual
		Nightshade, black	Spurge, prostrate
		Oats	Spurge, spotted
		Panicum, browntop	Spurry, umbrella
		Panicum, fall	Starthistle, yellow
		Panicum, Texas	Stinkgrass
		Pennycress, field	Sunflower
		Pepperweed, Virginia	Teaweed / Prickly sida
		Pigweed	Thistle, Russian
		Puncturevine	Velvetleaf
		Purslane, common	Wheat
		Pusley, Florida	Wild oats
		Ragweed, common	Witchgrass

1 For control of balsam apple, apply this product using handheld equipment only.

2 Control of castor bean can also be achieved by injecting 5 milliliters of this concentrated (undiluted) product per plant into the lower portion of the main stem.

3 For control of Spanish needles, apply 62 fluid ounces of this product per acre.

11.3 Perennial Weeds

Enhanced control of perennial weeds can be obtained when this product is applied to target weeds that are small and actively growing. New leaf development indicates active growth. If application must be made to larger weeds or to weeds that are slowly growing under stressful conditions, apply this product at a rate or spray solution concentration towards the upper end of the specified range.

If weeds have been mowed or tilled, do not apply this product until plants have resumed active growth and have reached the specified stage of growth, or sufficient growth has been achieved to allow for good interception of the spray solution. For enhanced control, do not mow, cut, till, burn or disturb vegetation in the application area for a minimum of 7 days after application.

For control of perennial weeds listed on this label using backpack or handheld equipment and a low-volume application technique, apply a 5- to 10-percent solution of this product over the crown of the target plant to cover 50 percent of the upper plant foliage.

For control of perennial weeds using a handheld controlled droplet applicator (CDA), apply a 20- to 40-percent solution of this product (25 to 51 fluid ounces of this product per gallon of spray solution) at a flow rate of 2 fluid ounces of spray solution per minute and a walking speed of 0.75 mile per hour (2 to 4 quarts of spray solution per acre). When using a vehicle-mounted CDA, apply the required amount of this product, as indicated in the following table, in 2 to 15 gallons of water per acre.

Application of this product in the fall must be made before a killing frost.

This product has no soil activity and does not control emergence of perennial weeds from seed and dormant underground roots, rhizomes or tubers present in the soil at the time of application. More than one application of this product will be necessary for continued control of weeds that emerge following application.

PERENNIAL WEEDS RATE TABLE

Perennial Weed Species	Broadcast Rate (quarts/acre)	Handheld Spray-to-Wet Concentration (% solution)
Alfalfa*	1	2
Alligatorweed*	4	1.5

Apply this product when most of the target plants are in bloom. More than one application will be needed to achieve control.

Anise (fennel)	2 – 4	1 – 2
Bahiagrass	3 – 5	2
Beachgrass, European (*Ammophila arenaria*)	–	5

Apply a 5-percent solution of this product using a spray-to-wet technique or a 10-percent solution using a low-volume application technique. Enhanced results can be obtained when application is made onto target weeds that are actively growing at the boot through the full-heading stage of development. Make application prior to the loss of more than 50 percent of green leaf color in the fall. Monitor application site and re-apply this product to any target weeds that were missed, if necessary, before re-seeding the area with desirable vegetation. For selective control of European beachgrass, apply a 33.3-percent solution of this product during period of active growth using a wiper applicator. Maximizing the amount of individual leaf tissue contacted by the wiper applicator and/or making a second pass through the field in the opposite direction will improve control. Avoid contact of the herbicide solution with desirable vegetation.

Bentgrass*	1.5	2

This product alone will provide only partial control of bentgrass (Agrostis spp.). For enhanced control, apply 2 to 4 quarts of this product in a tank-mix with an appropriate rate of Envoy, Fusilade II, Fusion, or Vantage herbicide in a spray volume of 20 to 40 gallons per acre using broadcast application equipment. For enhanced control using a handheld sprayer, apply this product at a concentration of 2.66 fluid ounces per gallon of spray solution in a tank-mix with an appropriate amount of Envoy, Fusilade, Fusion, or Vantage herbicide. More than one application might be needed for complete control.

Bermudagrass	5	2

Make application when seedheads are present.

Bermudagrass, water (knotgrass)	1.5	2
Bindweed, field	3 – 5	2

For control, apply 4 to 5 quarts of this product per acre as a broadcast application west of the Mississippi River and 3 to 4 quarts per acre east of the Mississippi River when bindweed is at or beyond full bloom. For enhanced results, apply in late-summer or fall.

Bittersweet, Oriental	3	2

For control, apply this product as a broadcast application in 30 to 40 gallons of spray solution per acre. For enhanced results, make application in late-summer or fall while leaves are still green and after fruit formation. When making application with handheld equipment using a spray-to-wet technique, ensure complete coverage of the target plant with the spray solution.

Bluegrass, Kentucky	2	2

Apply when most target plants have reached the boot to head stage of development. When application is made prior to the boot stage, reduced control can result. In the fall, make application before plants have turned brown.

Blueweed, Texas	3 – 5	2

Apply 4 to 5 quarts of this product per acre west of the Mississippi River and 3 to 4 quarts per acre east of the Mississippi River when most target plants are at or beyond full bloom. For enhanced results, apply in late-summer or fall.

Brackenfern	3 – 4	1 – 1.5

Apply to fully expanded fronds that are at least 18 inches long.

Bromegrass, smooth	2	2

Apply this product when most target plants have reached the boot to head stage of development. When application is made prior to the boot stage, reduced control can result. In the fall, make application before plants have turned brown.

Bursage, woolly-leaf	–	2
Canarygrass, reed	2 – 3	2

Apply this product when most target plants have reached the boot to head stage of development. When application is made prior to the boot stage, reduced control can result. In the fall, make application before plants have turned brown.

Cattail	3 – 5	2

Apply this product when target plants are actively growing and are at or beyond the early to full bloom stage of development. Enhanced results are achieved when application is made during the summer or fall months.

Clover; red, white	3 – 5	2
Cogongrass	3 – 5	2

Apply this product in late-summer or fall when cogongrass is at least 18 inches tall and actively growing. Due to uneven stages of growth and the dense nature of cogongrass vegetation, more than one application might be necessary to achieve control.

Dallisgrass	3 – 5	2
Dandelion	3 – 5	2
Dock, curly	3 – 5	2
Dogbane, hemp	4	2

Apply this product when most target plants have reached the late-bud to flower stage of growth. For enhanced results, make application in late-summer or fall.

Fescue (except tall)	3 – 5	2
Fescue, tall	1 – 3	2

Apply this product when most target plants have reached the boot to head stage of growth. If applied prior to the boot stage, less than desirable control might be obtained.

Guinea grass	3	1

Apply this product when most target plants have at least reached the 7-leaf growth stage.

Hemlock, poison	2 – 4	1 – 2

Control can also be achieved by injecting 6 milliliters of a 5-percent solution of this product using a handheld injection device in one leaf cane per plant, 12 inches above the root crown.[1]

Hogweed, giant	–	–

Inject 6 milliliters of a 5-percent solution of this product into one leaf cane per plant, 12 inches above the root crown.[1]

Horsenettle	3 – 5	2
Horseradish	4	2

Apply this product when most target plants have reached the late-bud to flower stage of development. For enhanced results, apply in late-summer or fall.

Horsetail, field	–	–

Inject 0.6 milliliter of this product per stem directly into the plant stem, one segment above the root crown.[1]

Iceplant	2	1.5 – 2
Ivy; cape, German	2 – 4	1 – 2
Jerusalem artichoke	3 – 5	2
Johnsongrass	2 – 3	1

Apply this product when most target plants have reached the boot to head stage of development or before plants have turned brown in the fall. When applied prior to the boot stage, reduced control can result.

Kikuyu grass	2 – 3	2
Knapweed	4	2

Apply this product when most target plants have reached the late-bud to flower stage of growth. For enhanced results, apply in late-summer or fall.

Perennial Weed Species	Broadcast Rate (quarts/acre)	Handheld Spray-to-Wet Concentration (% solution)
Knotweed; Bohemian, giant, Japanese	4	2

Apply 4 quarts of this product per acre as a broadcast application in 3 to 40 gallons of spray solution. For application using a backpack sprayer and a spray-to-wet technique, apply a 2-percent solution of this product. For enhanced control, do not disturb vegetation in the application area for a minimum of 7 days after application.

Control can also be achieved by cutting stems cleanly just below the 2nd or 3rd node above the ground and immediately apply 0.5 fluid ounce (15 milliliters) of a 50-percent solution of this product in water into the "well" or remaining internode. Ensure that the upper plant material that was removed is gathered and properly discarded to prevent new plants from propagating from sprouting buds. Use of a bio-barrier, such as cardboard, plywood or plastic sheeting, will help guard against the spread of plant material. The combined total application rate of this product must not exceed 10.6 quarts per acre.[1]

Control can also be achieved by injecting 6 milliliters of this product per stem into the second or third internode using a handheld injection device.[1]

Lantana	–	1 – 1.25

Apply this product when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Use the higher spray solution concentration on plants that have reached the woody stage of growth.

Lespedeza	3 – 5	2
Loosestrife, purple	3	1.5 – 2

Apply this product when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Enhanced results can be achieved when application is made during summer or fall months. Fall application must be made before a killing frost.

Lotus, American	3	1

Apply this product when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Enhanced results can be achieved when application is made during summer or fall months. Fall application must be made before a killing frost. More than one application of this product might be necessary to control re-growth of underground plant parts and seeds.

Milkweed, common	3	2

Apply this product when most target plants have reached the late-bud to flower stage of growth.

Muhly, wirestem	2	2

Make application when most target plants are at least 8 inches in height (3 to 4-leaf stage of development) and actively growing.

Mullein, common	3 – 5	2
Napiergrass	3 – 5	2
Nightshade, silverleaf	3.5 – 5	2

Apply 4.5 to 5 quarts of this product per acre as a broadcast application west of the Mississippi River and 3.5 to 4.5 quarts per acre east of the Mississippi River when most target plants are at or beyond full bloom. Enhanced results can be obtained when application is made in late-summer or fall after berries have formed.

Nutsedge; purple, yellow	3	1 – 2

Apply this product to control existing nutsedge plants and attached immature nutlets when target plants are in flower or when new nutlets can be found at rhizome tips. Nutlets that have not germinated will not be controlled and will require repeated application of this product for long-term control.

Orchardgrass	2	2

Make application when most target plants have reached the boot to head stage of development. When applied prior to the boot stage, less than desirable control could be obtained. In the fall, make application before plants have turned brown.

Pampas grass	3 – 5	1.5 – 2
Para grass	3 – 5	2

More than one application of this product will be needed to achieve complete control. Allow plants to re-grow to the 7- to 10-leaf stage before making next application.

Pepperweed, perennial	4	2
Phragmites*	3 – 5	1 – 2

For partial control of phragmites in Florida and the counties of other states bordering the Gulf of Mexico, apply 5 quarts of this product per acre as a broadcast application or a 2-percent solution using a handheld sprayer. In other areas of the U.S., apply 3 to 5 quarts per acre as a broadcast application or, for partial control, apply a 1-percent solution using a handheld sprayer. For enhanced results, make application in late-summer or fall when plants are actively growing and in full bloom. Due to the dense nature of this vegetation (which can prevent good spray coverage) and uneven stages of growth, more than one application of this product might be necessary to achieve control. Visual symptoms of control will be slow to develop.

Quackgrass	2 – 3	2

Apply this product when most target plants are at least 8 inches in height (3- to 4-leaf stage of development) and actively growing.

Redvine*	2	2
Reed; common, giant	4 – 5	2

For enhanced results, make application in late-summer or fall.
Control can also be achieved by injecting 8 milliliters of this concentrated product (undiluted) directly into the second or third internode using a handheld injection device.[1]

Ryegrass, perennial	2 – 3	1

Apply this product when most target plants have reached the boot to head stage of growth. When applied prior to the boot stage, reduced control can result. In the fall, make application before ryegrass turns brown.

Smartweed, swamp	3 – 5	2
Spatterdock	4	1

Make application when most target plants are in full bloom. For enhanced results, apply in the summer or fall.

Sowthistle, perennial	2 – 3	2
Spurge, leafy*	–	2
Starthistle, yellow	2 – 3	2
Sweet potato, wild*	–	2

Make application when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. More than one application will be needed to achieve control.

Thistle, artichoke	2 – 3	1 – 2

Make application when target plants are at or beyond the bud stage of growth.

Thistle, Canada	2 – 3	2

Make application when target plants are at or beyond the bud stage of growth. Control can also be achieved by stem-injection. Cut 8 to 9 of tallest plants in a clump at bud stage. Push a cavity needle into the stem center and then slowly remove it as you inject 0.6 milliliter of this concentrated product into the stem.[1]

Timothy	2 – 3	2

Make application when most target plants have reached the boot to head stage of development. If application is made prior to the boot stage, reduced control can result. In the fall, make application before plants turn brown.

Torpedograss*	4 – 5	2
Trumpetcreeper*	2 – 3	2
Tules, common	–	2

Make application to target plants at or beyond the seedhead stage of development. Visual symptoms will be slow to appear and might not appear for 3 or more weeks after application.

Vaseygrass	3 – 5	2
Velvetgrass	3 – 5	2
Wheatgrass, western	2 – 3	2

Make application when most target plants have reached the boot to head stage of development. Application made prior to the boot stage could result in reduced control. In the fall, make application before plants turn brown.

* Partial control only

[1] When using stem injection, the combined total use of this product must not exceed 10.6 quarts per acre per year. At 6 milliliters of concentrated (undiluted) product per stem, 10.6 quarts will treat approximately 1670 stems per acre per year. The number of stems that can be treated per acre will vary depending on the injection volume and the concentration of this product in the application solution.

11.4 Woody Brush, Trees and Vines

Apply this product to brush and trees that are actively growing after full leaf expansion, unless otherwise directed. Use a higher application rate or spray solution concentration within a given range to control larger brush and trees and/or for application in areas of dense vegetative growth, or for the control of vines that have reached the woody stage of growth.

Enhanced control of woody brush and trees can be obtained when application is made in late-summer or fall after fruit formation; however, in arid areas, enhanced control can be obtained when application is made in the spring to early-summer when brush and trees are at high moisture content and flowering. Poor control can be expected when this product is applied to drought-stressed brush and trees.

Some autumn color on undesirable deciduous species is acceptable when applying this product to brush and trees in the fall, provided no major leaf drop has occurred. Reduced performance of this product could result if application is made following a frost. Symptoms might not appear prior to frost or senescence following a fall application.

For enhanced results, allow 7 or more days after application before mowing, cutting, tilling, burning or removal of woody brush, trees and vines from the application site. Additional applications of this product will be needed to control brush and trees regenerating from underground parts or seed.

TANK MIXTURES: This product may be applied at any rate stated on this label in a tank mixture with the following products to increase the spectrum of control of herbaceous weeds, woody brush, trees and vines. For control of herbaceous weeds, apply the tank-mix product at the lower end of the given application rate or spray solution concentration range. For control of dense stands or hard-to-control woody brush, trees and vines, increase the application rate or spray solution concentration of the tank-mix product towards the higher end of the range. Refer to the individual product labels for approved uses and application rates.

Arsenal; Arsenal Herbicide Applicators Concentrate; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Vastlan Specialty; imazapyr; metsulfuron methyl; triclopyr

Ensure that the proper amount of the Garlon herbicide is thoroughly mixed with water in the spray tank before adding this product.

Cut Stump Application

This product may be used to control re-growth and re-sprouting of woody brush and trees on any site listed on this label.

Cut the woody brush or tree close to the soil surface and immediately apply a 50- to 100-percent (undiluted) solution of this product to the freshly-cut surface using an applicator capable of applying this product to the entire cambium. A delay in application could result in reduced performance. For enhanced results, cut the woody brush or tree during period of active growth and full leaf expansion and apply this product.

For control of the Tree of heaven (Ailanthus altissima), cut the tree close to the soil surface and immediately apply a 50-percent solution of this product (16 fluid ounces per quart of solution) and 10 percent Arsenal herbicide (3 to 4 fluid ounces per quart of solution) in water to the freshly-cut surface.

DO NOT MAKE A CUT STUMP APPLICATION WHEN THE ROOTS OF DESIRABLE WOODY BRUSH OR TREES MIGHT BE GRAFTED TO THE ROOTS OF THE CUT STUMP, AS INJURY COULD OCCUR IN THE ADJACENT TREES. Some sprouts, stems, or trees can share a common root system. Adjacent trees having a similar age, height and spacing could be an indicator of a shared root system. Whether grafted or shared, injury is likely to occur to adjacent stems or trees when this product is applied to one or more trees sharing a common root system.

Woody Brush and Tree Injection and Frill Application

This product may be used to control woody brush and trees listed in this section by injection or frill application on any site listed on this label.

Inject or apply the equivalent of 1 milliliter (0.04 fluid once) of this product for every 2 to 3 inches of trunk diameter at breast height (DBH). If injecting this product into the woody brush or tree, use equipment capable of penetrating into the living plant tissue under the bark.

For frill application, apply a 50- to 100-percent (undiluted) solution of this product in water to either a continuous frill around the tree or to cuts evenly spaced around the tree below all branches. As tree diameter increases, enhanced results can be achieved by applying this product to a continuous frill or to more closely spaced cuttings. Avoid application techniques that allow runoff of this product to occur from frilled or cut areas. In species that freely exude sap, make the frill or cuts at an oblique angle to produce a cupping effect and apply this concentrated product undiluted. For enhanced results, make this application during period of active growth and after full leaf expansion.

Modified High-Volume and Low-Volume Backpack Application

For control and partial control of woody brush, trees and vines listed on this label when using a backpack sprayer or other handheld equipment and a directed low-volume foliar application technique, apply a 5- to 10-percent solution of this product evenly over the plant crown to cover 50 percent of the upper foliage of undesirable vegetation.

WOODY BRUSH, TREES AND VINES RATE TABLE

Species	Broadcast Rate (quarts/acre)	Handheld Spray-to-Wet Concentration (% solution)
Alder	3 – 4	1 – 1.5
Ash*	2 – 5	1 – 2
Aspen, quaking	2 – 3	1 – 1.5
Bearclover (Bearmat)*	2 – 5	1 – 2
Beech*	2 – 5	1 – 2
Birch	2	1
Blackberry	3 – 4	1 – 1.5
Blackgum	2 – 5	1 – 2
Bracken	2 – 5	1 – 2
Broom; French, Scotch	2 – 5	1.5 – 2
Buckwheat, California*	2 – 4	1 – 2
Cascara*	2 – 5	1 – 2
Castor bean	2 – 5	2
Also for control, inject 5 milliliters of this concentrated (undiluted) product per plant directly into the lower portion of the main stem using a handheld injection device.[1]		
Catsclaw*	–	1 – 1.5
For partial control, apply this product when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Ceanothus*	2 – 5	1 – 2
Chamise*	2 – 5	1
Cherry; bitter, black, pin	2 – 3	1 – 1.5
Coyote brush	3 – 4	1.5 – 2
For control, apply this product when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Deerweed	2 – 5	1
Dogwood*	2 – 5	1 – 2
Elderberry	2	1
Elm*	2 – 5	1 – 2
Eucalyptus, blue gum	–	2
For control of eucalyptus re-sprouts, apply this product using a handheld sprayer when re-sprouts are 6 to 12 feet tall. Ensure complete coverage.		
Gallberry	2 – 5	1 – 2
Gorse*	2 – 5	1 – 2
Hackberry, western	2 – 5	1 – 2

Species	Broadcast Rate (quarts/acre)	Handheld Spray-to-Wet Concentration (% solution)
Hasardia*	2 – 4	1 – 2
Hawthorn	2 – 3	1 – 1.5
Hazel	2	1
Hickory*	2 – 5	1 – 2
Honeysuckle	3 – 4	1 – 1.5
Hornbeam, American*	2 – 5	1 – 2
Ivy, poison	3 – 4	2
Kudzu	4	2
Locust, black*	2 – 4	1 – 2
Madrone (re-sprouts)*	–	2
Manzanita*	2 – 5	1 – 2
Maple, red	2 – 4	1 – 1.5
For control, apply a 1- to 1.5-percent solution of this product using a handheld sprayer when leaves are fully developed. For partial control, apply 2 to 4 quarts per acre as a broadcast application.		
Maple, sugar	–	1 – 1.5
For control, apply this product using a handheld sprayer when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Maple, vine*	2 – 5	1 – 2
Monkey flower*	2 – 4	1 – 2
Oak; black, white*	2 – 4	1 – 2
Oak; northern, pin	2 – 4	1 – 1.5
For control, apply this product when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Oak, poison	4 – 5	2
Repeat applications might be required to maintain control. Application in the fall must be made before leaves lose green color.		
Oak, post	3 – 4	1 – 1.5
Oak, red	–	1 – 1.5
For control, apply this product using a handheld sprayer when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Oak, scrub*	2 – 4	1 – 1.5
Oak, southern red	2 – 3	1 – 1.5
Orange, Osage	2 – 5	1 – 2
Peppertree, Brazilian (Florida holly)*	2 – 5	1 – 2
Persimmon*	2 – 5	1 – 2
Pine	2 – 5	1 – 2

Species	Broadcast Rate (quarts/acre)	Handheld Spray-to-Wet Concentration (% solution)
Poplar, yellow*	2 – 5	1 – 2
Redbud, eastern	2 – 5	1 – 2
Rose, multiflora	2	1
Make application prior to leaf deterioration by leaf-feeding insects.		
Russian olive*	2 – 5	1 – 2
Sage, black	2 – 4	1
Sage, white*	2 – 4	1 – 2
Sagebrush, California	2 – 4	1
Salmonberry	2	1
Saltcedar*	2 – 5	1 – 2
For partial control, apply a 1- to 2-percent solution of this product using a handheld sprayer or 2 to 5 quarts per acre as a broadcast application. For control, apply a 1- to 2-percent solution of this product in a tank-mix with Arsenal herbicide or Arsenal Herbicide Applicators Concentrate using a handheld sprayer. For control using broadcast application, apply 2.25 quarts of this product per acre in a tank-mix with an appropriate rate of Arsenal herbicide or Arsenal Herbicide Applicators Concentrate to plants less than 6 feet tall. To control saltcedar greater than 6 feet tall using broadcast application, apply 4.5 quarts of this product per acre in a tank-mix with a higher rate of Arsenal herbicide or Arsenal Herbicide Applicators Concentrate.		
Sassafras*	2 – 5	1 – 2
Sourwood*	2 – 5	1 – 2
Sumac; laurel, poison, smooth, sugarbush, winged*	2 – 4	1 – 2
Sweetgum	2 – 3	1 – 1.5
Swordfern*	2 – 5	1 – 2
Tallowtree, Chinese	–	1
Tan oak (re-sprouts)*	–	2
Thimbleberry	2	1
Tobacco, tree*	2 – 4	1 – 2
Toyon*	–	2
Trumpetcreeper	2 – 3	1 – 1.5
Virginia creeper	2 – 5	1 – 2
Waxmyrtle, southern*	2 – 5	1 – 2
Willow	3	1
Yerba Santa, California*	–	2

*Partial control

12.0 LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY

Monsanto Company ("Company") warrants that this product conforms to the chemical description on the label. 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 use this product only for the purposes of and in accordance with the Complete Directions for Use label ("Directions") and 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, injuries 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, crop injury or 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, use and/or application in any manner not explicitly set forth in or inconsistent with 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.

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 FULLEST 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.

Certainty, Monsanto and Vine Design, Outrider, Roundup, and Roundup PRO and Design, are registered trademarks of Monsanto Technology LLC.

All other trademarks are the property of their respective owners.

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

MONSANTO

©2017
Packed For:
MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 U.S.A.

GRUPO	9	HERBICIDA

Roundup PRO® Herbicide

Instrucciones de uso completas

Un herbicida completo de amplio espectro para aplicación postemergencia, para el control de malezas industrial, ornamental, en céspedes, forestación, lados de carreteras, servidumbres de paso y otros usos terrestres indicados.

(Para una lista completa de usos terrestres, vea la sección Modo de empleo de esta etiqueta.)

INGREDIENTE ACTIVO:
*Glifosato, N-(fosfonometil) glicina, en la forma de su sal de isopropilamina 41.0%
OTROS INGREDIENTES (incluyendo surfactante):.....59.0%
100.0%

*Contiene 480 gramos por litro o 4 libras por galón norteamericano del ingrediente activo glifosato, en la forma de su sal de isopropilamina, lo cual es equivalente a 356 gramos por litro o 3 libras por galón norteamericano (30.4% por peso) del ácido, glifosato.

Manténgase fuera del alcance de los niños

PRECAUCIÓN

Causa irritación a los ojos Evite el contacto con los ojos o la ropa

PRIMEROS AUXILIOS	
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS	• Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si hay lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le indique el tratamiento.

- Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o cuando vaya a obtener tratamiento.
- También puede llamar al **(314) 694-4000**, por cobrar, de día o de noche, para información sobe tratamiento médico de urgencia.
- Este producto está identificado como **Roundup PRO Herbicida, N° de Registro de la EPA 524-475.**

Lea toda la etiqueta antes de usar este producto.
Use solo según las instrucciones de la etiqueta.
EVITE EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAÍCES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LOS CULTIVOS, PLANTAS Y ÁRBOLES DESEABLES, PORQUE LAS PLANTAS PUEDEN SUFRIR GRAVES DAÑOS O SER DESTRUIDAS. ESTE ES UN PRODUCTO PARA USARSE TAL Y COMO ESTÁ PREPARADO. MONSANTO COMPANY NO LO HA DISEÑADO NI LO HA REGISTRADO PARA QUE SEA REFORMULADO. VEA LA ETIQUETA DEL ENVASE INDIVIDUAL PARA CONOCER LAS LIMITACIONES DE REEMPAQUE.
Antes de comprar o usar el producto, lea "LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD" en la última sección de la etiqueta. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el envase.
N.° Reg. EPA 524-475
Envasado para: MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 USA

©2017 020316

No todos los productos recomendados en esta etiqueta han sido registrados para su uso en California. Verifique el estado de registro de cada producto en California antes de utilizarlo.

CONTENIDO

1 **1.0 INGREDIENTES** 20
2 **2.0 TELÉFONOS IMPORTANTES** 20
3 **3.0 DECLARACIONES PREVENTIVAS** 20
3.1 Riesgos para los seres humanos y los animales domésticos 20
3.2 Riesgos para el medio ambiente 20
3.3 Riesgos físicos o químicos 21
4 **4.0 ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN** 21
5 **5.0 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO** 21
6 **6.0 MANEJO DE RESISTENCIA DE MALEZAS** 22
6.1 Prácticas de manejo de malezas 22
6.2 Manejo de biotipos resistentes al glifosato 22
7 **7.0 MEZCLAS** 23
7.1 Mezclar con agua 23
7.2 Mezclas de tanque 23
7.3 Procedimiento de mezcla en tanque 23
7.4 Mezclar concentraciones de solución de rocío 23
7.5 Colorantes y tintes 24
8 **8.0 EQUIPOS Y TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN** 24
8.1 Manejo de la dispersión del rocío 24
8.2 Equipo de aplicación aérea 24
8.3 Equipo de aplicación terrestre 26
8.4 Rociadores manuales 26
8.5 Equipo de aplicación selectiva 26
8.6 Sistemas por inyección 28
8.7 Aplicador por goteo controlado (CDA) 28
9 **9.0 SITIOS DE USO TERRESTRE** 28
10 **10.0 INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE GERENCIA DEL LUGAR** 28
10.1 Manejo de bosques, árboles de madera y árboles de Navidad 28
10.2 Manejo de hábitats de vida silvestre y especies nativas 29
10.3 Manejo de vivero ornamental y de producción 29
10.4 Manejo de áreas comerciales, residenciales y recreativas 29
10.5 Manejo de zonas de pasturas 29
10.6 Manejo de ferrocarriles 29
10.7 Manejo de tierras de pastoreo 30
10.8 Manejo de lados de carreteras 30
10.9 Manejo de servicios públicos 31
11 **11.0 TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS** 31
11.1 Control de malezas, renovación y segado químico en céspedes 31
11.2 Malezas anuales 32
11.3 Malezas perennes 33
11.4 Árboles, enredaderas y matorrales leñosos 36
12 **12.0 LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD** 38

1.0 INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO:
* Glifosato, N-(fosfonometil) glicina, en la forma de su sal de isopropilamina 41.0%
OTROS INGREDIENTES (incluyendo surfactante): 59.0%
100.0%

*Contiene 480 gramos por litro o 4 libras por galón norteamericano del ingrediente activo glifosato, en la forma de su sal de isopropilamina, lo cual es equivalente a 356 gramos por litro o 3 libras por galón norteamericano (30.4% por peso) del ácido, glifosato.

Este producto está protegido por las Patentes de los EE. UU. N.º 5,683,958; 5,703,015; 6,063,733; 6,121,199; 6,121,200. No se han otorgado licencias de uso bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos de América.

2.0 NÚMEROS DE TELÉFONO IMPORTANTES

1. PARA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO O AYUDA PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO, LLAME GRATIS AL (800) 332-3111
2. EN CASO DE EMERGENCIA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO O PARA AYUDA MÉDICA, LLAME POR COBRAR, DE DÍA O DE NOCHE, AL (314) 694-4000

3.0 DECLARACIONES PREVENTIVAS

3.1 Riesgos para los seres humanos y los animales domésticos

Manténgase fuera del alcance de los niños

PRECAUCIÓN

Causa irritación a los ojos

Evite el contacto con los ojos o la ropa

PRIMEROS AUXILIOS	
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS	• Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si hay lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le indique el tratamiento.

- Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o cuando vaya a obtener tratamiento.
- También puede llamar al **(314) 694-4000**, por cobrar, de día o de noche, para información sobe tratamiento médico de urgencia.
- Este producto está identificado como **Roundup PRO Herbicida, Nº de Registro de la EPA 524-475.**

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 podría causar irritación gastrointestinal temporal (vómitos, diarrea, cólicos, etc.). Si se observan dichos síntomas, dé al animal suficiente cantidad de líquidos para evitar la deshidratación. Llame a un veterinario si los síntomas persisten por más de 24 horas.

Equipo de protección personal (EPP)
Los usuarios y personas que manipulan este producto deben usar: camisas de mangas largas y pantalones largos, además de zapatos y calcetines.

Respete las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener los equipos de protección personal (EPP). En caso de que no haya instrucciones, lave el equipo protector con detergente y agua caliente. Mantenga el EPP aparte del resto de la ropa y lávelo por separado.

Recomendaciones de seguridad para el usuario
Los usuarios deben:
- Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quitarse la ropa de inmediato si el pesticida traspasa la ropa. Luego deben lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

3.2 Riesgos para el medio ambiente

No aplique directamente al agua, en áreas donde el agua superficial esté presente o en áreas intermareales por debajo del nivel medio de mareas altas. No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche el agua de lavado y enjuague del equipo.

3.3 Riesgos físicos o químicos

Para mezclar, almacenar y aplicar la solución de rocío de este producto, se pueden usar solamente recipientes de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico o recipientes de acero recubiertos internamente con plástico.

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

MODO DE EMPLEO

Se considera una violación a la ley federal usar este producto de una manera que no sea la indicada en la etiqueta. Este producto solo puede utilizarse de acuerdo con las instrucciones de uso en la etiqueta o según las etiquetas complementarias que se publican por separado. También puede solicitar las etiquetas complementarias a su vendedor minorista autorizado de Monsanto o a su representante de Monsanto Company.

No aplique este producto de manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por dispersión. Solamente los aplicadores que usan protección podrán estar en el área durante su aplicación. Para verificar requisitos específicos de su tribu o estado, consulte con la agencia responsable de la regulación del uso de pesticidas.

Requisitos para uso agrícola

Utilice este producto solo 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 los equipos de protección personal (EPP) y los intervalos de acceso restringido. Los requisitos en esta caja se refieren únicamente a las aplicaciones de este producto cubiertas por las Normas de Protección para Trabajadores.

No entre ni permita la entrada de personal a las áreas tratadas durante el intervalo de entrada restringida (REI, por sus siglas en inglés) de 4 horas.

El EPP que se requiere para el acceso anticipado a zonas tratadas de acuerdo con la Normas de Protección para Trabajadores y que incluye el contacto con material tratado, como plantas, tierra o agua es: overoles, zapatos con calcetines y guantes resistentes a sustancias químicas confeccionados con cualquier tipo de material impermeable.

Requisitos para usos no agrícolas

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 a las mascotas fuera de las áreas tratadas hasta que la solución de rocío se haya secado.

4.0 ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

El almacenamiento y la eliminación adecuados de los pesticidas son fundamentales para evitar la exposición de las personas y el medio ambiente a consecuencia de pérdidas y derrames del producto, excedentes o desechos y actos de vandalismo. No permita que este producto contamine el agua, ni los alimentos para personas o animales, ni las semillas por medio del almacenamiento o la eliminación.

ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA: Guarde los pesticidas lejos de los alimentos para personas, los alimentos para mascotas, los alimentos para animales, las semillas, los fertilizantes y los materiales de uso veterinario. Mantenga el envase cerrado para evitar los derrames y la contaminación. Vea la etiqueta del envase individual para conocer las condiciones adicionales de almacenamiento, si las hay.

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Para evitar desechos, utilice todo el material contenido en este envase, incluyendo los residuos del enjuague, aplicándolo según las indicaciones de la etiqueta. Si no se pueden evitar los desechos, ofrezca el producto restante a un centro de eliminación de desechos o a un programa de desecho de pesticidas. Estos programas suelen ser manejados por los gobiernos estatales o locales o por la industria. Toda eliminación debe seguir los reglamentos y procedimientos federales, estatales y locales pertinentes.

MANEJO Y ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Consulte la etiqueta pegada al envase para conocer las instrucciones de manejo y eliminación del envase, así como los límites de rellenado.

5.0 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del producto: Este producto es un herbicida sistémico del aplicación postemergencia, sin actividad residual en el suelo. Este producto proporciona un control de amplio espectro de muchas malezas anuales y perennes, árboles, enredaderas y matorrales leñosos. Está formulado como líquido soluble en agua con un surfactante que se puede aplicar usando un equipo de aplicación de pesticidas estándar y especializado después de diluir y mezclar bien con agua u otros vehículos de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta.

Mecanismo de la acción: El ingrediente activo en este producto inhibe una enzima que se encuentra solo en plantas y microorganismos y que es esencial para la formación de aminoácidos específicos.

No tiene actividad en el suelo: Este producto se adhiere con fuerza a las partículas en el suelo y no proporciona control residual de malezas. Las malezas tienen que haber emergido en el momento de la aplicación para que la aplicación foliar de este producto las controle. Este producto no tendrá efecto sobre las semillas de las malezas en el suelo, así que estas continuarán germinando. Este producto tampoco tendrá efecto en los rizomas o raíces de las plantas no conectadas que estén debajo de la superficie del suelo.

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

Etapas de malezas: Resulta más fácil controlar las malezas anuales cuando son pequeñas. Se obtiene un mejor control de la mayoría de las malezas perennes cuando el tratamiento se realiza en las últimas etapas de crecimiento antes de la madurez. Consulte la sección "MALEZAS CONTROLADAS" para obtener más información sobre el control de malezas específicas.

Prácticas de cultivo: El control de malezas puede ser inferior cuando se aplica el producto a malezas anuales o perennes que hayan sido segadas, que hayan servido de alimento para animales o hayan sido cortadas, y que no hubiesen crecido nuevamente hasta el nivel recomendado para el tratamiento. Aplique siempre la proporción mayor de este producto dentro del rango indicado cuando las malezas son muy densas o cuando crecen en áreas no tocadas (no cultivadas). El control de malezas puede ser inferior cuando se tratan malezas dañadas por enfermedades o insectos, si están cubiertas con polvo o si las condiciones de crecimiento de las malezas son deficientes.

Cobertura del rocío: Para obtener mejores resultados, la cobertura del rocío debe ser completa y uniforme. No rocíe el follaje hasta el punto de escurrimiento.

Resistencia a la lluvia: La lluvia en un plazo de 4 horas después de su aplicación puede lavar este producto del follaje y puede requerirse una segunda aplicación para el control adecuado de las malezas. Consulte las secciones sobre uso específico en esta etiqueta para obtener información adicional sobre los intervalos mínimos requeridos antes de repetir la aplicación de este producto.

Aparición de los síntomas: Este producto se mueve dentro de la planta desde el punto de aplicación sobre el follaje hasta las raíces. 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 podrían no ser visibles hasta 7 días o más después de la aplicación. El frío extremo o el cielo muy nublado después de la aplicación podrían retardar la actividad del producto y hacer que el efecto visual se demore.

Proporciones de aplicación máxima: Las cantidades de aplicación o uso máximas especificadas en esta etiqueta están expresadas 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 del total de 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 libras de ácido) no exceda el máximo permitido. Consulte la sección "INGREDIENTES" de esta etiqueta para la información necesaria sobre el producto.

A menos que se especifique de otra manera en esta etiqueta, el total combinado de todas las aplicaciones de este producto en un lugar no debe exceder los 10.6 cuartos de galón (8 libras de ácido de glifosato) por acre por año.

6.0 MANEJO DE RESISTENCIA DE MALEZAS

GRUPO	9	HERBICIDA

El glifosato, el ingrediente activo de este producto, es un herbicida del grupo 9 según el sistema de clasificación de modo de acción de la Weed Science Society of America. Cualquier población de malezas puede contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del Grupo 9. Las malezas resistentes a los herbicidas del grupo 9 pueden tratarse con buenos resultados utilizando un herbicida de otro grupo (ya sea solo en una mezcla de acuerdo a las instrucciones en la etiqueta), adoptando otros métodos de cultivo o mecánicos para el control de malezas, o a través de una combinación de ambos. Consulte con su representante local de la compañía, el agente de extensión cooperativa del estado, un asesor profesional u otra autoridad calificada para determinar las acciones adecuadas para controlar malezas resistentes específicas.

6.1 Prácticas de manejo de malezas

Las poblaciones resistentes surgen cuando una dosis normal de un herbicida determinado no controla a contadas plantas individuales en condiciones ambientales normales. Si no hay otras medidas de control, estos individuos sobreviven, producen semillas y con el tiempo se convierten en el biotipo dominante en el campo a través de la selección continua. La mejor manera de reducir esta selección es usar prácticas diversas de control de malezas, tales como múltiples herbicidas con diferentes mecanismos de acción y, con frecuencia combinados con diversas prácticas de cultivo y mecánicas.

Para minimizar la incidencia de biotipos resistentes a herbicidas, incluyendo los resistentes al glifosato, implemente las siguientes opciones de manejo de malezas que sean prácticas en su situación. Estas prácticas de manejo se aplican para reducir la propagación de biotipos resistentes confirmados (control de biotipos resistentes existentes) y para reducir el potencial para selección de resistencia de nuevas especies (control proactivo de la resistencia).

- Diversifique su enfoque del manejo de malezas concentrándose en evitar la producción de semillas de malezas y en reducir la cantidad de semillas de malezas en la tierra.
- Siembre los cultivos en campos con la menor cantidad de malezas posible y manténgalos así.
- Siembre semillas que tengan la menor cantidad de malezas posible.
- Haga un reconocimiento rutinario de los campos y los sitios de aplicación antes y después de la aplicación del herbicida.
- Use múltiples mecanismos de acción herbicida eficaces contra las malezas más molestas en su lugar de aplicación y contra aquellos de resistencia conocida.
- Aplique los herbicidas en las proporciones de aplicación indicadas en la etiqueta cuando las malezas estén dentro del rango de tamaño indicado en la etiqueta.
- Resalte las prácticas de cultivo que inhiben las malezas usando competencia de cultivos.
- Use prácticas de manejo de malezas mecánicas y biológicas, cuando sea adecuado.
- Evite el movimiento de semillas de malezas o de propágulos vegetativos entre campos o dentro de un campo.
- Controle las semillas de malezas en la cosecha y después de la cosecha para evitar que las semillas se acumulen.

6.2 Manejo de biotipos resistentes al glifosato

Es necesario realizar las pruebas adecuadas para confirmar la resistencia de una maleza al glifosato. Llame al 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387) o póngase en contacto con su representante de Monsanto Company para determinar si se confirmó la resistencia de algún biotipo de maleza en particular en su región, o visite en Internet www.weedresistancemanagement.com o www.weedscience.org.

Las malezas resistentes al glifosato se pueden controlar o manejar con la aplicación de este producto en combinación con herbicidas residuales de preemergencia y/o otros herbicidas de postemergencia etiquetados para el control de la maleza objetivo en el cultivo en cuestión o en el lugar de la aplicación. Para obtener más información, vea la sección "MALEZAS CONTROLADAS" en esta etiqueta.

Dado que la incidencia de malezas resistentes es difícil de detectar antes de usar, Monsanto Company no será responsable de ninguna pérdida que tenga lugar porque este producto no logre controlar las malezas resistentes.

7.0 MEZCLAS

Para mezclar, almacenar y aplicar la solución de rocío de este producto, se pueden usar solamente recipientes limpios de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico o recipientes de acero recubiertos internamente con plástico.

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

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.

Un filtro de malla de 50 hilos para la boquilla o un colador en el equipo de rocío es adecuado.

Limpie las piezas del rociador inmediatamente después de usar este producto lavándolas bien con agua.

7.1 Mezcla con agua

EL RENDIMIENTO DE ESTE PRODUCTO PODRÍA REDUCIRSE CONSIDERABLEMENTE SI SE UTILIZA AGUA CON SEDIMENTOS DE TIERRA COMO SUSTANCIA VEHICULAR. NO MEZCLE ESTE PRODUCTO CON AGUA DE ESTANQUES O ACEQUIAS QUE SE VEA TURBIA O ENFANGADA.

Este producto se mezcla fácilmente con agua. Mezcle las soluciones de rocío de este producto de la siguiente manera. Primero, llene el tanque de mezclado o de rocío con agua limpia. Agregue la cantidad requerida de este producto hacia el final del proceso de llenado y mezcle con cuidado. Es posible que durante la mezcla la solución de rocío produzca espuma. Para prevenir o minimizar la formación de espuma, mezcle con cuidado, tapone las derivaciones y mangueras de retorno en el fondo del tanque y, si es necesario, agregue un agente apropiado a la solución de rocío para evitar la formación de espuma o eliminarla.

7.2 Mezclas de tanque

Este producto no proporciona control residual de malezas. Este producto puede mezclarse en tanques con otros herbicidas para proporcionar control residual de malezas en la tierra, un espectro más amplio de control de malezas o un mecanismo de acción alternativo.

Cuando se use una mezcla de tanque con un ingrediente activo genérico como 2,4-D, o dicamba o cualquier otro producto o material indicado en esta etiqueta, el usuario asume la responsabilidad de asegurarse de que la aplicación específica que está preparando y el sitio de uso estén incluidos en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla.

Monsanto Company 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. La mezcla de este producto con herbicidas u otros materiales no recomendados en esta etiqueta puede dar como resultado una reducción en su rendimiento. Hasta el grado que sea compatible con la legislación pertinente, el comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños en relación con el uso o el manejo de mezclas de este producto con herbicidas u otros materiales que no se recomiendan expresamente en esta etiqueta, o en las etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas publicadas para este producto.

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, los intervalos mínimos para volver a cosechar y/o las restricciones de rotación. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

Este producto puede aplicarse en cualquier proporción indicada en esta etiqueta en una mezcla de tanque con los siguientes productos para proporcionar control preemergencia y/o mejor control postemergencia de las malezas indicadas en las etiquetas de cada producto.

Arsenal; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Banvel; Banvel 480; Barricade 4L; Barricade 65WG; Certainty® Turf; Chopper Gen2; Crossbow; Endurance; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XLT Specialty; Gallery SC; Gallery 75 Dry Flowable Specialty; Garlon; 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Goal 2XL; GoalTender; Habitat; Hyvar X; Hyvar X-L; Karmex DF; Kreite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Plateau; Poast; Poast Plus; Ronstar 50 WSP; Ronstar Flo; Ronstar G; Sahara DG; Spike 20P Specialty; Spike 80 DF Specialty; Stalker; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan XL 2G; Surflan Pro; Telar XP; Tordon 101 Mixture Specialty; Tordon 22K Specialty; Tordon K Herbicide Specialty; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L CU; Velpar L; Velpar L VU; 2,4-D; atrazina; dicamba; bromacil; diuron; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; pendimethalin, prodiamine; simazine; sulfosulfuron; trichlopyr

Al usarlo en combinaciones como se describe en esta etiqueta y hasta el grado que sea compatible con la legislación pertinente, la responsabilidad de Monsanto de ninguna manera incluirá ninguna pérdida, daño o lesión que no sea exclusiva y directamente causada por incluir el producto de Monsanto en dicho uso combinado.

7.3 Procedimiento de mezcla en 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.

Agregue componentes individuales en la mezcla de tanque en el siguiente orden: polvos mojables, formulaciones fluidas, concentrados emulsionantes, aditivos de reducción de la dispersión, líquidos solubles en agua (este producto). Asegúrese de que los productos en la mezcla de tanque estén bien mezclados en la solución de rocío antes de agregar este producto.

Mezcle solo la cantidad de solución de rocío que aplicará ese día. La aplicación de soluciones de mezcla de tanque que se dejan reposar toda la noche podrían tener un control de malezas reducido.

Continúe agitando suavemente todo el tiempo hasta haber rociado todo el contenido del tanque. Si se deja que la mezcla para rociar se asiente, agite bien para que la mezcla vuelva a estar en suspensión antes de continuar la aplicación.

Mantenga la manguera de retorno en el fondo del tanque, o próximo a este, para minimizar la formación de espuma.

Un filtro de malla de 50 hilos para la boquilla o un colador en el equipo de rocío es adecuado.

7.4 Mezcla de concentraciones de solución de rocío

Toda referencia en esta etiqueta a la concentración de este producto en una solución de rocío está basada en un porcentaje de volumen.

Prepare el volumen deseado de solución de rocío en una concentración determinada mezclando en agua la cantidad de este producto, como se indica en la siguiente tabla:

Volumen deseado de solución de rocío	Cantidad de Herbicida Roundup PRO para lograr la concentración indicada en la solución de rocío (porcentaje por volumen)					
	½%	1%	1 ½%	2%	5%	10%
1 galón	2/3 onza líquida	1-1/3 onza líquida	2 onza líquida	2-2/3 onza líquida	6 ½ onza líquida	13 onzas líquidas
25 galones	16 onzas líquidas	1 cuarto de galón	1 ½ cuartos de galón	2 cuartos de galón	5 cuartos de galón	10 cuartos de galón
100 galones	2 cuartos de galón	1 galón	1 ½ galones	2 galones	5 galones	10 galones

2 cucharadas soperas = 1 onza líquida (onz. líq.)

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

7.5 Colorantes y tintes

A las soluciones de rocío de este producto se le pueden agregar colorantes o tinturas para marcar, sin embargo estos pueden reducir su rendimiento. Use colorantes o tinturas según las indicaciones del fabricante.

8.0 EQUIPOS Y TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN

Este producto puede aplicarse con los siguientes equipos:

Equipo de aplicación aérea — Con alas fijas y helicóptero

Equipo de aplicación terrestre — Sistemas con brazo o sin brazo, rociadores de arrastre, flotadores, rociadores de captación, cupés de rocío y otros equipos de difusión terrestre

Rociadores manuales — 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 rocío al follaje no deseado.

* Este producto no está registrado en California ni en Arizona para su uso en sopladores de vaporización.

Equipo de aplicación selectiva — rociadores de recirculación, rociadores con pantalla y campana, aplicador con enjugador, barra con esponja, inyectores de tallo sencillos o huecos, inyectores de árboles, botella rociadora

Sistemas por inyección — Rociadores por inyección aéreos o terrestres

Aplicador por goteo controlado (CDA) — Aplicadores de mano o instalados en brazos que producen un patrón de rocío formado por un estrecho rango de tamaños de gotas

APLIQUE ESTE PRODUCTO UTILIZANDO EQUIPOS DEBIDAMENTE MANTENIDOS Y CALIBRADOS QUE SEAN CAPACES DE ROCIAR CON PRECISIÓN EL VOLUMEN DESEADO.

No use ningún sistema de irrigación para aplicar este producto.

8.1 Manejo de la dispersión del rocío

EVITE EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAÍCES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LOS CULTIVOS, PLANTAS Y ÁRBOLES DESEABLES, PORQUE LAS PLANTAS PUEDEN SUFRIR GRAVES DAÑOS O SER DESTRUIDAS.

No permita que la solución herbicida se vaporice, gotee, disperse o salpique sobre la vegetación deseable ya que incluso cantidades pequeñas de este producto pueden causar daños graves o destruir el cultivo, plantas u otra vegetación que no era el objetivo de la aplicación.

EVITE LA DISPERSIÓN. TENGA SUMO CUIDADO AL APLICAR ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A LAS PLANTAS Y CULTIVOS DESEABLES.

Evitar la dispersión del rocío en el lugar de aplicación es responsabilidad del aplicador. La interacción de varios factores relacionados con el clima y el equipo determina la posibilidad de dispersión del rocío. El aplicador y el cultivador son responsables de considerar todos estos factores al tomar decisiones relacionadas con la aplicación de este producto.

Las probabilidades de daño causado por la dispersión del rocío al aplicar este producto aumentan cuando hay viento con ráfagas, cuando la velocidad del viento aumenta, cuando la dirección del viento cambia constantemente o cuando hay otras condiciones meteorológicas que favorecen la dispersión del rocío. Al rociar, evite las combinaciones de presión y tipo de boquillas que resulten en salpicaduras o partículas finas (niebla) que es probable que se dispersen.

PARA EVITAR DAÑAR LA VEGETACIÓN DESEADA ADJUNTA, SE DEBEN MANTENER ZONAS DE TRANSICIÓN ADECUADAS.

EVITE APLICAR ESTE PRODUCTO A ALTA VELOCIDAD O PRESIÓN EXCESIVA.

8.2 Equipo de aplicación aérea

A menos que se prohíba de otra manera, todas las aplicaciones al voleo de este producto indicadas en esta etiqueta se pueden realizar con equipos de aplicación aérea, 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 se publican para este producto.

NO APLIQUE ESTE PRODUCTO CON EQUIPOS AÉREOS EXCEPTO BAJO LAS CONDICIONES QUE SE ESPECIFICAN EN ESTA ETIQUETA O EN LAS ETIQUETAS COMPLEMENTARIAS SEPARADAS QUE SE PUBLICAN PARA ESTE PRODUCTO.

PARA CONOCER LAS INSTRUCCIONES, RESTRICCIONES Y REQUISITOS ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LA APLICACIÓN AÉREA DE ESTE PRODUCTO EN CALIFORNIA, O EN CONDADOS ESPECÍFICOS DE ESE ESTADO, CONSULTE LAS LIMITACIONES DE LA APLICACIÓN AÉREA EN ESE ESTADO O CONDADO QUE SE PRESENTA EN ESTA SECCIÓN.

Aplique este producto en la proporción recomendada en esta etiqueta en 3 a 25 galones de agua por acre, a menos que se indique de otra manera. Use un volumen de rocío mayor dentro de este rango si las malezas, matorrales, árboles y enredaderas son densas o forman varias capas de cobertura.

Evite la aplicación directa en masas de agua.

Pueden usarse aditivos para controlar la dispersión.

Asegúrese de que la aplicación sea uniforme. Para evitar la aplicación en surcos, irregular o encimada, utilice dispositivos de señalización apropiados.

Mantenimiento de aviones

Al final de cada día de trabajo, lave muy bien el avión, especialmente el tren de aterrizaje, para quitar los residuos de este producto que se acumulan durante el rocío o por derrames. EL CONTACTO PROLONGADO DE ESTE PRODUCTO CON PARTES DE ACERO SIN REVESTIMIENTO PUEDE CAUSAR CORROSIÓN Y POSIBLEMENTE QUE LAS PARTES FALLEN. LA PARTE MÁS SUSCEPTIBLE ES EL TREN DE ATERRIZAJE. Es posible prevenir la corrosión recubriendo las partes con pintura orgánica que cumpla con las especificaciones aero-espaciales MIL-C-38413.

MANEJO DE DISPERSIÓN DEL ROCÍO AÉREO

Deben seguirse los siguientes requerimientos de manejo de la dispersión para minimizar el movimiento de ésta fuera del objetivo durante la aplicación aérea. Estos requisitos no se aplican para aplicaciones de forestación.

1. La distancia de la boquilla más externa en el brazo no debe exceder 3/4 del largo de la envergadura o rotor.

2. Las boquillas deben siempre apuntar hacia atrás, paralelas a la corriente de aire, nunca hacia abajo más de 45 grados. En los estados que tengan reglamentos más estrictos, deberán observarse estos.

Importancia del tamaño de las gotas

La forma más eficaz de reducir la posibilidad de dispersión es aplicar en gotas grandes. La mejor estrategia de manejo de la dispersión es la aplicación de las gotas más grandes que provean suficiente cobertura y control. La aplicación de gotas más grandes reduce la posibilidad de dispersión, pero no la evitará si las aplicaciones se realizan inadecuadamente o bajo condiciones ambientales desfavorables, como por ejemplo con viento, altas temperaturas y baja humedad y/o condiciones inversas a las descritas antes.

Control del tamaño de las gotas

- **Volumen:** Use boquillas de velocidad de flujo alta para aplicar el mayor volumen de rocío práctico. Las boquillas con mayores velocidades de flujo producen gotas más grandes.
- **Presión:** Opere el rociador a una presión que esté cerca del extremo más bajo del rango indicado para la boquilla. La presión más alta reduce el tamaño de la gota y no mejora la penetración de la cobertura. Cuando sean necesarias velocidades de flujo mayores, use boquillas con mayor velocidad de flujo en lugar de aumentar la presión.
- **Cantidad de boquillas:** Utilice la cantidad mínima de boquillas que brinden una cobertura uniforme.
- **Orientación de la boquilla:** Si orienta las boquillas de modo que liberen el rocío 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 rocío tanto mayor serán las gotas. Considere el uso de boquillas de poca dispersión. Las boquillas de chorro sólido orientadas completamente 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 la aplicación:** Las aplicaciones no deben realizarse a una altura mayor de 10 pies por encima de la copa de las plantas más grandes, a menos que se requiera mayor altura por razones de seguridad del avión. Realizar las aplicaciones a la menor altura que sea segura reduce la exposición de las gotas a la evaporación y el viento.

Ajuste de franja

Cuando la aplicación se lleve a cabo ante viento lateral, la franja de aspersión se desplazará a favor del viento. Por ello, en los extremos con o contra el viento del campo, el aplicador debe compensar este desplazamiento ajustando la trayectoria del avión contraria al viento. La distancia de ajuste de la franja debe aumentar, cuando aumenta la posibilidad de dispersión (mayor viento, 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, muchos factores, incluyendo el tamaño de las gotas y el tipo de equipo determinan la posibilidad de dispersión a una velocidad determinada. Se debe evitar la aplicación cuando la velocidad del viento está por debajo de 2 millas por hora debido a los cambios de dirección del viento y la alta posibilidad de inversión. **NOTA:** El terreno local puede influir en los patrones de viento. Cada aplicador debe conocer los patrones de vientos locales y cómo éstos afectan la dispersión.

Temperatura y humedad

Cuando se realizan aplicaciones con humedad relativa baja, fije el equipo para que produzca gotas más grandes para compensar por la evaporación. La evaporación de gotas es más grave cuando las condiciones son calurosas y secas.

Inversiones de temperatura

Este producto no debe aplicarse durante una inversión de temperatura debido a que la posibilidad de dispersión es alta. Las inversiones de temperatura restringen la mezcla de aire vertical, lo que causa que pequeñas gotas permanezcan suspendidas en una nube concentrada. Esta nube puede moverse en direcciones no predecibles debido a los vientos variables leves que son comunes durante las inversiones. Las inversiones de temperatura están caracterizadas por temperaturas en aumento con altitud y son comunes en las noches con cobertura de nubes limitada y poco o ningún viento. Comienzan a formarse cuando se mete el sol y a menudo continúan en la mañana. Su presencia puede indicarse por neblina en el suelo. Si la neblina no está presente, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento del humo desde una fuente del suelo o por el generador de humo de un avión. El humo en capas que se mueve lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que se mueve hacia arriba y se disipa rápidamente indica buena mezcla de aire vertical.

Áreas susceptibles

Este producto solo se debe aplicar cuando la posibilidad de dispersión hacia zonas adyacentes susceptibles (por ejemplo, áreas residenciales, masas de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro de extinción, cultivos que no sean el objetivo) sea mínima (por ejemplo, cuando el viento sople lejos de las áreas susceptibles).

Limitaciones estatales específicas de la aplicación aérea

LIMITACIONES DE LA APLICACIÓN AÉREA SOLAMENTE EN CALIFORNIA

NO aplique este producto usando equipo de aplicación aérea en áreas residenciales.

EVITE LA DISPERSIÓN – NO APLIQUE CUANDO HAYA VIENTO CON RÁFAGAS, O BAJO OTRAS CONDICIONES QUE FAVOREZCAN LA DISPERSIÓN. LA DISPERSIÓN DE ESTE PRODUCTO EN CUALQUIER VEGETACIÓN QUE NO SEA EL OBJETIVO DE LA APLICACIÓN PUEDE CAUSAR DAÑOS. PARA EVITAR DAÑOS A LA VEGETACIÓN ADYACENTE DESEADA, USE EL EQUIPO DE APLICACIÓN AÉREA CORRECTO CON LAS BOQUILLAS APROPIADAS Y MANTENGA ZONAS DE TRANSICIÓN ADECUADAS.

Siga las siguientes instrucciones al hacer aplicaciones aéreas cerca de cultivos que no sean el objetivo, vegetación anual deseable o vegetación perenne después de echar brotes y antes de la caída total de las hojas.

1. No aplique este producto a menos de 100 pies de la vegetación deseable o los cultivos que no son el objetivo.
2. Si está soplando un viento de hasta 5 millas por hora HACIA la vegetación deseable o los cultivos que no son el objetivo, no aplique este producto a menos de 500 pies de los cultivos o vegetación deseable.
3. Si están soplando vientos de entre 5 y 10 millas por hora HACIA la vegetación deseable o los cultivos que no son el objetivo, puede que se necesite una zona de transición de más de 500 pies para proteger los cultivos o vegetación deseable.
4. No aplique este producto usando equipo de aplicación aérea cuando soplen vientos de más de 10 millas por hora.
5. No aplique este producto usando equipo de aplicación aérea cuando existan condiciones de inversión.

Al mezclar en tanque este producto con 2,4-D, solo se pueden utilizar formulaciones de 2,4-D amina con equipo de aplicación aérea en California. Las mezclas de tanque de este producto con formulaciones de 2,4-D amina se pueden aplicar por aire en California únicamente en sistemas de labranza reducida o campos con barbecho y para renovación de pastura.

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

LIMITACIONES ADICIONALES PARA LA APLICACIÓN AÉREA SOLAMENTE EN EL CONDADO DE FRESNO, CALIFORNIA

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta y las declaraciones preventivas para todos los productos usados en la aplicación aérea.

La siguiente información aplica solo del 15 de febrero al 31 de marzo dentro de los siguientes límites del Condado de Fresno, California:

Norte: Frontera del Condado de Fresno
Sur: Frontera del Condado de Fresno
Este: Autopista estatal 99
Oeste: Frontera del Condado de Fresno

Respete las siguientes instrucciones para minimizar el movimiento fuera del lugar durante la aplicación aérea de este producto. Minimizar el movimiento fuera del lugar es responsabilidad del cultivador, el Asesor en control de plagas y el encargado de la aplicación aérea.

Instrucciones por escrito

El encargado de la aplicación o su representante TIENEN que presentar instrucciones por escrito al Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno 24 horas antes de la aplicación. Estas instrucciones por escrito TIENEN que indicar la proximidad de los cultivos en los alrededores, y que se han cumplido las condiciones de esta etiqueta y de todas las etiquetas de los fabricantes de los productos.

Capacitación y equipo del encargado de la aplicación aérea

La aplicación aérea de este producto se limita a los pilotos que hayan completado con éxito un programa de capacitación para la aplicación aérea de herbicidas aprobado por el Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno y el Departamento de Regulación de Pesticidas de California. Todos los aviones tienen que ser inspeccionados, revisados en vuelo y certificados por una organización aprobada por el Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno. Pruebe y calibre el equipo de rocío a intervalos suficientes para garantizar que se estén aplicando las proporciones adecuadas de herbicidas y adyuvantes durante el uso comercial. El encargado de la aplicación tiene que documentar dichas pruebas y calibraciones. Una demostración de desempeño en una organización aprobada por el Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno constituye documentación, además de otros registros por escrito que muestren cálculos y medidas de los parámetros de vuelo y rocío aceptables para el Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno.

Aplicaciones de noche – No aplique este producto por aire más de 30 minutos antes del amanecer ni más de 30 minutos después de la puesta del sol sin autorización previa del Comisionado de Agricultura del Condado de Fresno.

Para obtener información adicional sobre la aplicación aérea adecuada de este producto en el Condado de Fresno llame al (800) 332-3111.

8.3 Equipo de aplicación terrestre

Aplique este producto en las proporciones apropiadas especificadas en esta etiqueta en 3 a 40 galones de agua por acre cuando se realizan aplicaciones al voleo usando equipos de aplicación terrestre, a menos que se indique de otro modo en esta etiqueta, en las etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas que se publican para este producto. A medida que aumenta la densidad de las malezas, aumente el volumen de rocío hacia al extremo superior dentro de este rango para conseguir una cobertura completa. Use boquillas que eviten generar una niebla fina. Para obtener mejores resultados con el equipo de aplicación terrestre, use boquillas tipo abanico plano. Compruebe la distribución uniforme del patrón de las gotas del rocío.

8.4 Rociadores manuales

Al usar un rociador de mano, aplique soluciones de rocío de este producto de manera completa y uniforme al follaje de la vegetación objetivo, usando un espectro de gotas gruesas y técnica de rocío para mojar; no rocíe hasta el punto de escurrimiento. Consulte la sección "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta para conocer la concentración correcta de este producto en la solución de rocío y el momento de aplicación para controlar malezas específicas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos.
Para el control de malezas anuales, aplique cuando las malezas están pequeñas y antes de la formación de inflorescencias o brotes. Para el control de malezas perennes, árboles, enredaderas y matorrales leñosos, aplique después de la floración y antes de la caída de hojas y el color otoñal.
Al hacer una aplicación de rocío dirigido a bajo volumen a malezas anuales y perennes, árboles, enredaderas y matorrales leñosos usando un rociador de mano, asegúrese de rociar por lo menos de 50 a 75 por ciento del follaje o la mitad superior de cada planta no deseada. Si se usa una boquilla de chorro recto, comience la aplicación en la parte superior de la planta objetivo y rocíe de arriba hacia abajo con un movimiento lateral en zigzag. Para asegurar una cobertura uniforme y completa, rocíe ambos lados de los matorrales leñosos grandes o altos, árboles y enredaderas o cuando el follaje es espeso y denso o hay varios brotes. Para obtener mejores resultados en los árboles, enredaderas y matorrales leñosos, aplique a la vegetación en crecimiento activo después de la expansión completa de las hojas y la floración, antes de la caída de las hojas y el color de otoño.
La siguiente tabla resume varios métodos de aplicación foliar usando un rociador de mochila con una técnica de rocío dirigido a bajo volumen o rocío para mojar y una aplicación con rociador de alto volumen usando equipo de aplicación a mano para el control total o parcial de malezas herbáceas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos listados en la sección "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta.

Método de aplicación	Concentración de solución de rocío	Volumen de rocío
Pistola de mano o rociador de mochila	0.75 a 2% por volumen	Técnica de rocío para mojar
Rocío dirigido de bajo volumen (mochila)	5 a 10% por volumen	15 a 25 galones por acre
Rocío modificado de alto volumen	3 a 5% por volumen	40 a 60 galones por acre

La aplicación de rocío dirigido a bajo volumen con un rociador de mochila funciona mejor cuando se aplica a las malezas y matorrales con menos de 10 pies de alto. Para las malezas y matorrales más altos, una pistola de mano de alto volumen puede modificarse reduciendo el tamaño de la boquilla y la presión de rocío para producir una aplicación modificada de rocío dirigido de alto volumen.

8.5 Equipo de aplicación selectiva

El equipo de aplicación selectiva permite que este producto se aplique a las malezas que crecen cerca de cultivos o de otra vegetación deseable sin matar la vegetación deseable. El equipo de aplicación selectiva debe evitar todo contacto de la solución herbicida con la vegetación deseable y operarse sin filtración de rocíos de niebla, derrames o goteo de la solución herbicida.

EVITE EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN DESEABLE. El contacto de este producto con la vegetación deseable podría causar daños o la destrucción de la planta. Hasta el grado que sea compatible con la legislación pertinente, este daño será responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

Este producto puede diluirse en agua y aplicarse usando un rociadores de recirculación, rociadores con pantalla, rociadores con campana, aplicadores con enjugador o barras de esponja, a las malezas especificadas en esta etiqueta que crecen en cualquier terreno de cultivo no alimentario especificado en esta etiqueta, donde sea posible. Este producto también puede usarse con rociadores equipados con tecnología de sensor óptico de malezas. Este producto también puede aplicarse con otro equipo selectivo, como los inyectores de tallo sencillos o huecos, inyectores de árboles, aplicadores con enjugador para aplicaciones en tallos cortados y tocones cortados y en botellas rociadoras para aplicaciones en tallos cortados, tocones cortados y chorro para controlar malezas de tallo largo, matorrales, árboles y enredaderas indicados en esta etiqueta.

Rociador de recirculación

Los rociadores de recirculación dirigen la solución de rocío hacia los tipos de malezas que crecen sobre vegetación deseable, mientras que la solución de rocío que no ha sido interceptada por las malezas se recoge y se retorna al tanque para volverla a usar. Un rociador de recirculación puede usarse para aplicar soluciones de rocío de este producto a las malezas indicadas en esta etiqueta en cualquier terreno sin cultivo descrito en esta etiqueta.

Rociadores con pantalla y con campana

Un rociador con pantalla dirige la solución herbicida a las malezas objetivo mientras protege la vegetación deseable de entrar en contacto con el rocío herbicida mediante una pantalla o material impermeable. Use boquillas que aseguren una cobertura uniforme de toda el área tratada. Mantenga las pantallas debidamente colocadas a fin de proteger la vegetación deseada.

Un rociador con campana es un tipo de rociador con pantalla en el que el rocío está totalmente encerrado, y que incluye parte superior, laterales, parte frontal y posterior, de modo que protege la vegetación deseable de la solución de rocío.

Este producto puede diluirse con agua y aplicarse usando un rociador con pantalla o con campana a las malezas indicadas en esta etiqueta que crecen en cualquier terreno sin cultivo descrito en esta etiqueta, donde sea posible, y entre hileras de plantas (en medio de las hileras) en cualquier sistema de cultivo indicado en esta etiqueta.

Coloque correctamente la campana para proteger la vegetación deseable. Asegúrese de que la campana es capaz de encerrar completamente el patrón de rocío. De ser necesario cuando lo aplique alrededor de cultivos en camas elevadas, extienda hacia abajo las solapas frontal y posterior del rociador con campana para llegar a la tierra en surcos profundos.

Los rociadores con campana deben ser configurados y operados de manera que reduzcan al mínimo el rebote, y eviten que sea necesario levantar la campana de la superficie de la tierra en cualquier momento. Si la campana se levanta, pueden escapar partículas de rocío y hacer contacto con el cultivo o con otra vegetación deseable, causándole daño o destrucción. Evite operar este equipo en terreno irregular o en declive, donde la campana de rocío puede levantarse de la superficie del suelo.

Utilice campanas diseñadas para reducir al mínimo el escurrimiento o goteo excesivo por la parte inferior de la campana, tales como una única boquilla en abanico de baja presión y poca dispersión con un ángulo de rocío de 80 a 95 grados, colocada en la parte central superior de la campana, con un volumen de rocío de 20 a 30 galones por acre.

Los siguientes procedimientos ayudarán a reducir las posibilidades de daño a la vegetación deseable cuando se usa un rociador con campana:

- Opere el rociador con la campana sobre el terreno o casi rozando la superficie del terreno.
- Deje una franja de al menos 8 pulgadas sin tratar sobre la hilera del surco. (Por ejemplo, si la hilera del cultivo tiene un ancho de 38 pulgadas, use una campana de rocío con un ancho máximo de 30 pulgadas).
- Trabaje a una velocidad terrestre no mayor de 5 millas por hora para minimizar el rebote del rociador con campana.
- Aplique cuando la velocidad del viento sea de 10 millas por hora o menos.
- Utilice boquillas de poca dispersión que ofrecen cobertura uniforme dentro del área de aplicación.

Puede causar daños al cultivo o a otra vegetación deseable si se aplica al follaje de las malezas que tienen contacto directo con la vegetación deseable. No aplique este producto si las hojas de la vegetación deseable crecen en contacto directo con las malezas. Las gotas, la niebla, la espuma o las salpicaduras de la solución herbicida que se depositan en la vegetación deseable pueden causar decoloración, atrofia o destrucción.

Aplicador con enjugador

El aplicador con enjugador es un dispositivo que pasa físicamente este producto o soluciones de este producto directamente a la maleza o los tocones cortados. Puede usarse cualquier dispositivo manual que sea capaz de pasar físicamente este producto o soluciones de este producto directamente en la maleza objetivo o tocones cortados, como por ejemplo una brocha de pintor.

Un aplicador con enjugador mecánico, como una barra de esponja o mecha que pueda llevarse por un campo por encima de un cultivo u otra vegetación deseable para controlar las malezas altas que crecen por encima de la vegetación deseable, debe estar diseñado, mantenerse y operarse de tal manera que evite que la solución herbicida entre en contacto con la vegetación deseable.

Los aplicadores con enjugador pueden usarse sobre los cultivos alimentarios ÚNICAMENTE si su uso sobre ese cultivo está específicamente permitido en esta etiqueta o en las etiquetas complementarias que se publican por separado para este producto.

Al usar un aplicador con enjugador mecánico, ajuste la altura del aplicador para asegurar el contacto adecuado con las malezas, de manera que el punto de contacto del enjugador esté al menos 2 pulgadas por encima del cultivo o la vegetación deseable. Se obtienen mejores resultados cuando una mayor cantidad de maleza entra en contacto con la solución herbicida y las malezas tienen por lo menos 6 pulgadas de altura más que la vegetación deseable. Las malezas que no entran en contacto con la solución herbicida no se afectarán. El contacto puede ser insuficiente cuando las malezas crecen en macizos densos, en las áreas de infestaciones severas de malezas o cuando la altura de las malezas varía considerablemente. En estas situaciones, puede ser necesaria más de una aplicación de este producto.

Opere los aplicadores con enjugador a una velocidad terrestre no mayor de 5 millas por hora. Se puede mejorar el rendimiento en zonas infestadas con muchas malezas si se reduce la velocidad, lo que dará más tiempo para volver a saturar el enjugador con la solución herbicida y más tiempo de contacto del enjugador con la maleza. Se pueden obtener mejores resultados con un aplicador con enjugador si se hacen dos aplicaciones en direcciones opuestas del campo.

Mantenga limpias las superficies de enjugado.

Las gotas, la niebla, la espuma o las salpicaduras de la solución herbicida que se depositan en la vegetación deseable pueden causar decoloración, atrofia o destrucción. Evite las filtraciones o el goteo en la vegetación deseable. Tenga en cuenta que en terreno en declive la solución herbicida puede cambiar de lugar, goteando en el extremo inferior y secando la superficie del enjugador en el extremo superior del aplicador.

No aplique este producto con un aplicador con enjugador cuando las malezas estén mojadas.

Para aplicadores con barra de esponja o mecha aplique soluciones en un rango entre 33 y 75 por ciento de este producto por volumen en agua.

Para aplicadores de panel aplique soluciones en un rango entre 33 y 100 por ciento (sin diluir) de este producto por volumen en agua.

Mezcle solamente la cantidad de este producto que se usará durante el período de un día, ya que el uso de soluciones de días anteriores puede reducir el efecto del producto.

Lave las piezas del enjugador inmediatamente después de utilizar este producto enjuagando con una gran cantidad de agua.

Inyectores de tallo sencillos y huecos

Se puede obtener el control de ciertas malezas indicadas en la sección "MALEZAS CONTROLADAS" inyectando este producto concentrado o soluciones de este producto directamente en la maleza objetivo. Asegúrese de que el inyector de mano que se use para esta aplicación sea capaz de rociar con precisión el volumen especificado en la etiqueta. Al inyectar los tallos, el uso total combinado de este producto no debe exceder 10.6 cuartos de galón por acre por año. A 6 mililitros de producto concentrado (sin diluir) por tallo, 10.6 cuartos de galón tratarán aproximadamente 1670 tallos por acre por año. La cantidad de tallos que pueden tratarse por acre variará, dependiendo del volumen de inyección y de la concentración de este producto en la solución de aplicación.

8.6 Sistemas por inyección

Este producto puede usarse con sistemas de rocío por inyección, ya sean aéreos o terrestres, como concentrado líquido o diluido antes de inyectarlo en el chorro de rocío. No mezcle este producto concentrado con concentraciones de otros productos sin diluir cuando use los sistemas por inyección, a menos que se indique lo contrario.

8.7 Aplicador por goteo controlado (CDA)

La cantidad de este producto aplicada por acre con el aplicador por goteo controlado (CDA) no puede ser menos que la proporción indicada en esta etiqueta cuando se aplica con un equipo al voleo convencional.

El aplicador por goteo controlado produce un patrón de rocío que es difícil de ver. Debe tener sumo cuidado de no rociar o hacer contacto por dispersión con el follaje o con cualquier otro tipo de vegetación deseable, ya que esto puede causar daño o la destrucción de la planta.

9.0 SITIOS DE USOS TERRESTRES

Este producto puede utilizarse de acuerdo con las instrucciones de uso en esta etiqueta para controlar malezas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos indicados en esta etiqueta en cualquier terreno descrito en esta etiqueta.

Este producto puede utilizarse para controlar malezas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos en mantenimiento de jardines, terrenos mejorados y sin mejorar, céspedes y en los alrededores de plantas ornamentales en zonas industriales, comerciales y residenciales, incluyendo aeropuertos, complejos de viviendas, chaparrales, bordes de acequias, caminos de entrada de automóviles, zanjas y canales secos, ranchos, bordes de cercas, bosques, campos de golf, invernaderos, madereras, fábricas, zonas municipales, áreas naturales, viveros, complejos de oficinas, lechos ornamentales, parques, estacionamientos, pasturas, patios de tanques de petróleo, instalaciones de bombeo, ferrocarriles, tierras de pastoreo, áreas recreativas, áreas residenciales, bordes de carretera, escuelas, cobertizos, sitios para la producción de céspedes, complejos deportivos, almacenes, subestaciones, servidumbres de paso de servicios públicos, sitios de servicios públicos, áreas de almacenamiento, parcelas para alimento de la vida silvestre y áreas de preservación de la vida silvestre.

Este producto puede utilizarse para el control no selectivo de vegetación no deseada en cualquier sitio descrito en esta etiqueta para aplicación en recortes y bordes alrededor de objetos, incluyendo alrededor de los cimientos de edificios, áreas donde se guardan equipos, y árboles, a lo largo de cercas, y para eliminar las malezas no deseadas que crecen cerca de lechos de arbustos establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto también puede utilizarse para la completa eliminación de la vegetación en un terreno antes de sembrar plantas ornamentales, flores o césped (en tepes o semillas), y antes de desarrollar terrenos, incluso antes de comenzar proyectos de construcción o de cubrir con asfalto u otro material para la construcción de caminos. Se pueden repetir las aplicaciones de este producto cuando sea necesario para mantener el terreno limpio de malezas, hasta un máximo de 10.6 cuartos de galón por acre por año.

Este producto puede utilizarse para el establecimiento y mantenimiento de cortafuegos, para establecer perímetros y pantallas contra fuegos, junto a caminos para bomberos y para facilitar las prácticas de quema recomendadas en cualquier sitio descrito en esta etiqueta.

Este producto también puede utilizarse para el control de malezas o regular el crecimiento en las plantaciones de árboles de Navidad, ranchos, viveros de producción, plantaciones de césped y sitios de producción de semillas de céspedes.

A menos que se indique lo contrario, la aplicación de este producto se puede hacer de acuerdo con las instrucciones de uso en las secciones que siguen en cualquiera de estos sitios, usando cualquier método de aplicación descrito en esta etiqueta para controlar las malezas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos indicados en la sección de "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta.

10.0 INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE GERENCIA DEL LUGAR

Las siguientes secciones contienen información adicional sobre uso específicamente relacionada con el uso en ciertas zonas. A menos que se indique lo contrario, cualquier aplicación de este producto descrita en la sección "MALEZAS CONTROLADAS" o en cualquier otra sección de esta etiqueta se puede hacer en las zonas de uso descritos en las secciones que siguen, cuando proceda, usando cualquier método de aplicación descrito en esta etiqueta que sea apropiado.

10.1 Manejo de bosques, árboles de madera y árboles de Navidad

Este producto puede usarse para el control total o parcial de matorrales leñosos, árboles y malezas herbáceas en cualquier zona de árboles, incluyendo bosques, plantaciones de árboles de Navidad y viveros dedicados a la silvicultura y la producción, usando cualquier método de aplicación indicado en esta etiqueta. Vea la sección "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta para conocer las proporciones de aplicación y las instrucciones de uso específicas.

Manejo de malezas, preparación del terreno

Este producto puede utilizarse para controlar total o parcialmente matorrales leñosos, árboles, enredaderas y malezas herbáceas no deseables indicados en esta etiqueta para preparar el terreno antes de sembrar cualquier especie de árbol, incluyendo árboles de Navidad, árboles de eucalipto y cultivos de árboles híbridos, así como para controlar las malezas en los alrededores de árboles establecidos, establecer zonas de reserva de vida silvestre y mantener los caminos en cualquier zona de árboles.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede aplicarse en mezcla de tanque con los productos indicados en esta sección para aumentar el espectro de vegetación controlada. Cualquier proporción de aplicación de este producto indicado en esta etiqueta puede usarse en una mezcla de tanque con los siguientes productos para el manejo de la zona de árboles, incluyendo la preparación del terreno, siempre que el producto esté registrado para su uso en el sitio de aplicación y antes de sembrar las especies deseadas. Consulte las etiquetas de cada producto usado en la mezcla de tanque para conocer los usos aprobados y las proporciones de aplicación. Lea y siga todas las instrucciones de uso y las precauciones para cada producto usado, incluyendo las restricciones de intervalos de siembra, si las hay. Use este producto conforme a las precauciones más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Arsenal; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; imazapyr; metsulfuron methyl; sulfometuron methyl; triclopyr

Para el control de las malezas herbáceas, aplique estos productos en mezcla de tanque en la proporción de aplicación más baja dentro del rango especificado en la etiqueta del producto. Para el control total o parcial de poblaciones densas o para árboles, enredaderas y matorrales leñosos difíciles de controlar, aplique estos productos en una proporción o concentración de solución de rocío más alta dentro del rango dado.

Poda forestal de coníferas, poda de coníferas a mitad de rotación, poda de árboles de madera, mejora del grupo

Este producto puede aplicarse como rocío dirigido usando un rociador manual o cualquier equipo de aplicación selectiva descrito en esta etiqueta para controlar las malezas leñosas y herbáceas y otra vegetación sotobosque no deseada por debajo de la copa de los árboles del cultivo en las plantaciones de coníferas, árboles de madera, árboles de Navidad y viveros ornamentales y de silvicultura para facilitar la poda forestal y el crecimiento de coníferas y árboles de madera.

Este producto también puede aplicarse usando un equipo de difusión terrestre o en aplicación en rocío dirigido para la poda forestal a mitad de rotación bajo la copa de los pinos, otras coníferas y árboles de madera.

PRECAUCIONES: Evite el contacto de la dispersión, niebla o gotas del rocío con el follaje, la corteza verde o las raíces no leñosas expuestas de las especies de plantas deseables. Use técnicas de aplicación que eviten o minimicen el contacto de este producto con el follaje de los árboles u otras plantas deseados a través del contacto directo o del desvío del rocío fuera del objetivo.

RESTRICCIONES: No aplique este producto en aplicaciones al voleo en la parte superior de coníferas o árboles de madera, a menos que se indique lo contrario en esta etiqueta o en otras etiquetas complementarias separadas.

10.2 Manejo de hábitats de vida silvestre y especies nativas

Este producto puede usarse para controlar vegetación exótica y otra no deseada en áreas naturales y hábitats de vida silvestre, incluyendo riberas y estuarios, tierras de pastoreo y refugios de vida silvestre. Pueden hacerse aplicaciones para permitir la recuperación de especies de plantas nativas o antes de plantar especies nativas deseables, y para aplicaciones similares de control de amplio espectro de la vegetación. Puede hacerse tratamiento localizado, aplicación a tocones cortados, tallos cortados, inyección de tallo, aplicador con enjugador y todos los demás métodos indicados en esta etiqueta para eliminar de forma selectiva las plantas no deseadas para el manejo y mejora de hábitats.

Este producto también se puede utilizar para eliminar 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 permitir la repoblación natural de la zona con especies nativas. Si debe labrar para preparar un semillero, espere por lo menos 7 días después de la aplicación antes de hacerlo a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra.

10.3 Manejo de vivero ornamental y de producción

Todos los usos de este producto descritos en esta etiqueta pueden aplicarse a viveros de plantas usando cualquier método de aplicación descrito.

Este producto puede usarse para limpiar un área de vegetación no deseada antes de sembrar cualquier planta, árbol, arbusto ornamental o de otro tipo.

Este producto también puede utilizarse para controlar malezas que crecen alrededor de especies leñosas ornamentales establecidas, como árbol de la vida, azalea, boj, manzana silvestre, eucalipto, evónimo, abeto, abeto Douglas, jojoba, acebos, lirio, magnolia, arce, roble, álamo blanco o negro, ligustro, pino, abeto de hojas de tejo, así como para recortar bordes alrededores de plantas en maceta y otros objetos en un vivero de plantas.

PRECAUCIONES: Proteja las plantas deseables de la solución de rocío con pantallas o cubiertas de materiales impermeables. Tenga cuidado para evitar que el rocío, la dispersión o la niebla no hagan contacto con el follaje, lo tallos verdes o la corteza inmadura de las especies ornamentales establecidas.

Invernaderos/cobertizos

Este producto se puede usar para controlar las malezas que estén creciendo en o alrededor de los invernaderos y cobertizos.

RESTRICCIONES: La vegetación deseable no debe estar presente durante la aplicación en un invernadero. Apague los equipos de ventilación antes de aplicar este producto dentro de un invernadero o cobertizo y déjelos apagados hasta que la solución aplicada haya secado.

10.4 Manejo de áreas comerciales, residenciales y recreativas

Todas las aplicaciones de este producto descritas en esta etiqueta se pueden usar en áreas comerciales, residenciales y recreativas, incluyendo parques, escuelas y campos de atletismo, usando cualquier método de aplicación descrito en esta etiqueta, incluyendo tratamiento localizado de vegetación no deseada, recorte de bordes alrededor de árboles, cercas, senderos, edificios, aceras, circuitos y otros objetos en estas áreas, para eliminar malezas no deseadas que crecen en lechos ornamentales y de arbustos establecidos, para el manejo y la renovación de céspedes y para eliminar la vegetación de un sitio antes de su desarrollo, incluyendo antes de sembrar un área de flores, plantas ornamentales o césped (en tepes o semillas) o de comenzar proyectos de construcción.

10.5 Manejo de zonas de pasturas

El uso de este producto en pasturas incluye el uso en bahiagrass, bermudagrass, bluegrass, brome, fescue, guinea grass, kikuyu grass, orchardgrass, pangola grass, ryegrass, Timothy y wheatgrass.

Antes de sembrar, preemergencia, renovación de pasturas

Este producto se puede aplicar antes de sembrar o de que emerjan pastos forrajeros o perennes. Consulte la sección "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta para conocer las proporciones de aplicación de este producto para el control de malezas específicas.

RESTRICCIONES: Si la proporción total de aplicación de este producto es 3 cuartos o menos por acre, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o el pastoreo del ganado. Si la proporción es mayor a 3 cuartos de galón por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere como mínimo 8 semanas después de la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar.

Tratamiento localizado, aplicador con enjugador

Este producto se puede aplicar en pasturas como tratamiento localizado o por la parte superior de pastos atractivos, utilizando aplicadores con enjugador para controlar las malezas más altas. Para un mejor control de malezas, retire el ganado doméstico antes de aplicar para permitir suficiente crecimiento de las plantas y espere como mínimo 7 días después de la aplicación antes del pastoreo del ganado o para cosechar como forraje. Vea en la sección "EQUIPO Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN" de esta etiqueta las instrucciones adicionales para el empleo de aplicadores con enjugador.

RESTRICCIONES: Para tratamiento localizado o usando un aplicador con enjugador, en proporciones de 3 cuartos de galón o menos por acre, puede aplicar este producto sobre todo el pasto o en cualquier parte de este. En proporciones de más de 3 cuartos de galón por acre, este producto no se puede aplicar sobre más de 10 por ciento del total de la pastura cada vez. Se pueden repetir las aplicaciones en la misma zona con intervalos de 30 días.

Inhibición de malezas en pasturas latentes

Este producto se puede aplicar a pasturas latentes para inhibir el crecimiento competitivo y la producción de semillas de malezas anuales y otra vegetación no deseable. Aplique de 12 a 16 onzas líquidas de este producto por acre usando un equipo de aplicación al voleo en pasturas a finales del otoño después de que los pastos perennes deseables estén latentes o a finales del invierno antes de que los pastos perennes deseables comiencen la actividad e inicien el crecimiento vegetativo.

PRECAUCIONES: Pueden usarse proporciones de aplicación más altas para las malezas difíciles de controlar; sin embargo, las proporciones más altas pueden reducir los grupos. Puede producirse cierta atrofia de los pastos perennes si las aplicaciones al voleo se realizan cuando las plantas están activas.

RESTRICCIONES: No se necesita período de espera entre la aplicación y el pastoreo o para cosechar como forraje. No aplique más de 3 cuartos de galón de este producto por acre por año en pastos para pastura, excepto para renovación. Si necesita volver a sembrar debido a una reducción considerable del grupo, no se requiere período de espera después de aplicar este producto antes de sembrar el pasto para pastura indicado al inicio de esta sección; para todos los demás pastos para pastura, espere por lo menos 30 días después de la aplicación para sembrar.

10.6 Manejo de ferrocarriles

Todos los usos de este producto descritos en la sección "MALEZAS CONTROLADAS" o en cualquiera otra de esta etiqueta se pueden utilizar en las zonas de ferrocarriles con cualquier método de aplicación descrito.

Este producto se puede aplicar a lo largo de las servidumbres de paso de los ferrocarriles en una proporción de hasta 80 galones de solución de rocío por acre.

Suelo limpio, balastos y bordes, cruces, tratamiento localizado

Este producto se puede usar para mantener el suelo limpio en los balastos y bordes de los ferrocarriles, así como para reducir la necesidad de segar y desbrozar mecánicamente a lo largo de las servidumbres de paso de los ferrocarriles. Se pueden repetir las aplicaciones de este producto si las malezas continúan emergiendo para mantener el terreno limpio, hasta una proporción de aplicación total máxima de 10.6 cuartos de galón de este producto por acre por año.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede aplicar en una mezcla de tanque con los siguientes productos para un mejor control de árboles y matorrales leñosos en aplicaciones para suelo limpio, balastos y bordes, cruces y tratamiento localizado, así como control de otros matorrales, árboles y enredaderas en zonas de ferrocarriles, siempre que el producto usado esté registrado para la aplicación que se hace. Consulte las etiquetas de cada producto usado en la mezcla de tanque para conocer los usos aprobados y las proporciones de aplicación. Lea y siga siempre las indicaciones de las etiquetas de cada producto utilizado en la mezcla.

Arsenal; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Habitat; Hyvar X; Hyvar X-L; Krovar I DF; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Princep 4L; Princep Caliber 90; Princep Liquid; Sahara DG; Scythe; Stalker; Spike 20P Specialty; Spike 80DF Specialty; Telar XP; Transline Specialty; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; 2,4-D; atrazina; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diquat; diuron; hexazinone; imazapyr; metsulfuron methyl; pelargonic acid; simazine; sulfometuron methyl; sulfosulfuron; tebuthiuron; triclopyr

Control de matorrales, árboles y enredaderas

Este producto se puede usar para controlar árboles, enredaderas y matorrales leñosos a lo largo de servidumbres de paso de los ferrocarriles. Aplique de 4 a 10 cuartos de galón de este producto en hasta 80 galones de solución de rocío por acre como aplicación al voleo usando un rociador con brazo o sin brazo. Aplique una solución de 0.75 a 2 por ciento de este producto cuando use un equipo de aplicación de alto volumen con una técnica de rocío para mojar o una solución de 5 a 10 por ciento cuando use rocios dirigidos de bajo volumen para tratamiento localizado.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede aplicar en una mezcla de tanque con uno o más de los siguientes productos para mejorar el control de árboles, enredaderas y matorrales leñosos a lo largo de las servidumbres de paso de los ferrocarriles, siempre que el producto esté registrado para su uso en estos sitios. Consulte las etiquetas de cada producto para conocer los sitios aprobados y las proporciones de aplicación.

Arsenal; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Chopper; Chopper Gen2; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Habitat; Krenite S Brush Control Agent; Stalker; Telar XP; Tordon 101 Mixture Specialty; Tordon 22K Specialty; Tordon K Herbicide Specialty; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; fosamine; hexazinone; imazapyr; metsulfuron methyl; picloram; triclopyr

Control de malezas en Bermudagrass latente y en crecimiento activo

Este producto se puede usar para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes en bermudagrass latente y en crecimiento activo a lo largo de la servidumbre de paso de los ferrocarriles. Vea la sección "MALEZAS CONTROLADAS" de esta etiqueta para conocer las instrucciones de uso de este producto para el control de malezas en pastos.

10.7 Manejo de tierras de pastoreo

Este producto controla o inhibe muchas malezas anuales que crecen en tierras de pastoreo de pastos perennes de estaciones fría y cálida. Se podría producir una ligera decoloración del pasto deseable, pero este reverdecerá y volverá a crecer en tierra húmeda a medida que desaparezcan los efectos de este producto.

Para controlar la invasión de malezas de pastos anuales en tierras de pastoreo es esencial prevenir la producción de semillas de malezas. La aplicación anual de este producto para eliminar las malezas anuales invasivas antes de que produzcan semillas ayudará a eliminar las semillas de maleza viables del suelo. Se deberá demorar la utilización del área como pastura después de aplicar este producto para permitir que las plantas perennes deseables crezcan, florezcan y vuelvan a producir semillas.

Control de Bromus: Una aplicación al voleo de 8 a 16 onzas líquidas de este producto por acre controlará o inhibirá malezas como downy brome (*Bromus tectorum*), Japanese brome (*Bromus japonicus*), soft chess (*Bromus mollis*), cheatgrass (*Bromus secalinus*), rye (centeno) para cereal y jointed goatgrass en tierras de pastoreo. Para obtener mejores resultados, aplique cuando la mayoría de las plantas de bromus se encuentren en la etapa de floración temprana y antes de que las plantas, incluidas las inflorescencias, cambien de color. Permita el crecimiento secundario de malezas después de las lluvias de primavera para reducir aún más la reserva de semillas en el suelo y alentar la conversión del pasto perenne en lugares con malezas. Aplique este producto en otoño en las zonas donde la humedad en primavera es habitualmente limitada y la germinación de otoño permite el crecimiento de malezas y la reducción de semillas de malezas.

Control de Medusahead: Para controlar o inhibir las plantas de medusahead (Taeniatherum caput-medusa), aplique 16 onzas líquidas de este producto por acre en la etapa de 3 hojas. La demora de la aplicación después de esta etapa resultará en control inferior o inaceptable. El quemado controlado antes de la aplicación de este producto eliminará la capa seca superficial producida por tallos de gramíneas en descomposición lenta. Permita que las malezas broten nuevamente antes de rociar este producto después de haber quemado. Repita la aplicación anualmente para eliminar las semillas de medusahead en el suelo y permitir al pasto perenne deseable repoblar el área.

RESTRICCIONES: No aplique más de 3 cuartos de galón de este producto por acre por año en tierras de pastoreo. No utilice sulfato de amonio cuando aplique este producto a pastos de tierras de pastoreo. No se requiere período de espera entre la aplicación de este producto y la utilización como pastura para el ganado.

10.8 Manejo de lados de carreteras

Todos los usos de este producto descritos en esta etiqueta pueden utilizarse para el manejo de malezas a lo largo de carreteras, incluyendo el control de malezas en bermudagrass y bahiagrass latente y activo, control de malezas a lo largo de bordes y debajo y alrededor de barandas, postes y otros objetos a lo largo del camino, usando cualquier método de aplicación descrito en esta etiqueta.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede mezclarse en tanque con los siguientes productos para aplicaciones a bordes, barandas, tratamiento localizado y mantener el suelo limpio siempre y cuando estos productos estén aprobados para su uso en dichos sitios. Consulte las etiquetas de cada producto para conocer los usos aprobados y las proporciones de aplicación.

AAtrex 4L; AAtrex Nine-O; Banvel; Barricade 65WG; Chopper; Chopper Gen2; Crossbow; Direx 4L; Escort XP; Endurance; Formula 40; Gallery 75 Dry Flowable Specialty; Gallery SC; Garlon 4; Garlon XRT; Hyvar X; Karmex DF; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Landmark; Landmark XP; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Pendulum 3.3 EC; Pendulum AquaCap; Pendimax 3.3; Plateau; Poast; Poast Plus; Princep 4L; Ronstar 50 WSP; Ronstar Flo; Ronstar G; Sahara DG; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan Pro; Surflan XL 2G; Telar XP; Tordon K; Vanquish; Vastlan Specialty; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L CU; Velpar L; Velpar L VU; Weedar 64; 2,4-D; atrazina; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diuron; fosamine; hexazinone; imazapic; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; oxadiazon; pendimethalin; picloram; prodiamine; simazine; sulfometuron; sulfosulfuron; triclopyr

AAtrex 4L; AAtrex Nine-O; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Endurance; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XLT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Hyvar XL; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Plateau; Sahara DG; Surflan AS Agricultural; Surflan AS Specialty; Surflan Flex; Surflan Flex T&O; Surflan XL 2G; Telar XP; Transline Specialty; Vanquish; Velpar DF CU; Velpar DF VU; Velpar L; Velpar L CU; Velpar L VU; Vastlan Specialty; Weedar 64; 2,4-D; atrazina; bromacil; chlorsulfuron; clopyralid; dicamba; diuron; fosamine; hexazinone; imazapic; imazapyr; metsulfuron methyl; oryzalin; pendimethalin; prodiamine; simazine; sulfometuron methyl; sulfosulfuron; triclopyr

Asegúrese de que el producto Garlon esté bien mezclado con agua de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta antes de agregar este producto a la mezcla de rocío. Continúe agitando al agregar este producto para evitar problemas de incompatibilidad de la mezcla de tanque.

Para obtener mejores resultados con el recorte lateral, aplique este producto en una mezcla de tanque con uno de los productos Garlon indicados antes.

10.9 Manejo de servicios públicos

Este producto se puede usar a lo largo de servidumbres de paso de energía eléctrica, tuberías y líneas telefónicas, así como todos los sitios relacionados con las servidumbres de paso de estos servicios públicos, incluyendo subestaciones, caminos de acceso, ferrocarriles y a lo largo de servidumbres de paso similares en conjunto con servicios públicos, para el tratamiento localizado de vegetación no deseada, recorte lateral, recorte de bordes alrededor de objetos, control de malezas antes de sembrar plantas ornamentales, flores o césped (en tepes o semillas) en un sitio de servicios públicos, manejo de césped, eliminar malezas no deseadas que crecen en lechos ornamentales o arbustos establecidos, preparar o establecer zonas de reserva de vida silvestre y eliminar la vegetación antes de comenzar proyectos de construcción. Se pueden repetir las aplicaciones de este producto cuando sea necesario para mantener el terreno limpio cuando las malezas siguen emergiendo hasta una proporción de aplicación máxima de 10.6 cuartos de galón por acre por año.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos para su uso en áreas de servicios públicos, siempre y cuando los productos usados estén registrados para su uso en dichos sitios. Consulte las etiquetas de cada producto para conocer los sitios aprobados y las proporciones de aplicación. Para controlar las malezas herbáceas, use una proporción de aplicación o concentración de solución de rocío más baja dentro de los rangos dados para estos productos de mezcla de tanque y aumente la proporción o concentración hacia los extremos más altos de los rangos para controlar grupos densos o árboles, enredaderas y matorrales leñosos difíciles de controlar.

AAtrex 4L; AAtrex Nine-O; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Endurance; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XLT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Hyvar XL; Krenite S Brush Control Agent; Krovar I DF; Oust Extra; Oust XP; Outrider®; Plateau;

11.0 MALEZAS CONTROLADAS

Lea toda la etiqueta antes de usar este producto.
Aplique siempre una proporción de aplicación o concentración de solución de rocío mayor de este producto dentro del rango indicado cuando las malezas son muy densas o cuando crecen en áreas no tocadas (no cultivadas).

El control de malezas puede ser deficiente si se aplica a malezas cubiertas de polvo. En el caso de malezas segadas, utilizadas como pastura o cortadas, déjelas crecer nuevamente antes de aplicar este producto.

Consulte las secciones que siguen para conocer las proporciones de aplicación y el momento de aplicación para el control de malezas anuales y perennes, árboles, enredaderas y matorrales leñosos.

11.1 Control de malezas, renovación y segado químico en céspedes

El uso de este producto descrito en esta sección puede aplicarse al césped que crece en cualquier terreno indicado en esta etiqueta. Asegúrese de que cualquier producto de mezcla de tanque aplicado con este producto esté registrado para el uso deseado y en el sitio de la aplicación.

Control de malezas en Bermudagrass y Bahiagrass latentes

Este producto puede usarse para controlar o inhibir muchas malezas anuales y tall fescue (Festuca arundinacea) para el alivio eficaz de céspedes de bermudagrass y bahiagrass latentes antes de reverdecer en primavera las áreas donde estos céspedes son cobertura de terreno deseable y se puede tolerar algún daño o decoloración temporales.

Aplique de 8 a 64 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre cuando bermudagrass y bahiagrass estén latentes y antes de reverdecer en primavera.

Aplicar más de 16 onzas líquidas de este producto por acre en céspedes bermudagrass y bahiagrass con mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines, podría ocasionar daños o que se retrase el reverdecer en primavera.

Para el control residual de malezas en bermudagrass y bahiagrass latentes, este producto se puede mezclar en tanque con los herbicidas Outrider®, Oust Extra o Oust XP. Aplique de 8 a 64 onzas líquidas de este producto en una mezcla de tanque con la proporción apropiada de herbicida Outrider, Oust Extra o Oust XP en 10 a 40 galones de agua por acre. Para evitar que el reverdecer se retrase y minimizar el daño, no aplique más de 1 onza del herbicida Oust Extra o Oust XP por acre sobre bermudagrass y no más de 0.5 onzas sobre bahiagrass, y evite el tratamiento cuando estos pastos se encuentren en estado semilatente.

NO aplique este producto en mezcla de tanque con los herbicidas Outrider, Oust Extra o Oust XP en céspedes bermudagrass y bahiagrass con mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines.

Control de malezas en Bermudagrass en crecimiento activo

Este producto se puede usar para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes en bermudagrass en crecimiento activo. La aplicación de este producto podría ocasionar algún daño al bermudagrass, pero este se recuperará en condiciones de humedad una vez desaparezcan los efectos del producto. Utilícelo solo en bermudagrass bien establecido, donde puede tolerarse algún daño o decoloración temporales.

Aplique de 16 a 48 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre. Use una proporción de aplicación más baja dentro de este rango para controlar malezas anuales de menos de 4 pulgadas de alto (o longitud de estolón) y aumente la proporción hacia el extremo superior del rango cuando las malezas aumenten de tamaño o se aproximen a la formación de flores o inflorescencias. En estas proporciones de aplicación, este producto proporcionará control parcial de las siguientes malezas perennes en bermudagrass en crecimiento activo:

- Bahiagrass
- Fescue, tall
- Trumpetcreeper
- Bluestem, silver
- Johnsongrass
- Vaseygrass

PRECAUCIONES: Aplicar más de 16 onzas líquidas de este producto por acre en bermudagrass con mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines, podría causar daño y decoloración inaceptables del césped.

Para un espectro más amplio de control de malezas en bermudagrass en crecimiento activo, este producto se puede mezclar en tanque con los herbicidas Outrider, Oust Extra o Oust XP. Aplique estas mezclas de tanque solo en bermudagrass bien establecido, donde puede tolerarse algún daño o decoloración temporales. No haga más de una aplicación de este producto en estas mezclas de tanque en la misma temporada, de lo contrario podría causar un daño considerable al bermudagrass.

Aplique de 8 a 32 onzas líquidas de este producto por acre en una mezcla de tanque con el herbicida Outrider para control total o parcial de johnsongrass y otras malezas indicadas en la etiqueta del herbicida Outrider. Aplique ambos productos en una proporción hacia el extremo superior de los rangos dado para controlar malezas anuales o perennes mayores de 6 pulgadas de alto.

Aplique de 18 a 32 onzas líquidas de este producto por acre en una mezcla de tanque con herbicida Oust Extra o Oust XP para un mejor control de las malezas indicadas en dichas etiquetas. Use una proporción de aplicación más baja de cada producto dentro de los rangos dados para controlar malezas anuales indicadas en las etiquetas de menos de 4 pulgadas de alto (o longitud de estolón) y aumente las proporciones hacia el extremo superior de los rangos cuando las malezas anuales aumenten de tamaño y se aproximen a la etapa de flores o inflorescencias. Esta mezcla de tanque proporcionará control parcial de las siguientes malezas perennes en bermudagrass en crecimiento activo:

- Bahiagrass
- Bluestem, silver
- Broomsedge
- Dallisgrass
- Dock, curly
- Dogfennel
- Fescue, tall
- Johnsongrass
- Poorjoe
- Trumpetcreeper
- Vaseygrass
- Vervain, blue

PRECAUCIONES: Aplique estas mezclas de tanque solo en bermudagrass bien establecido, donde puede tolerarse algún daño o decoloración temporales. NO aplique este producto en mezcla de tanque con los herbicidas Outrider o Oust en céspedes bermudagrass con mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines.

Control de malezas en Bahiagrass en crecimiento activo

Para inhibir el crecimiento vegetativo y la inflorescencia de bahiagrass durante aproximadamente 45 días, aplique 6 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre de 1 a 2 semanas después del reverdecer completo o después de cortar a una altura uniforme de 3 a 4 pulgadas antes de la emergencia de las inflorescencias.

Para inhibir el crecimiento de bahiagrass hasta por 120 días, aplique 4 onzas líquidas de este producto por acre, seguido por una aplicación de 2 a 4 onzas líquidas por acre unos 45 días más tarde. No haga más de 2 aplicaciones para inhibir el crecimiento al año.

Para un espectro más amplio de control de malezas en bahiagrass en crecimiento activo, este producto se puede mezclar en tanque con los herbicidas Outrider®, Oust Extra o Oust XP.

Aplique 6.25 onzas líquidas de este producto por acre en una mezcla de tanque con una proporción adecuada de herbicida Outrider para controlar malezas perennes o malezas anuales de más de 4 pulgadas de alto.

Aplique 6 onzas líquidas de este producto por acre en una mezcla de tanque con una proporción adecuada de herbicida Oust Extra o Oust XP de 1 a 2 semanas después de la primera siega de la primavera para un mejor control de las malezas indicadas en la etiqueta del herbicida Oust en bahiagrass en crecimiento activo. Haga esta aplicación una sola vez al año.

PRECAUCIONES: Aplique estas mezclas de tanque solo en bahiagrass bien establecido, donde puede tolerarse algún daño o decoloración temporales.

Renovación de céspedes

Este producto controla la mayoría de la vegetación existente antes de la renovación del césped o de establecer céspedes cultivados para semilla o tepes. Para lograr máximo control de la vegetación existente, demore la siembra o la colocación de césped hasta determinar si se produce algún crecimiento de partes de plantas subterráneas. Cuando se necesita repetir las aplicaciones, debe permitirse el crecimiento suficiente de las plantas antes de volver a aplicar este producto. La aplicación en verano o en otoño proporciona un mejor control de los pastos de estación cálida, como el bermudagrass. Para el césped controlado, aplique este producto después de dejar de cortar el césped regularmente por lo menos una vez de manera que crezca lo suficiente para que la solución de rocío sea interceptada por las plantas.

Este producto no tiene actividad residual en el suelo y no afectará las plantas, semillas o tepes sembrados en el área después de la aplicación.

Puede utilizarse un equipo de mano para el tratamiento localizado de vegetación no deseada que crezca en el césped existente. Se puede usar aplicación al voleo o tratamiento localizado con rociador de mano para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes.

PRECAUCIONES: No remueva la tierra ni las partes de la planta que estén bajo tierra antes de aplicar este producto. La labranza y las técnicas de renovación como corte vertical, perforación o rebanado deben esperar por lo menos 7 días después de la aplicación a fin de permitir la absorción adecuada de este herbicida en las partes de la planta que estén bajo tierra.

RESTRICCIONES: Si el total de proporciones de aplicación es 3 cuartos de galón de este producto por acre o menos, no se requiere período de espera entre la aplicación y la utilización como forraje o pastura del ganado. Si la proporción es mayor de 3 cuartos de galón por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar.

Segado químico

Este producto se puede usar para inhibir el crecimiento de pastos perennes y anuales indicados en esta sección para servir como sustituto de la siega.

Pastos perennes – aplique 6 onzas líquidas de este producto por acre para inhibir el crecimiento de Kentucky bluegrass u 8 onzas líquidas para inhibir tall fescue, fine fescue, orchardgrass, quackgrass o reed canarygrass en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre después que los pastos hayan reverdecido hasta por lo menos 75 por ciento de verde en la primavera y o de 7 a 10 días después de segar, cuando haya suficiente recrecimiento para proporcionar una altura deseable para regular el crecimiento. Utilice el segado químico únicamente en las áreas donde se puede tolerar cierto daño o decoloración temporales en pastos perennes.

Pastos anuales – aplique de 4 a 5 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre para inhibir el crecimiento de algunos pastos anuales, como annual ryegrass, wild barley y wild oats en crecimiento activo en pasto grueso en bordes de carreteras o en otras áreas industriales y antes de que las inflorescencias estén en la etapa de desarrollo de bota. Esta aplicación puede causar daños a los pastos anuales deseados.

PRECAUCIONES: Utilice este producto para el segado químico únicamente en las áreas donde se puede tolerar cierto daño o decoloración temporales en pastos perennes y anuales.

11.2 Malezas anuales

Resulta más fácil controlar las malezas anuales cuando son pequeñas y están en crecimiento activo. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo.

Para control total o parcial de las malezas anuales indicadas en esta sección cuando tienen menos de 6 pulgadas de alto o longitud de estolón y están en crecimiento activo, aplique 1 cuarto de galón de este producto por acre. Si tienen más de 6 pulgadas de alto o longitud de estolón, o crecen lentamente bajo condiciones de estrés, aumente la proporción de aplicación de 1.5 a 4 cuartos de galón por acre, dependiendo de la altura de la maleza y la gravedad de las malas condiciones de crecimiento.

Para aplicación usando un rociador manual con una técnica de rocío para mojar, aplique una solución de este producto al 0.5 por ciento a malezas anuales de menos de 6 pulgadas de altura o de longitud de estolón antes de la formación de inflorescencias en pasto o de la formación de brotes en malezas de hoja ancha. Para controlar las malezas anuales que tienen más de 6 pulgadas de altura o incluso malezas más pequeñas que crecen en condiciones de estrés, use una solución del 1 al 2 por ciento. Aplique la concentración máxima de este producto dentro de este rango para malezas difíciles de controlar o para controlar malezas con una altura mayor a las 24 pulgadas.

Para controlar malezas anuales usando un aplicador de mano por goteo controlado (CDA), aplique una solución de 20 por ciento de este producto (de 25 a 26 onzas líquidas de este producto por galón de solución de rocío) a una velocidad de flujo de 2 onzas líquidas de solución de rocío por minuto y caminando a una velocidad de 1.5 millas por hora (1 cuarto de galón de solución de rocío por acre).

Si usa el aplicador por goteo controlado montado en un vehículo, aplique la cantidad adecuada de este producto en 2 a 15 galones de agua por acre.

Para obtener mejor control, no pode, corte, labre, queme ni altere la vegetación en el área de aplicación por un mínimo de 3 días después de la aplicación.

Este producto no tiene actividad residual en el suelo y no controla la emergencia de nuevas malezas anuales a partir de semillas. Aplicaciones subsiguientes de este producto serán necesarias para controlar las malezas que continúan emergiendo.

ESPECIES DE MALEZAS ANUALES

Anoda, spurred	Copperleaf, hophornbeam	Groundsel, common	Rice, red
Balsam apple[1]	Copperleaf, Virginia	Henbit	Rocket, London
Barley	Coreopsis, plains/tickseed	Horseweed / Marestail (*Conyza canadensis*)	Rocket, yellow
Barley, little	Corn	Itchgrass	Rye
Barnyardgrass	Crabgrass	Johnsongrass, seedling	Ryegrass
Bassia, fivehook	Cupgrass, woolly	Junglerice	Sandbur, field
Bittercress	Dwarf dandelion	Knotweed	Sesbania, hemp
Bluegrass, annual	Eclipta	Kochia	Shattercane
Bluegrass, bulbous	False dandelion	Lambsquarters	Shepherd's-purse
Brome, downy	False flax, smallseed	Lettuce, prickly	Sicklepod
Brome, Japanese	Fiddleneck	Mannagrass, eastern	Signalgrass, broadleaf
Broomsedge	Filaree	Mayweed	Smartweed, ladysthumb
Buttercup	Fleabane, annual	Medusahead	Smartweed, Pennsylvania
Castor bean[2]	Fleabane, hairy (*Conyza bonariensis*)	Morning glory (*Ipomœa spp*)	Sorghum, grain (milo)
Cheatgrass	Fleabane, rough	Mustard, blue	Sowthistle, annual
Cheeseweed (*Malva parviflora*)	Foxtail	Mustard, tansy	Spanish needles[3]
Chervil	Foxtail, Carolina	Mustard, tumble	Speedwell, corn
Chickweed	Geranium, Carolina	Mustard, wild	Speedwell, purslane
Cocklebur	Goatgrass, jointed	Nightshade, black	Sprangletop
		Oats	Spurge, annual
		Panicum, browntop	Spurge, prostrate
		Panicum, fall	Spurge, spotted
		Panicum, Texas	Spurry, umbrella
		Pennycress, field	Starthistle, yellow
		Pepperweed, Virginia	Stinkgrass
		Pigweed	Sunflower
		Puncturevine	Teaweed / Prickly sida
		Purslane, common	Thistle, Russian
		Pusley, Florida	Velvetleaf
		Ragweed, common	Wheat
		Ragweed, giant	Wild oats
			Witchgrass

1 Para controlar balsam apple, aplique este producto usando equipo de mano solamente.

2 Se puede lograr el control de castor bean también inyectando 5 mililitros de este producto concentrado (sin diluir) por planta en la parte inferior del tallo principal.

3 Para controlar Spanish needles, aplique 62 onzas líquidas de este producto por acre

11.3 Malezas perennes

Se puede obtener un mejor control de las malezas perennes cuando se aplica este producto a las malezas objetivo que están pequeñas y en crecimiento activo. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo. Si debe aplicar a malezas más grandes o a malezas que crecen lentamente bajo condiciones de estrés, aplique este producto en una proporción o concentración de solución de rocío hacia el extremo superior del rango especificado.

Si las malezas fueron segadas o labradas, no aplique este producto hasta que las plantas hayan reanudado el crecimiento activo y llegado a la etapa de crecimiento recomendada o hayan crecido lo suficiente para que la solución de rocío sea interceptada por las plantas. Para obtener mejor control, no pode, corte, labre, queme ni altere la vegetación en el área de aplicación por un mínimo de 7 días después de la aplicación.

Para controlar las malezas perennes indicadas en esta etiqueta usando equipo de mochila o de mano y una técnica de aplicación de bajo volumen, aplique una solución de 5 a 10 por ciento de este producto sobre la corona de la planta objetivo para cubrir el 50 por ciento del follaje superior de la planta.

Para controlar malezas perennes usando un aplicador de mano por goteo controlado (CDA), aplique una solución de 20 a 40 por ciento de este producto (de 25 a 51 onzas líquidas de este producto por galón de solución de rocío) a una velocidad de flujo de 2 onzas líquidas de solución de rocío por minuto y caminando a una velocidad de 0.75 millas por hora (de 2 a 4 cuartos de galón de solución de rocío por acre). Si usa el aplicador por goteo controlado montado en un vehículo, aplique la cantidad requerida de este producto como se indica en la siguiente tabla, en 2 a 15 galones de agua por acre.

Este producto debe aplicarse en otoño antes de una helada agresiva.

Este producto no tiene actividad en el suelo y no controla la emergencia de malezas perennes a partir de semillas, raíces, rizomas o tubérculos subterráneos latentes presentes en el suelo en el momento de la aplicación. Se necesitará más de una aplicación de este producto para el control continuo de malezas que emergen después de la aplicación.

TABLA DE PROPORCIONES PARA MALEZAS PERENNES

Especies de malezas perennes	Proporción por difusión (cuartos de galón/acre)	Manual Rocío para mojar Concentración (% solución)
Alfalfa*	1	2
Alligatorweed*	4	1.5

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo estén en floración. Puede ser necesaria más de una aplicación para el control total.

Anise (fennel)	2 – 4	1 – 2
Bahiagrass	3 – 5	2
Beachgrass, European (*Ammophila arenaria*)	–	5

Aplique una solución de este producto al 5 por ciento usando la técnica de rocío para mojar o una solución al 10 por ciento usando la técnica de aplicación de bajo volumen. Pueden obtenerse mejores resultados cuando se realiza la aplicación a malezas objetivo que estén en crecimiento activo en etapa de desarrollo de bota a floración. Aplique antes de que las hojas pierdan más del 50 por ciento del color verde en otoño. Observe el sitio de la aplicación y vuelva a aplicar este producto a las malezas objetivo que quedaron, si es necesario, antes de volver a sembrar el área con la vegetación deseada.

Para el control selectivo de European beachgrass, aplique una solución de 33.3 por ciento de este producto durante el período de crecimiento activo usando un aplicador con enjugador. Obtendrá un mejor control al maximizar la cantidad de hojas individuales que tienen contacto con el aplicador con enjugador y/o dando una segunda pasada por el campo en sentido contrario. Evite el contacto de la solución herbicida con la vegetación deseable.

Bentgrass*	1.5	2

Este producto solo proporcionará únicamente un control parcial de bentgrass (Agrostis spp.). Para obtener un mejor control, aplique de 2 a 4 cuartos de galón de este producto en una mezcla de tanque con una proporción adecuada de herbicida Envoy, Fusilade II, Fusion o Vantage en un volumen de rocío de 20 a 40 galones por acre usando un equipo de aplicación al voleo. Para obtener un mejor control usando un rociador de mano, aplique este producto en una concentración de 2.66 onzas líquidas por galón de solución de rocío en una mezcla de tanque con una proporción adecuada de herbicida Envoy, Fusilade, Fusion o Vantage. Puede ser necesaria más de una aplicación para lograr el control total.

Bermudagrass	5	2

Aplique cuando tenga inflorescencias.

Bermudagrass, water (knotgrass)	1.5	2
Bindweed, field	3 – 5	2

Para controlar, aplique de 4 a 5 cuartos de galón de este producto por acre como aplicación al voleo al oeste del río Mississippi y de 3 a 4 cuartos de galón por acre al este del río Mississippi cuando bindweed esté en plena floración o después. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño.

Bittersweet, Oriental	3	2

Para controlar, aplique este producto como aplicación al voleo en una solución de rocío de 30 a 40 galones por acre. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño cuando las hojas todavía están verdes y después de la formación de frutas. Al aplicar con equipo de mano usando la técnica de rocío para mojar, asegúrese de conseguir una cobertura completa de la planta objetivo con la solución de rocío.

Bluegrass, Kentucky	2	2

Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Cuando la aplicación se hace antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.

Blueweed, Texas	3 – 5	2

Aplique de 4 a 5 cuartos de galón de este producto por acre al oeste del río Mississippi y de 3 a 4 cuartos de galón por acre al este del río Mississippi cuando la mayoría de las plantas objetivo estén en plena floración o después. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño.

Brackenfern	3 – 4	1 – 1.5

Aplique a las frondas completamente extendidas que tengan por lo menos 18 pulgadas de longitud.

Bromegrass, smooth	2	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Cuando la aplicación se hace antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.

Bursage, woolly-leaf	–	2
Canarygrass, reed	2 – 3	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Cuando la aplicación se hace antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.

Cattail	3 – 5	2

Aplique este producto cuando las plantas objetivo estén en crecimiento activo y estén en la etapa de floración temprana o completa o después de esta. Se obtienen mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan durante los meses de verano u otoño.

Clover; red, white	3 – 5	2
Cogongrass	3 – 5	2

Aplique este producto a finales del verano o en otoño cuando las plantas de cogongrass tengan por lo menos 18 pulgadas de alto y estén en crecimiento activo. Debido a las etapas de crecimientos irregulares y la naturaleza densa de la vegetación de cogongrass, pueden ser necesarias varias aplicaciones para lograr el control.

Dallisgrass	3 – 5	2
Dandelion	3 – 5	2
Dock, curly	3 – 5	2
Dogbane, hemp	4	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño.

Fescue (excepto tall)	3 – 5	2
Fescue, tall	1 – 3	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de crecimiento de bota a floración. Si se aplica antes de la etapa de bota, puede obtenerse un menor control del deseado.

Guinea grass	3	1

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de crecimiento de 7 hojas.

Hemlock, poison	2 – 4	1 – 2

También se puede lograr el control inyectando 6 mililitros de una solución al 5 por ciento de este producto usando un dispositivo de inyección manual en una caña de una hoja por planta, 12 pulgadas por encima de la corona de la raíz.[1]

Hogweed, giant	–	–

Inyecte 6 mililitros de una solución al 5 por ciento de este producto en una caña de una hoja por planta, 12 pulgadas por encima de la corona de la raíz.[1]

Horsenettle	3 – 5	2
Horseradish	4	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño.

Horsetail, field	–	–

Inyecte 0.6 mililitros de este producto por tallo directamente en el tallo de la planta, un segmento por encima de la corona de la raíz.[1]

Iceplant	2	1.5 – 2
Ivy; cape, German	2 – 4	1 – 2
Jerusalem artichoke	3 – 5	2
Johnsongrass	2 – 3	1

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración o antes de que las plantas se hayan oscurecido en el otoño. Cuando se aplica antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido.

Kikuyu grass	2 – 3	2
Knapweed	4	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño.

Especies de malezas perennes	Proporción por difusión (cuartos de galón/acre)	Manual Rocío para mojar Concentración (% solución)
Knotweed; Bohemian, giant, Japanese	4	2

Aplique 4 cuartos de galón de este producto por acre como aplicación al voleo en 3 a 40 galones de solución de rocío. Para aplicar usando un rociador de mochila y la técnica de rocío para mojar, aplique una solución al 2 por ciento de este producto. Para obtener mejor control, no altere la vegetación en el área de aplicación por un mínimo de 7 días después de la aplicación.

También se puede obtener control al hacer un corte limpio de los tallos justo por debajo del segundo o tercer nodo sobre la superficie y aplicar 0.5 onzas líquidas (1.5 mililitros) de una solución al 50 por ciento de este producto en agua en el "pozo" o internodo que quede. Asegúrese de que los restos de la parte superior de la planta que se eliminó se recojan y desechen correctamente para evitar que se propaguen nuevas plantas de los retoños. El uso de biobarreras, tales como paneles de cartón, madera contrachapada o plástico, ayudará a evitar la propagación de materia vegetal. La proporción de aplicación total combinada de este producto no puede exceder 10.6 cuartos de galón por acre.[1]

También se puede lograr el control inyectando 6 mililitros de este producto por tallo en el segundo o tercer internodo usando un dispositivo de inyección manual.[1]

Lantana	–	1 – 1.25

Aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Utilice la concentración más alta de solución de rocío para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso.

Lespedeza	3 – 5	2
Loosestrife, purple	3	1.5 – 2

Aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Se pueden obtener mejores resultados cuando la aplicación se realiza durante los meses de verano o de otoño. La aplicación en otoño debe hacerse antes de una helada agresiva.

Lotus, American	3	1

Aplique cuando la mayoría de las plantas se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Se pueden obtener mejores resultados cuando la aplicación se realiza durante los meses de verano o de otoño. La aplicación en otoño debe hacerse antes de una helada agresiva. Puede ser necesaria más de una aplicación de este producto para controlar el recrecimiento de semillas y partes de plantas subterráneas.

Milkweed, común	3	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración.

Muhly, wirestem	2	2

Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo tengan por lo menos 8 pulgadas de alto (etapa de desarrollo de 3 a 4 hojas) y estén en crecimiento activo.

Mullein, común	3 – 5	2
Napiergrass	3 – 5	2
Nightshade, silverleaf	3.5 – 5	2

Aplique de 4.5 a 5 cuartos de galón de este producto por acre como aplicación al voleo al oeste del río Mississippi y de 3.5 a 4.5 cuartos de galón por acre al este del río Mississippi cuando la mayoría de las plantas objetivo estén en plena floración o después. Se pueden obtener mejores resultados cuando la aplicación se realiza a finales del verano o en otoño, después de la formación de frutos.

Nutsedge; púrpura, amarillo	3	1 – 2

Aplique este producto para controlar las plantas existentes de nutsedge y las nueces inmaduras adjuntas cuando las plantas objetivo están en flor o cuando se pueden encontrar nueces nuevas en las puntas de los rizomas. No se podrán controlar las nueces que todavía no han germinado y será necesario repetir las aplicaciones de este producto para lograr el control a largo plazo.

Orchardgrass	2	2

Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Cuando se aplica antes de la etapa de bota, puede obtenerse un menor control del deseado. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.

Pampas grass	3 – 5	1.5 – 2
Para grass	3 – 5	2

Se necesitará más de una aplicación de este producto para lograr el control total. Permita que las plantas crezcan hasta la etapa de 7 a 10 hojas antes de realizar la siguiente aplicación.

Pepperweed, perenne	4	2
Phragmites*	3 – 5	1 – 2

Para el control parcial de phragmites en Florida y en los condados de otros estados que bordean el Golfo de México, aplique 5 cuartos de galón de este producto por acre como aplicación al voleo o una solución al 2 por ciento usando un rociador de mano. En otras áreas de los EE. UU., aplique de 3 a 5 cuartos de galón por acre como aplicación al voleo o, para control parcial, aplique una solución al 1 por ciento usando un rociador de mano. Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño cuando las plantas están en crecimiento activo y en plena floración. Debido a la naturaleza densa de la vegetación (que puede impedir la correcta cobertura del rocío) y a las etapas de crecimiento irregulares, puede ser necesaria más de una aplicación de este producto para lograr el control. Los síntomas visuales de control se desarrollarán con lentitud.

Quackgrass	2 – 3	2

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo tengan por lo menos 8 pulgadas de alto (etapa de desarrollo de 3 a 4 hojas) y estén en crecimiento activo.

Redvine*	2	2
Reed; común, gigante	4 – 5	2

Para obtener mejores resultados, aplique a finales del verano o en otoño. También se puede lograr el control inyectando 8 mililitros de este producto concentrado (sin diluir) directamente en el segundo o tercer internodo usando un dispositivo de inyección manual.[1]

Ryegrass, perenne	2 – 3	1

Aplique este producto cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de crecimiento de bota a floración. Cuando se aplica antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que el ryegrass se oscurezca.

Smartweed, swamp	3 – 5	2
Spatterdock	4	1

Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo estén en plena floración. Para obtener mejores resultados, aplique en verano o en otoño.

Sowthistle, perenne	2 – 3	2
Spurge, leafy*	–	2
Starthistle, amarillo	2 – 3	2
Sweet potato, wild*	–	2

Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Puede ser necesaria más de una aplicación para el control total.		
Thistle, artichoke	2 – 3	1 – 2
Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella.		
Thistle, Canada	2 – 3	2
Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. También puede obtener control con inyecciones al tallo. Corte de 8 a 9 plantas de las más altas en un macizo en la etapa de brotación. Introduzca una aguja inyectora en el centro del tallo y luego retírela lentamente a medida que inyecta 0.6 mililitros de este producto concentrado en el tallo.[1]		
Timothy	2 – 3	2
Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Si la aplicación se hace antes de la etapa de bota, el control puede verse reducido. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.		
Torpedograss*	4 – 5	2
Trumpetcreeper*	2 – 3	2
Tules, común	–	2
Aplique a las plantas objetivo cuando se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Los síntomas visuales aparecerán lentamente y puede que no aparezcan hasta 3 semanas o más después de la aplicación.		
Vaseygrass	3 – 5	2
Velvetgrass	3 – 5	2
Wheatgrass, western	2 – 3	2
Aplique cuando la mayoría de las plantas objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de bota a floración. Las aplicaciones realizadas antes de la etapa de bota podrían tener menor control. En el otoño, aplique el tratamiento antes de que las plantas se oscurezcan.		

* Control parcial solamente
[1] Al usar inyecciones de tallo, el uso total combinado de este producto no debe exceder 10.6 cuartos de galón por acre por año. A 6 mililitros de producto concentrado (sin diluir) por tallo, 10.6 cuartos de galón tratarán aproximadamente 1670 tallos por acre por año. La cantidad de tallos que pueden tratarse por acre variará dependiendo del volumen de inyección y de la concentración de este producto en la solución de aplicación.

11.4 Árboles, enredaderas y matorrales leñosos

Aplique este producto a árboles y matorrales que estén en crecimiento activo después de la expansión completa de las hojas. Use una proporción de aplicación o concentración de solución de rocío mayor dentro del rango especificado para controlar árboles y matorrales más grandes y/o para aplicaciones en áreas de crecimiento vegetativo denso o para controlar enredaderas que han alcanzado la etapa de desarrollo leñoso.

Se puede obtener un mejor control de árboles y matorrales leñosos cuando se realiza la aplicación a finales del verano o en otoño después de la formación de frutas. Sin embargo, en las zonas áridas, se puede obtener un mejor control cuando la aplicación se realiza en la primavera o a comienzos del verano, cuando los árboles y matorrales tienen mayor contenido de humedad y están florecidos. Se puede anticipar un control deficiente cuando este producto se aplica a árboles y matorrales sometidos a estrés por sequía.

Se aceptan algunos colores otoñales en especies de hoja caduca no deseables al aplicar este producto a árboles y matorrales en el otoño, siempre y cuando no se haya producido una importante caída de las hojas. El rendimiento de este producto podría verse reducido si se aplica después de una helada. Después de aplicar en otoño, es posible que los síntomas no aparezcan antes de las heladas o del envejecimiento.

Para obtener mejores resultados, espere 7 días o más después de la aplicación para podar, cortar, labrar, quemar o eliminar los árboles, enredaderas y matorrales leñosos del sitio de la aplicación. Pueden ser necesarias aplicaciones adicionales de este producto para controlar árboles y matorrales que se regeneren a partir de semillas o partes subterráneas.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede aplicarse en cualquier proporción indicada en esta etiqueta en una mezcla de tanque con los siguientes productos para aumentar el espectro de control de malezas herbáceas, árboles, enredaderas y matorrales leñosos. Para el control de las malezas herbáceas, aplique el producto de la mezcla de tanque en la proporción de aplicación o concentración de solución de rocío más baja dentro del rango especificado. Para el control de poblaciones densas o de árboles, enredaderas y matorrales leñosos difíciles de controlar, aumente la proporción de aplicación o la concentración de solución de rocío del producto en la mezcla de tanque hacia el extremo más alto del rango. Consulte las etiquetas de cada producto para conocer los usos aprobados y las proporciones de aplicación.

Arsenal; Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal; Escort XP; Forestry Garlon 4 Specialty; Forestry Garlon XRT Specialty; Garlon 3A Specialty; Garlon 4 Specialty; Garlon 4 Ultra Specialty; Vastlan Specialty; imazapyr; metsulfuron methyl; triclopyr

---

Asegúrese de que la cantidad correcta del herbicida Garlon esté bien mezclada con agua en el tanque de rociado antes de agregar este producto.

Aplicación a tocones cortados

Este producto se puede usar para controlar rebrotes y retoños de matorrales leñosos y árboles en cualquier sitio indicado en esta etiqueta.

Corte el árbol o matorral leñoso cerca de la superficie de la tierra y aplique inmediatamente una solución de este producto al 50 o 100 por ciento (sin diluir) a la superficie recién cortada utilizando un aplicador capaz de aplicar este producto a todo el cámbium. La demora en la aplicación puede resultar en un rendimiento inferior. Para obtener mejores resultados, corte el árbol o matorral leñoso durante el período de crecimiento activo y expansión completa de las hojas y aplique este producto.

Para controlar Tree of heaven (Ailanthus altissima), corte el árbol cerca de la superficie de la tierra y aplique de inmediato una solución al 50 por ciento de este producto (16 onzas líquidas por cuarto de galón de solución) y un 10 por ciento de herbicida Arsenal (de 3 a 4 onzas líquidas por cuarto de galón de solución) en agua a la superficie recién cortada.

NO REALICE UNA APLICACIÓN EN TOCONES CORTADOS CUANDO LAS RAÍCES DE MATORRALES LEÑOSOS O ÁRBOLES DESEABLES PUEDEN ESTAR INJERTADAS EN LAS RAÍCES DEL TOCÓN CORTADO, PORQUE SE PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS ÁRBOLES ADYACENTES. 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 un sistema común de raíces.

Aplicación de inyección y anillado de matorrales leñosos y árboles

Este producto se puede usar para controlar matorrales leñosos y árboles indicados en esta etiqueta por aplicación de inyección o anillado (frill) en cualquier sitio indicado en esta etiqueta.

Inyecte o aplique el equivalente 1 mililitro (0.04 onzas líquidas) de este producto por cada 2 ó 3 pulgadas de diámetro del tronco a la altura del pecho (DBH en inglés). Si inyecta este producto en un matorral leñoso o árbol, use equipo capaz de penetrar el tejido vivo de la planta debajo de la corteza.

Para aplicación con anillado, aplique una solución de 50 a 100 por ciento (sin diluir) de este producto en agua a una incisión anular continua alrededor del árbol o en cortes espaciados uniformemente alrededor del árbol por debajo del nivel de las ramas. A medida que el diámetro del árbol aumenta, pueden obtenerse mejores resultados al aplicar este producto a una incisión anular continua o en cortes menos espaciados. Evite las técnicas de aplicación que permiten que se escurra este producto de las áreas cortadas o con incisiones. En las especies que segregan savia copiosamente, haga los cortes o incisiones en un ángulo oblicuo para producir un efecto de copa y aplicar este producto concentrado sin diluir. Para obtener mejores resultados, realice esta aplicación durante el período de crecimiento activo y después de la expansión completa de las hojas.

Aplicación modificada de alto volumen y bajo volumen con mochila

Para el control total y parcial de árboles, enredaderas y matorrales leñosos indicados en esta etiqueta al usar un rociador de mochila u otro equipo manual y una técnica de aplicación foliar dirigida de bajo volumen, aplique una solución de 6 a 10 por ciento de este producto de forma uniforme sobre la corona de la planta para cubrir el 50 por ciento del follaje superior de la vegetación no deseada.

TABLA DE PROPORCIONES PARA ÁRBOLES, ENREDADERAS Y MATORRALES LEÑOSOS

Especie	Proporción por difusión (cuartos de galón/acre)	Manual Rocio para mojar Concentración (% solución)
Alder	3 – 4	1 – 1.5
Ash*	2 – 5	1 – 2
Aspen, quaking	2 – 3	1 – 1.5
Bearclover (Bearmat)*	2 – 5	1 – 2
Beech*	2 – 5	1 – 2
Birch	2	1
Blackberry	3 – 4	1 – 1.5
Blackgum	2 – 5	1 – 2
Bracken	2 – 5	1 – 2
Broom; French, Scotch	2 – 5	1.5 – 2
Buckwheat, California*	2 – 4	1 – 2
Cascara*	2 – 5	1 – 2
Castor bean	2 – 5	2
Además, para controlar, inyecte 5 mililitros de este producto concentrado (sin diluir) por planta directamente en la parte inferior del tallo principal con un dispositivo de inyección manual.[1]		
Catsclaw*	–	1 – 1.5
Para control parcial, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Ceanothus*	2 – 5	1 – 2
Chamise*	2 – 5	1
Cerezo; amargo, negro, pin	2 – 3	1 – 1.5
Coyote brush	3 – 4	1.5 – 2
Para controlar, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Deerweed	2 – 5	1
Dogwood*	2 – 5	1 – 2
Elderberry	2	1
Elm*	2 – 5	1 – 2
Eucalipto, blue gum	–	2
Para controlar nuevos brotes de eucaliptos, aplique este producto usando un rociador manual cuando los nuevos brotes tengan entre 6 a 12 pies de altura. Asegúrese de conseguir una cobertura completa.		
Gallberry	2 – 5	1 – 2
Gorse*	2 – 5	1 – 2
Hackberry, western	2 – 5	1 – 2

Especie	Proporción por difusión (cuartos de galón/acre)	Manual Rocio para mojar Concentración (% solución)
Hasardia*	2 – 4	1 – 2
Hawthorn	2 – 3	1 – 1.5
Hazel	2	1
Hickory*	2 – 5	1 – 2
Honeysuckle	3 – 4	1 – 1.5
Hornbeam, American*	2 – 5	1 – 2
Ivy, poison	3 – 4	2
Kudzu	4	2
Locust, black*	2 – 4	1 – 2
Madrone (rebrotes)*	–	2
Manzanita*	2 – 5	1 – 2
Maple, red	2 – 4	1 – 1.5
Para controlar, aplique una solución de 1 a 1.5 por ciento de este producto usando un rociador manual cuando las hojas estén completamente desarrolladas. Para control parcial, aplique de 2 a 4 cuartos de galón por acre en aplicación al voleo.		
Maple, sugar	–	1 – 1.5
Para controlar, aplique este producto con un rociador manual cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Maple, vine*	2 – 5	1 – 2
Monkey flower*	2 – 4	1 – 2
Oak; black, white*	2 – 4	1 – 2
Oak; northern, pin	2 – 4	1 – 1.5
Para controlar, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Oak, poison	4 – 5	2
Puede que tenga que repetir las aplicaciones para lograr el control. La aplicación en otoño debe hacerse antes de que las hojas pierdan su color verde.		
Oak, post	3 – 4	1 – 1.5
Oak, red	–	1 – 1.5
Para controlar, aplique este producto con un rociador manual cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Oak, scrub*	2 – 4	1 – 1.5
Oak, southern red	2 – 3	1 – 1.5
Orange, Osage	2 – 5	1 – 2
Peppertree, Brazilian (Florida holly)*	2 – 5	1 – 2
Persimmon*	2 – 5	1 – 2
Pine	2 – 5	1 – 2

Especie	Proporción por difusión (cuartos de galón/acre)	Manual Rocio para mojar Concentración (% solución)
Poplar, amarillo*	2 – 5	1 – 2
Redbud, eastern	2 – 5	1 – 2
Rose, multiflora	2	1
Realice las aplicaciones antes de que los insectos que se alimentan de hojas deterioren las hojas.		
Russian olive*	2 – 5	1 – 2
Sage, black	2 – 4	1
Sage, white*	2 – 4	1 – 2
Sagebrush, California	2 – 4	1
Salmonberry	2	1
Saltcedar*	2 – 5	1 – 2
Para el control parcial, aplique una solución de 1 a 2 por ciento de este producto usando un rociador manual o de 2 a 5 cuartos de galón por acre en aplicación al voleo. Para controlar, aplique una solución de 1 a 2 por ciento de este producto en una mezcla de tanque con herbicida Arsenal o Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal usando un rociador manual. Para controlar con aplicación al voleo, aplique 2.25 cuartos de galón de este producto por acre en una mezcla de tanque con una proporción apropiada de herbicida Arsenal o Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal para plantas de hasta 6 pies de alto. Para controlar plantas de saltcedar mayores de 6 pies de alto con aplicación al voleo, aplique 4.5 cuartos de galón de este producto por acre en una mezcla de tanque con una proporción más alta de herbicida Arsenal o Herbicida concentrado para aplicadores Arsenal.		
Sassafras*	2 – 5	1 – 2
Sourwood*	2 – 5	1 – 2
Sumac; laurel, poison, smooth, sugarbush, winged*	2 – 4	1 – 2

Sweetgum	2 – 3	1 – 1.5
Swordfern*	2 – 5	1 – 2
Tallowtree, Chinese	–	1
Tan oak (rebrotes)*	–	2
Thimbleberry	2	1
Tobacco, tree*	2 – 4	1 – 2
Toyon*	–	2
Trumpetcreeper	2 – 3	1 – 1.5
Virginia creeper	2 – 5	1 – 2
Waxmyrtle, southern*	2 – 5	1 – 2
Willow	3	1
Yerba Santa, California*	–	2

*Control parcial

12.0 LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD

Monsanto Company (la "Compañía") garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta. HASTA EL GRADO QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEGISLACIÓN PERTINENTE, NO SE HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA 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 utilizarán este producto únicamente con los propósitos y de acuerdo con la etiqueta de las Instrucciones completas para el uso ("Instrucciones") y notificarán de inmediato a la Compañía si tienen alguna reclamación que se base en un contrato, negligencia, estricta responsabilidad u otros derechos extracontractuales.

Hasta el grado que sea compatible con la legislación pertinente, el comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas, lesiones o daños que resultasen por el uso o manipulación en condiciones que estén más allá del control de esta Compañía, incluyendo sin limitarse a: incompatibilidad con productos que no sean los señalados en las Instrucciones, aplicación o contacto con vegetación que no se quiera destruir, daño a cultivos o la incapacidad del producto para controlar los biotipos de malezas que desarrollan resistencia al glifosato, condiciones climáticas inusuales, condiciones climáticas 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 el producto, así como condiciones climáticas que estén fuera de los límites indicados en las Instrucciones, uso y/o aplicación que no estén explícitamente aconsejadas en las Instrucciones o no sean compatibles con estas, 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 los cultivos o en la vegetación que se está tratando, diferentes a los indicados en las Instrucciones.

Esta 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.

HASTA EL GRADO QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEGISLACIÓN PERTINENTE, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACIÓN AL USUARIO O COMPRADOR Y EL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE ESTA COMPAÑÍA O DE CUALQUIER OTRO VENDEDOR POR CUALQUIER PÉRDIDA O POR TODAS LAS PÉRDIDAS, PERJUICIOS O DAÑOS QUE RESULTASEN DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO (INCLUYENDO RECLAMOS QUE SE BASEN EN UN CONTRATO, NEGLIGENCIA, ESTRICTA RESPONSABILIDAD U OTROS DERECHOS EXTRACONTRACTUALES), SERÁ EL PRECIO PAGADO POR EL USUARIO O EL COMPRADOR POR LA CANTIDAD INVOLUCRADA DE ESTE PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ESTA COMPAÑÍA O DE OTRO VENDEDOR, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD, O SI NO SE OBTUVO MEDIANTE COMPRA SE REEMPLAZARÁ DICHA CANTIDAD DEL PRODUCTO. HASTA EL GRADO QUE SEA COMPATIBLE CON LA LEGISLACIÓN PERTINENTE, EN NINGÚN CASO ESTA COMPAÑÍA U OTRO VENDEDOR SERÁN 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 GARANTÍA 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 envase.

Certainty, Monsanto y el diseño de la enredadera, Outrider, Roundup, Roundup PRO y Design, son marcas comerciales registradas de Monsanto Technology LLC.

Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

En caso de emergencia relacionada con este producto o si necesita ayuda médica, llame por cobrar, de día o de noche, al (314) 694-4000.

MONSANTO®

©2017
Envasado para:
MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 U.S.A.

Pull at scored cutouts for easier opening.

THIS SIDE UP

GROUP 9 HERBICIDE

LIQUID

Roundup PRO® Herbicide

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. This product may only be used in accordance with the Directions for Use on this label or in separately published supplemental labeling. Supplemental labeling can be 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 regulation.

AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. Refer to supplemental labeling under "AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS" in the DIRECTIONS FOR USE section for information about this standard.

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.

See attached labeling inside for complete Agricultural and Non-Agricultural Use Requirements of the Worker Protection Standard and Directions for Use in English and Spanish.

For product information or assistance using this product, call toll-free **1-800-332-3111.**

Storage and Disposal

Proper pesticide storage and disposal are essential to protect against exposure to people and the environment due to leaks and spills, excess product or waste, and vandalism. Do not allow this product to contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal.

PESTICIDE STORAGE: Store pesticides away from food, pet food, feed, seed, fertilizers, and veterinary supplies. Keep container closed to prevent spills and contamination.

PESTICIDE DISPOSAL: To avoid wastes, use all material in this container, including rinsate, by application according to label directions. If wastes cannot be avoided, offer remaining product to a waste disposal facility or pesticide disposal program. Such programs are often run by state or local governments or by industry. All disposal must be in accordance with applicable federal, state and local regulations and procedures.

CONTAINER HANDLING AND DISPOSAL: Nonrefillable container. Do not reuse the container to hold materials other than pesticides or dilute pesticides (rinsate). After emptying and cleaning, it may be allowable to temporarily hold rinsate or other pesticide-related materials in the container. Contact your state regulatory agency to determine allowable practices in your state. Triple rinse or pressure rinse (or equivalent) the container promptly after emptying.

Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or mix-tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill the container ¼ full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or mix-tank, or store rinsate for later use or disposal. Continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times.

Pressure rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or mix-tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Place container so that it can drain directly into application equipment or mix-tank while rinsing, or collect rinsate for later use or disposal. Insert pressure rinsing nozzle into the side of the container and rinse at about 40 PSI for at least 30 seconds. Continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip.

Once properly rinsed, some plastic pesticide containers can be taken to a container collection site or picked up for recycling. To find the nearest collection site, contact your chemical dealer or Monsanto Company at 1-800-ROUNDUP (1-800-768-6387). If recycling is not available, dispose of in accordance with federal, state and local regulations and procedures, which may include puncturing the properly rinsed container and disposing in a sanitary landfill.

SCC Barcode:
50070183888912

21136R11-3B

LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY

Monsanto Company ("Company") warrants that this product conforms to the chemical description on the label. 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 use this product only for the purposes of and in accordance with the Complete Directions for Use label ("Directions") and 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, injuries 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, crop injury or 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, use and/or application in any manner not explicitly set forth in or inconsistent with 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.

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 OF 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.

Monsanto and Vine Design, and Roundup PRO and Design are registered trademarks of Monsanto Technology LLC.

SCC Barcode:
50070183888912

MONSANTO

Pull at scored cutouts for easier opening.

THIS SIDE UP

GROUP 9 HERBICIDE

LIQUID

Roundup PRO® Herbicide

A complete broad-spectrum postemergence herbicide for industrial, turf, ornamental, forestry, roadside, utility rights-of-way, and other listed terrestrial weed control.

(For a complete list of terrestrial use sites, see the Directions for Use section of the attached labeling inside.)

See attached labeling inside for Complete Directions for Use in English and Spanish.

Read the entire label before using this product.

Use only according to label directions.

AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, AS SEVERE PLANT INJURY OR DESTRUCTION COULD RESULT.

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

Read the LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY statement on side panel before buying or using. If terms are not acceptable, return at once unopened.

This product is protected by U.S. Patent No's. 5,683,958; 5,703,015; 6,053,733; 6,121,199; 6,121,200. No license granted under any non-U.S. patent(s).

Packed for: MONSANTO COMPANY, 800 N. LINDBERGH BLVD., ST. LOUIS, MISSOURI 63167 USA

©2017 101816

Keep out of reach of children.

CAUTION See side panel for additional Precautions and First Aid.

ACTIVE INGREDIENT:
*Glyphosate, N-(phosphonomethyl) glycine, in the form of its isopropylamine salt 41.0%
OTHER INGREDIENTS (including surfactant): 59.0%
100.0%

*Contains 480 grams of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt, per liter or 4 pounds per U.S. gallon, which is equivalent to 356 grams of the acid, glyphosate, per liter or 3 pounds per U.S. gallon (30.4% by weight).

TWO 2.5 GAL UNITS

EPA Reg. No. 524-475
EPA Est. 524-IA-1

Manténgase fuera del alcance de los niños.

PRECAUCION Lea las precauciones en el costado de la caja.

INGREDIENTE ACTIVO:
*Glifosato, N-(fosfonometil) glicina, en la forma de su sal de isopropilamina 41.0%
OTROS INGREDIENTES (incluyendo surfactante): 59.0%
100.0%

*Contiene 480 gramos por litro o 4 libras por galón norteamericano del ingrediente activo glifosato, en la forma de su sal de isopropilamina, lo cual es equivalente a 356 gramos por litro o 3 libras por galón norteamericano (30.4% por peso) del ácido, glifosato.

DOS 2.5 GAL UNIDADES

21136R11-3B

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals

Keep out of reach of children

CAUTION

Causes eye irritation

Avoid contact with eyes or clothing

FIRST AID	
IF IN EYES	• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. • Remove contact lenses if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.

- Have the product container or labeling with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
- You can also call **(314) 694-4000**, collect, day or night, for emergency medical treatment information.
- This product is identified as **Roundup PRO Herbicide, EPA Registration No. 524-475.**

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 could 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)

Applicators and other handlers must wear: long-sleved shirt and long pants, socks and shoes.

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

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.

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 wash waters and rinsate.

Physical or Chemical Hazards

Spray solutions of this product may be mixed, stored and applied using stainless steel, 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 reacts with such containers and tanks to produce hydrogen gas, which can form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source and cause serious personal injury.

Rock Tenn
SHIPPING CONTAINER
THE SINGLE WALL
BOX MEETS ALL CONSTRUCTION REQUIREMENTS OF APPLICABLE RULES AND REGULATIONS
Length 275 inches
Width 138 inches
Depth 95 inches
Box Weight 95 pounds
Test Pressure 95 lbs
ST. LOUIS AREA

4G/Z25.1/S/17
USA/M4389