

This sample label is current as of 11/20/2002. The product descriptions and recommendations provided in this sample are for background information only. Always refer to the label on the product before using Monsanto or any other agricultural product.

21225B1-1/CG



The complete broad-spectrum postemergence professional herbicide for industrial, turf and ornamental weed control.

Complete Directions for Use

EPA Reg. No. 524-517

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, BECAUSE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION IS LIKELY TO RESULT.

2004-1

Read the entire label before using this product.

Use only according to label instructions.

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

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

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

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

1.0 INGREDIENTS

ACTIVE INGREDIENT:

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

*Contains 480 grams per liter or 4 pounds per U.S. gallon of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt. Equivalent to 356 grams per liter or 3 pounds per U.S. gallon of the acid, glyphosate.

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

2.0 IMPORTANT PHONE NUMBERS

- 1. FOR PRODUCT INFORMATION OR ASSISTANCE IN USING THIS PRODUCT, CALL TOLL-FREE, 1-800-332-3111.
2. IN CASE OF AN EMERGENCY INVOLVING THIS 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.

Table with 2 columns: FIRST AID, IF IN EYES. Contains instructions for eye irritation treatment and emergency contact information.

DOMESTIC ANIMALS: This product is considered to be relatively nontoxic to dogs and other domestic animals; however, ingestion of this product or large amounts of freshly sprayed vegetation may result in temporary gastrointestinal irritation (vomiting, diarrhea, colic, etc.).

Personal Protective Equipment (PPE)

Applicators and other handlers must wear: long-sleeved shirt and long pants, shoes plus socks. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining Personal Protective Equipment (PPE).

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

User Safety Recommendations

Users should:

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

3.2 Environmental Hazards

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

3.3 Physical or Chemical Hazards

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

DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS. This product or spray solutions of this product react with such containers and tanks to produce hydrogen gas which may form a highly combustible gas mixture.

DIRECTIONS FOR USE

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

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

Agricultural Use Requirements

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

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

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water, is: coveralls, chemical resistant gloves greater than 14 mils in thickness composed of materials such as butyl rubber, natural rubber, neoprene rubber, or nitrile rubber, shoes plus socks.

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 to prevent transfer of this product onto desirable vegetation.

4.0 STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal. Keep container closed to prevent spills and contamination.

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

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

FOR REFILLABLE PORTABLE CONTAINERS: Do not reuse this container except for refill in accordance with a valid Monsanto Repackaging or Toll Repackaging Agreement. If not refilled or returned to the authorized repackaging facility, triple rinse container, then puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

FOR METAL CONTAINERS (non-aerosol): Triple rinse (or equivalent). Then offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by other procedures approved by state and local authorities.

FOR BULK CONTAINERS: Triple rinse emptied bulk container. Then offer for recycling or reconditioning, or dispose of in a manner approved by state and local authorities.

FOR PLASTIC 1-WAY CONTAINERS AND BOTTLES: Do not reuse container. Triple rinse container, then puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

FOR DRUMS: Do not reuse container. Return container per the Monsanto container return program. If not returned, triple rinse container, then puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

5.0 GENERAL INFORMATION

Product Description: This product is a postemergent, systemic herbicide with no soil residual activity. It gives broad-spectrum control of many annual weeds, perennial weeds, woody brush and trees. It is formulated as a water-soluble liquid containing surfactant.

Time to Symptoms: This product moves through the plant from the point of foliage contact to and into the root system. Visible effects on most annual weeds occur within 2 to 4 days, but on most perennial weeds may not occur for 7 days or more. Extremely cool or cloudy weather following treatment may slow activity of this product and delay development of visual symptoms. Visible effects are a gradual wilting and yellowing of the plant which advances to complete browning of above-ground growth and deterioration of underground plant parts.

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

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

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

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

Tank Mixing: This product does not provide residual weed control. For subsequent residual weed control, follow a label-approved herbicide program. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used. Use according to the most restrictive label directions for each product in the mixture.

Buyer and all users are responsible for all loss or damage in connection with the use or handling of mixtures of this product with herbicides or other materials that are not expressly recommended in this label. Mixing this product with herbicides or other materials not recommended on this label may result in reduced performance.

When this label recommends a tank mixture with a generic active ingredient such as diuron, atrazine, 2,4-D, or dicamba, the user is responsible for ensuring that the mixture product's label allows the specific application.

Annual Maximum Use Rate: The combined total of all treatments must not exceed 10.6 quarts of this product per acre per year. The maximum use rates stated throughout this product's labeling apply to this product combined with the use of all other herbicides containing glyphosate or sulfosate as the active ingredient, whether applied as mixtures or separately. Calculate the application rates and ensure that the total use of this and other glyphosate or sulfosate containing products does not exceed stated maximum use rates.

ATTENTION

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

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

Do not allow the herbicide solution to mist, drip, drift or splash onto desirable vegetation since minute quantities of this product can cause severe damage or destruction to the crop, plants or other areas on which treatment was not intended. The likelihood of injury occurring from the use of 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 fine particles (mist) that are likely to drift. AVOID APPLYING AT EXCESSIVE SPEED OR PRESSURE.

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

6.0 MIXING

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

NOTE: REDUCED RESULTS MAY OCCUR IF WATER CONTAINING SOIL IS USED, SUCH AS VISIBLY MUDDY WATER OR WATER FROM PONDS AND DITCHES THAT IS NOT CLEAR.

6.1 Mixing with Water

This product mixes readily with water. Mix spray solutions of this product as follows: Fill the mixing or spray tank with the required amount of water. Add the recommended amount of this product near the end of the filling process and mix well. Use caution to avoid siphoning back into the carrier source. Use approved anti-back-siphoning devices where required by state or local regulations. During mixing and application, foaming of the spray solution may occur. To prevent or minimize foam, avoid the use of mechanical agitators, terminate by-pass and return lines at the bottom of the tank and, if needed, use an approved anti-foam or defoaming agent.

6.2 Tank Mixing Procedure

When tank mixing, read and carefully observe label directions, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Add the tank-mix product to the tank as directed by the label. Maintain agitation and add the recommended amount of this product.

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

Keep by-pass line on or near the bottom of the tank to minimize foaming. Screen size in nozzle or line strainers should be no finer than 50 mesh.

Always predetermine the compatibility of labeled tank mixtures of this product with water carrier by mixing small proportional quantities in advance. Ensure that the specific tank mixture product is registered for application at the desired site.

Refer to the "Tank Mixing" section of "GENERAL INFORMATION" for additional precautions.

6.3 Mixing for Hand-Held Sprayers

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

Spray Solution

Desired Volume	Amount of Ranger PRO					
	1/2%	1%	1 1/2%	2%	5%	10%
1 Gal	2/3 oz	1 1/3 oz	2 oz	2 2/3 oz	6 1/2 oz	13 oz
25 Gal	1 pt	1 qt	1 1/2 qt	2 qt	5 qt	10 qt
100 Gal	2 qt	1 gal	1 1/2 gal	2 gal	5 gal	10 gal

2 tablespoons = 1 fluid ounce

For use in backpack, knapsack or pump-up sprayers, it is suggested that the recommended amount of this product be mixed with water in a larger container. Fill sprayer with the mixed solution.

6.4 Surfactants

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

6.5 Colorants or Dyes

Agriculturally-approved colorants or marking dyes may be added to this product. Colorants or dyes used in spray solutions of this product may reduce performance, especially at lower rates or dilution. Use colorants or dyes according to the manufacturer's recommendations.

6.6 Drift Control Additives

Drift control additives may be used. When a drift control additive is used, read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the additive label.

7.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES

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

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

SPRAY DRIFT MANAGEMENT

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

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

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

AERIAL SPRAY DRIFT MANAGEMENT

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

1. The distance of the outermost nozzles on the boom must not exceed 3/4 the length of the wingspan or rotor.
2. Nozzles must always point backward parallel with the air stream and never be pointed downwards more than 45 degrees. Where states have more stringent regulations, they should be observed.

Importance of Droplet Size

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

Controlling Droplet Size

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

Swath Adjustment

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

Wind

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

Temperature and Humidity

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

Temperature Inversions

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

Sensitive Areas

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

7.1 Aerial Equipment

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

FOR AERIAL APPLICATION IN CALIFORNIA, REFER TO THE FEDERAL SUPPLEMENTAL LABEL FOR AERIAL APPLICATIONS IN THAT STATE FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS, RESTRICTIONS AND REQUIREMENTS. This product plus dicamba tank mixtures may not be applied by air in California.

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

Avoid direct application to any body of water.

Use the recommended rates of this herbicide in 3 to 25 gallons of water per acre.

Drift control additives may be used. When a drift control additive is used, read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the additive label.

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

PROLONGED EXPOSURE OF THIS PRODUCT TO UNCOATED STEEL SURFACES MAY RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MIL-C-38413 may prevent corrosion. To prevent corrosion of exposed parts, thoroughly wash aircraft after each day of spraying to remove residues of this product accumulated during spraying or from spills. Landing gear is most susceptible.

7.2 Ground Broadcast Equipment

Use the recommended rates of this product in 3 to 40 gallons of water per acre as a broadcast spray unless otherwise specified. As density of weeds increases, spray volume should be increased within the recommended range to ensure complete coverage. Carefully select proper nozzles to avoid spraying a fine mist. For best results with ground application equipment, use flat-flan nozzles. Check for even distribution of spray droplets.

7.3 Hand-Held or High-Volume Equipment

Apply to foliage of vegetation to be controlled. For applications made on a spray-to-wet basis, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of runoff. Use coarse sprays only.

For control of weeds listed in the "Annual Weeds" section of "WEEDS CONTROLLED," apply a 0.5 percent solution of this product to weeds less than 6 inches in height or runner length. For annual weeds over 6 inches tall, or unless otherwise specified, use a 1 percent solution. Apply prior to seedhead formation in grass or bud formation in broadleaf weeds.

For best results, use a 2 percent solution on harder-to-control perennials, such as Bermudagrass, dock, field bindweed, hemp dogbane, milkweed and Canada thistle.

For low volume directed spray applications, use a 5 to 10 percent solution of this product for control or partial control of annual weeds, perennial weeds, or woody brush and trees. Spray coverage should be uniform with at least 50 percent of the foliage contacted. Coverage of the top one-half of the plant is important for best results. To ensure adequate spray coverage, spray both sides of large or tall woody brush and trees, when foliage is thick and dense, or where there are multiple sprouts.

7.4 Selective Equipment

This product may be applied through recirculating spray systems, shielded applicators, hooded sprayers, wiper applicators or sponge bars after dilution and thorough mixing with water to listed weeds growing in any noncrop site specified on this label.

A recirculating spray system directs the spray solution onto weeds growing above desirable vegetation, while spray solution not intercepted by weeds is collected and returned to the spray tank for reuse.

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION AS SERIOUS INJURY OR DEATH IS LIKELY TO OCCUR.

Applicators used above desired vegetation should be adjusted so that the lowest spray stream or wiper contact point is at least 2 inches above the desirable vegetation. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling on desirable vegetation is likely to result in discoloration, stunting or destruction.

Better results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestations or when the height of the weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatment may be necessary.

Shielded and Hooded Applicators

A shielded or hooded applicator directs the herbicide solution onto weeds, while shielding desirable vegetation from the herbicide. Use no-

zles that provide uniform coverage within the treated area. Keep shields on these sprayers adjusted to protect desirable vegetation. EXTREME CARE MUST BE EXERCISED TO AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION.

Wiper Applicators and Sponge Bars

A wiper or sponge applicator applies the herbicide solution onto weeds by rubbing the weed with an absorbent material containing the herbicide solution. Equipment must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation. Operate this equipment at ground speeds no greater than 5 miles per hour. Performance may be improved by reducing speed in areas of heavy weed infestations to ensure adequate wiper saturation. Better results may be obtained if 2 applications are made in opposite directions.

Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation. Adjust height of applicator to ensure adequate contact with weeds. Keep wiping surfaces clean. Be aware that, on sloping ground, the herbicide solution may migrate, causing dripping on the lower end and drying of the wicks on the upper end of a wiper applicator.

Do not use wiper equipment when weeds are wet.

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

For Rope or Sponge Wick Applicators—Solutions ranging from 33 to 75 percent of this product in water may be used.

For Panel Applicators and Pressure-Feed Systems—Solutions ranging from 33 to 100 percent of this product in water may be used.

When applied as recommended above, this product CONTROLS the following weeds:

Corn, volunteer	Sicklepod
Panicum, Texas	Spanishneedles
Rye, common	Starbur, bristly
Shattercane	

When applied as recommended above, this product SUPPRESSES the following weeds:

Beggarweed, Florida	Ragweed, common
Bermudagrass	Ragweed, giant
Dogbane, hemp	Smutgrass
Dogfennel	Sunflower
Guineagrass	Thistle, Canada
Johnsongrass	Thistle, musk
Milkweed	Vaseygrass
Nightshade, silverleaf	Velvetleaf
Pigweed, redroot	

7.5 Injection Systems

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

7.6 CDA Equipment

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

CDA equipment produces a spray pattern that is not easily visible. Extreme care must be exercised to avoid spray or drift contacting the foliage or any other green tissue of desirable vegetation, as damage or destruction is likely to result.

8.0 SITE AND USE RECOMMENDATIONS

Detailed instructions follow alphabetically, by site.

Unless otherwise specified, applications may be made to control any weeds listed in the annual, perennial and woody brush tables. Refer also to the "Selective Equipment" section.

8.1 Cut Stumps

Cut stump treatments may be made on any site listed on this label. This product will control many types of woody brush and tree species, some of which are listed below. Apply this product using suitable equipment to ensure coverage of the entire cambium. Cut trees or resprouts close to the soil surface. Apply a 50 to 100 percent solution of this product to the freshly-cut surface **immediately after** cutting. Delays in application may

result in reduced performance. For best results, applications should be made during periods of active growth and full leaf expansion.

Alder	Saltcedar
Eucalyptus	Sweetgum
Madrone	Tan oak
Oak	Willow
Reed, giant	

DO NOT MAKE CUT STUMP APPLICATIONS WHEN THE ROOTS OF DESIRABLE WOODY BRUSH OR TREES MAY BE GRAFTED TO THE ROOTS OF THE CUT STUMP. Some sprouts, stems, or trees may share the same root system. Adjacent trees having a similar age, height and spacing may signal shared roots. Whether grafted or shared, injury is likely to occur to nontreated stems/trees when one or more trees sharing common roots are treated.

8.2 General Noncrop Areas and Industrial Sites

Use in areas such as airports, apartment complexes, ditch banks, dry ditches, dry canals, fencerows, golf courses, industrial sites, lumberyards, manufacturing sites, office complexes, parks, parking areas, petroleum tank farms and pumping installations, railroads, recreational areas, residential areas, roadsides, sod or turf seed farms, schools, storage areas, substations, warehouse areas, other public areas, and similar industrial and noncrop sites.

General Weed Control, Trim-and-Edge and Bare Ground

This product may be used in general noncrop areas. It may be applied with any application equipment described in this label. This product may be used to trim-and-edge around objects in noncrop sites, for spot treatment of unwanted vegetation and to eliminate unwanted weeds growing in established shrub beds or ornamental plantings. This product may be used prior to planting an area to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or prior to laying asphalt or beginning construction projects.

Repeated applications of this product may be used, as weeds emerge, to maintain bare ground.

This product may be tank mixed with the following products provided that the specific product is registered for use on such noncrop sites. Refer to these products' labels for approved noncrop sites and application rates.

ARSENAL®	PENDULUM® 3.3 EC
BARRICADE® 65 WG	PENDULUM WDG
CLARITY®	PLATEAU®
DIURON	PRINCEP® DF
ENDURANCE®	PRINCEP LIQUID
ESCORT®	RONSTAR® 50 WP
GARLON® 3A	SAHARA®
GARLON 4	SIMAZINE
KARMEX® DF	SURFLAN®
KROVAR® I DF	TELAR®
MANAGE®	VANQUISH®
OUST®	2,4-D

This product plus dicamba tank mixtures may not be applied by air in California.

When applied as a tank mixture for bare ground, this product provides control of the emerged annual weeds and control or partial control of emerged perennial weeds, woody brush and trees.

For control or partial control of the following perennial weeds, apply 1 to 2 quarts of this product plus 2 to 4 ounces of Oust per acre.

Bahiagrass	Fescue, tall
Bermudagrass	Johnsongrass
Broomsedge	Poorjoe
Dallisgrass	Quackgrass
Dock, curly	Vaseygrass
Dogfennel	Vervain, blue

Chemical Mowing—Perennials

This product will suppress perennial grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing. Use 8 fluid ounces of this product per acre when treating tall fescue, fine fescue, orchardgrass, quackgrass or reed canarygrass covers. Use 6 fluid ounces of this product per acre when treating Kentucky bluegrass. Apply treatments in 10 to 40 gallons of spray solution per acre.

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

Chemical Mowing—Annuals

For growth suppression of some annual grasses, such as annual ryegrass, wild barley and wild oats growing in coarse turf on roadsides or other industrial areas, apply 4 to 5 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Applications should be made when annual grasses are actively growing and before the seedheads are in the boot stage of development. Treatments may cause injury to the desired grasses.

Bromus Species and Medusahead in Pastures and Rangelands

Bromus species. This product may be used to treat downy brome (*Bromus tectorum*), Japanese brome (*Bromus japonicus*), soft chess (*Bromus mollis*) and cheatgrass (*Bromus secalinus*) found in industrial, rangeland and pasture sites. Apply 8 to 16 fluid ounces of this product per acre on a broadcast basis.

For best results, treatment should coincide with early seedhead emergence of the most mature plants. Delaying the application until this growth stage will maximize the emergence of other weedy grass flushes. Applications should be made to the same site each year until seed banks are depleted and the desirable perennial grasses can become reestablished on the site.

Medusahead. To treat medusahead, apply 16 fluid ounces of this product per acre as soon as plants are actively growing, and prior to the 4-leaf stage. Applications may be made in the fall or spring.

Applications to brome and medusahead may be made using ground or aerial equipment. Aerial applications for these uses may be made using fixed wing or helicopter equipment. For aerial applications, apply in 2 to 10 gallons of water per acre. For applications using ground equipment, apply in 10 to 20 gallons of water per acre. When applied as directed in this label, there are no grazing restrictions.

Dormant Turfgrass

This product may be used to control or suppress many winter annual weeds and tall fescue for effective release of dormant Bermudagrass and bahiagrass turf. Treat only when turf is dormant and prior to spring greenup.

Apply 8 to 64 fluid ounces of this product per acre. Apply the recommended rates in 10 to 40 gallons of water per acre. Use only in areas where Bermudagrass or bahiagrass are desirable ground covers and where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Treatments in excess of 16 fluid ounces per acre may result in injury or delayed greenup in highly maintained areas, such as golf courses and lawns. DO NOT apply tank mixtures of this product plus Oust in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the "Roadsides" section of this label, which gives rates for dormant Bermudagrass and bahiagrass treatments.

Actively Growing Bermudagrass

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing Bermudagrass. DO NOT apply more than 16 fluid ounces of this product per acre in highly maintained turfgrass areas. DO NOT apply tank mixtures of this product plus Oust in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the "Roadsides" section of this label, which gives rates for actively growing Bermudagrass treatments. Use only in areas where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Turfgrass Renovation, Seed, or Sod Production

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 to determine if any regrowth from escaped underground plant parts occurs. Where repeat treatments are necessary, sufficient regrowth must be attained prior to application. For warm-season grasses such as Bermudagrass, summer or fall applications provide the best control. Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray.

Do not disturb soil or underground plant parts before treatment. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow translocation into underground plant parts.

Desirable turfgrasses may be planted following the above procedures.

Hand-held equipment may be used for spot treatment of unwanted vegetation growing in existing turfgrass. Broadcast or hand-held equipment may be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

If application rates total 3 quarts per acre or less, no waiting period between treatment 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.

8.3 Habitat Management

Habitat Restoration and Management

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

Wildlife Food Plots

This product may be used as a site preparation treatment 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. If tillage is needed to prepare a seedbed, wait 7 days after application before tillage to allow translocation into underground plant parts.

8.4 Injection and Frill (Woody Brush and Trees)

This product may be used to control woody brush and trees by injection or frill applications. Apply this product using suitable equipment that must penetrate into the living tissue. Apply the equivalent of 1/25 fluid ounce (1 mL) of this product per each 2 to 3 inches of trunk diameter at breast height (DBH). This is best achieved by applying a 50 to 100 percent concentration of this product either to a continuous frill around the tree or as cuts evenly spaced around the tree below all branches. As tree diameter increases in size, better results are achieved by applying diluted material to a continuous frill or more closely spaced cuttings. Avoid application techniques that allow runoff to occur from frilled or cut areas in species that exude sap freely. In species such as this, make the frill or cuts at an oblique angle to produce a cupping effect and use a 100 percent concentration of this product. For best results, application should be made during periods of active growth and after full leaf expansion. This product will control many species, some of which are listed below:

<u>Control</u>	<u>Partial Control</u>
Oak	Black gum
Poplar	Dogwood
Sweetgum	Hickory
Sycamore	Maple, red

8.5 Ornamentals, Plant Nurseries, and Christmas Trees

Post-Directed, Trim-and-Edge

This product may be used as a post-directed spray 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. This product may also be used to trim and edge around trees, buildings, sidewalks and roads, potted plants and other objects in a nursery setting.

Desirable plants may be protected from the spray solution by using shields or coverings made of cardboard or other impermeable material. THIS PRODUCT IS NOT RECOMMENDED FOR USE AS AN OVER-THE-TOP BROADCAST SPRAY IN ORNAMENTALS AND CHRISTMAS TREES. Care must be exercised to avoid contact of spray, drift or mist with foliage or green bark of established ornamental species.

Site Preparation

This product may be used prior to planting any ornamental, nursery or Christmas tree species.

Wiper Applications

This product may be used through wick or other suitable wiper applicators to control or partially control undesirable vegetation around established eucalyptus or poplar trees. See the "Selective Equipment" section of this label for further information about the proper use of wiper applicators.

Greenhouse/Shadehouse

This product may be used to control weeds growing in and around greenhouses and shadehouses. Desirable vegetation must not be present during application and air circulation fans must be turned off.

8.6 Parks, Recreational and Residential Areas

This product may be used in parks, recreational and residential areas. It may be applied with any application equipment described in this label. This product may be used to trim-and-edge around trees, fences, paths, around buildings, sidewalks, and other objects in these areas. This product may be used for spot treatment of unwanted vegetation. This product may be used to eliminate unwanted weeds growing in established shrub beds or ornamental plantings. This product may be used prior to planting an area to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or prior to laying asphalt or beginning construction projects.

All of the instructions in the "General Noncrop Areas and Industrial Sites" section apply to park and recreational areas.

8.7 Railroads

All of the instructions in the "General Noncrop Areas and Industrial Sites" section apply to railroads.

Bare Ground, Ballast and Shoulders, Crossings, and Spot Treatment

This product may be used to maintain bare ground on railroad ballast and shoulders. Repeat applications of this product may be used, as weeds emerge, to maintain bare ground. This product may be used to control tall-growing weeds to improve line-of-sight at railroad crossings and reduce the need for mowing along rights-of-way. For crossing applications, up to 80 gallons of spray solution per acre may be used.

This product may be tank mixed with the following products provided that the specific product is registered for ballast, shoulder, spot, bare ground and crossing treatments:

ARSENAL	KROVAR I DF
CLARITY	OUST
DIURON	SAHARA
ESCORT	SPIKE®
GARLON 3A	TELAR
GARLON 4	VANQUISH
HYVAR® X	2,4-D

Brush Control

This product may be used to control woody brush and trees on railroad rights-of-way. Apply 4 to 10 quarts of this product per acre as a broadcast spray, using boom-type or boomless nozzles. Up to 80 gallons of spray solution per acre may be used. Apply a 3/4 to 2 percent solution of this product when using high-volume spray-to-wet applications. Apply a 5 to 10 percent solution of this product when using low volume directed sprays for spot treatment. This product may be mixed with the following products for enhanced control of woody brush and trees:

ARSENAL	GARLON 4
ESCORT	TORDON® K
GARLON 3A	

Bermudagrass Release

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing Bermudagrass. Apply 1 to 3 pints of this product in up to 80 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 6 inches in height (or runner length). Use the higher rate as weeds increase in size or as they approach flower or seedhead formation. These rates will also provide partial control of the following perennial species:

Bahiagrass	Johnsongrass
Bluestem, silver	Trumpetcreeper
Fescue, tall	Vaseygrass

This product may be tank-mixed with Oust. If tank-mixed, use no more than 1 to 3 pints of this product with 1 to 2 ounces of Oust per acre. Use the lower rates of each product to control annual weeds less than 6 inches in height (or runner length) that are listed in this label and the Oust label. Use the higher rates as annual weeds increase in size and approach the flower or seedhead stages. These rates will also provide partial control of the following perennial weeds:

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

Use only on well-established Bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under moist conditions. Repeat applications in the same season are not recommended, since severe injury may occur.

8.8 Roadsides

All of the instructions in the "General Noncrop Areas and Industrial Sites" section apply to roadsides.

Shoulder Treatments

This product may be used on road shoulders. It may be applied with boom sprayers, shielded boom sprayers, high-volume off-center nozzles, hand-held equipment, and similar equipment.

Guardrails and Other Obstacles to Mowing

This product may be used to control weeds growing under guardrails and around signposts and other objects along the roadside.

Spot Treatment

This product may be used as a spot treatment to control unwanted vegetation growing along roadsides.

Tank Mixtures

This product may be tank-mixed with the following products provided that the specific product is registered for shoulder, guardrail, spot and bare ground treatments:

CLARITY	PRINCEP DF
DIURON	PRINCEP LIQUID
ENDURANCE	RONSTAR 50WP
ESCORT	SAHARA
KROVAR I DF	SIMAZINE
OUST	SURFLAN
OUTRIDER®	TELAR
PENDULUM 3.3 EC	VANQUISH
PENDULUM WDG	2,4-D

See the "General Noncrop Areas and Industrial Sites" section of this label for general instructions for tank mixing.

Release of Bermudagrass or Bahiagrass

Dormant Applications

This product may be used to control or partially control many winter annual weeds and tall fescue for effective release of dormant Bermudagrass or bahiagrass. Treat only when turf is dormant and prior to spring greenup. This product may also be tank-mixed with Outrider herbicide or Oust for residual control. Tank mixtures of this product with Oust may delay greenup.

For best results on winter annuals, treat when plants are in an early growth stage (below 6 inches in height) after most have germinated. For best results on tall fescue, treat when fescue is at or beyond the 4- to 6-leaf stage.

Apply 8 to 64 fluid ounces of this product in a tank mixture with 3/4 to 1 1/3 ounces Outrider herbicide per acre. Read and follow all label directions for Outrider herbicide.

Apply 8 to 64 fluid ounces of this product per acre alone or in a tank mixture with 0.25 to 1 ounce per acre of Oust. Apply the recommended rates in 10 to 40 gallons of water per acre. Use only in areas where Bermudagrass or bahiagrass are desirable ground covers and where some temporary injury or discoloration can be tolerated. To avoid delays in greenup and minimize injury, add no more than 1 ounce of Oust per acre on Bermudagrass and no more than 0.5 ounce of Oust per acre on bahiagrass and avoid treatments when these grasses are in a semi-dormant condition.

Actively Growing Bermudagrass

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing Bermudagrass. Apply 1 to 3 pints of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 6 inches in height (or runner length). Use the higher rate as weeds increase in size or as they approach flower or seedhead formation. These rates will also provide partial control of the following perennial species:

Bahiagrass	Johnsongrass
Bluestem, silver	Trumpetcreeper
Fescue, tall	Vaseygrass

This product may be tank mixed with Outrider herbicide for control or partial control of Johnsongrass and other weeds listed in the Outrider herbicide label. Use 8 to 32 fluid ounces of this product with 3/4 to 1 1/3 ounces of Outrider herbicide. Use the higher rates of both products for control of perennial weeds or annual weeds greater than 6 inches in height.

This product may be tank-mixed with Oust. If tank-mixed, use no more than 1 to 2 pints of this product with 1 to 2 ounces of Oust per acre. Use the lower rates of each product to control annual weeds less than 6 inches in height (or runner length) that are listed in this label and the Oust label. Use the higher rates as annual weeds increase in size and approach the flower or seedhead stages. These rates will also provide partial control of the following perennial weeds:

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

Use only on well-established Bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under moist conditions. Repeat applications of the tank mix in the same season are not recommended, since severe injury may occur.

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. Apply 1 to 2 weeks after full greenup or after mowing to a uniform height of 3 to 4 inches. This application must be made prior to seedhead emergence.

For suppression up to 120 days, apply 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 2 applications per year.

This product may be used for control or partial control of Johnsongrass

and other weeds listed on the Outrider herbicide label in actively growing bahiagrass. Apply 1 1/2 to 4 3/4 ounces of this product with 3/4 to 1 1/3 ounces of Outrider herbicide per acre. Use the higher rates for control of perennial weeds or annual weeds greater than 6 inches in height. Use only on well established bahiagrass.

A tank mixture of this product plus Oust may be used. Apply 6 fluid ounces of this product plus 0.25 ounce of Oust per acre 1 to 2 weeks following an initial spring mowing. Make only one application per year.

9.0 WEEDS CONTROLLED

Always use the higher rate of this product per acre within the recommended range when weed growth is heavy or dense or weeds are growing in an undisturbed (noncultivated) area.

Reduced results may occur when treating weeds heavily covered with dust. For weeds that have been mowed, grazed or cut, allow regrowth to occur prior to treatment.

Refer to the following label sections for recommended rates for the control of annual and perennial weeds and woody brush and trees. For difficult to control perennial weeds and woody brush and trees, where plants are growing under stressed conditions, or where infestations are dense, this product may be used at 5 to 10 quarts per acre for enhanced results.

9.1 Annual Weeds

Use 1 quart per acre if weeds are less than 6 inches in height or runner length and 1.5 quarts to 4 quarts per acre if weeds are over 6 inches in height or runner length or when weeds are growing under stressed conditions.

For spray-to-wet applications, apply a 0.5 percent solution of this product to weeds less than 6 inches in height or runner length. Apply prior to seedhead formation in grass or bud formation in broadleaf weeds. For annual weeds over 6 inches tall, or for smaller weeds growing under stressed conditions, use a 1 to 2 percent solution. Use the higher rate for tough-to-control species or for weeds over 24 inches tall.

WEED SPECIES

Anoda, spurred	Itchgrass*
Barley*	Johnsongrass, seedling
Barnyardgrass*	Junglerice
Bittercress*	Knotweed
Black nightshade*	Kochia
Bluegrass, annual*	Lamb's-quarters*
Bluegrass, bulbous*	Little barley*
Bassia, fivehook	London rocket*
Brome, downy*	Mayweed
Brome, Japanese*	Medusahead*
Browntop panicum*	Morningglory (<i>Ipomoea spp.</i>)
Buttercup*	Mustard, blue*
Carolina foxtail*	Mustard, tansy*
Carolina geranium	Mustard, tumble*
Castor bean	Mustard, wild*
Cheatgrass*	Oats
Cheeseweed (<i>Malva parviflora</i>)	Pigweed*
Chervil*	Plains/Tickseed coreopsis*
Chickweed*	Prickly lettuce*
Cocklebur*	Puncturevine
Copperleaf, hophornbeam	Purslane, common
Corn*	Ragweed, common*
Corn speedwell*	Ragweed, giant
Crabgrass*	Red rice
Dwarf dandelion*	Russian thistle
Eastern manna grass*	Rye*
Eclipta*	Ryegrass*
Fall panicum*	Sandbur, field*
Falsedandelion*	Shattercane*
Falseflax, smallseed*	Shepherd's-purse*
Fiddleneck	Sicklepod
Field pennycress*	Signalgrass, broadleaf*
Filaree	Smartweed, ladythumb*
Fleabane, annual*	Smartweed, Pennsylvania*
Fleabane, hairy	Sowthistle, annual
(<i>Conyza bonariensis</i>)*	Spanishneedles
Fleabane, rough*	Speedwell, purslane*
Florida pusley	Sprangletop*
Foxtail*	Spurge, annual
Goatgrass, jointed*	Spurge, prostrate*
Goosegrass	Spurge, spotted*
Grain sorghum (milo)*	Spurry, umbrella*
Groundsel, common*	Starthistle, yellow
Hemp sesbania	Stinkgrass*
Henbit	Sunflower*
Horseweed/Marestail	Teaweed/Prickly sida
(<i>Conyza canadensis</i>)	Texas panicum*

Velvetleaf	Wild oats*
Virginia copperleaf	Witchgrass*
Virginia pepperweed*	Woolly cupgrass*
Wheat*	Yellow rocket

*When using field broadcast equipment (aerial applications or boom sprayers using flat-fan nozzles) these species will be controlled or partially controlled using 1 pint of this product per acre. Applications must be made using 3 to 10 gallons of carrier volume per acre. Use nozzles that ensure thorough coverage of foliage and treat when weeds are in an early growth stage.

9-2 Perennial Weeds

Best results are obtained when perennial weeds are treated after they reach the reproductive stage of growth (seedhead initiation in grasses and bud formation in broadleaves). For non-flowering plants, best results are obtained when the plants reach a mature stage of growth. In many situations, treatments are required prior to these growth stages. Under these conditions, use the higher application rate within the recommended range.

Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment. When using hand-held equipment for low volume directed spot treatments, apply a 5 to 10 percent solution of this product.

Allow 7 or more days after application before tillage.

Weed Species	Rate (QT/A)	Hand-Held % Solution
Alfalfa*	1	2
Alligatorweed*	4	1.5
Anise (fennel)	2-4	1-2
Bahiagrass	3-5	2
Beachgrass, European (<i>Ammophila arenaria</i>)	—	5
Bentgrass*	1.5	2
Bermudagrass	5	2
Bermudagrass, water (knotgrass)	1.5	2
Bindweed, field	4-5	2
Bluegrass, Kentucky	2	2
Blueweed, Texas	4-5	2
Brackenfern	3-4	1-1.5
Bromegrass, smooth	2	2
Bursage, woolly-leaf	—	2
Canarygrass, reed	2-3	2
Cattail	3-5	2
Clover; red, white	3-5	2
Cogongrass	3-5	2
Dallisgrass	3-5	2
Dandelion	3-5	2
Dock, curly	3-5	2
Dogbane, hemp	4	2
Fescue (except tall)	3-5	2
Fescue, tall	1-3	2
German ivy	2-4	1-2
Guineagrass	3	1
Horsenettle	3-5	2
Horseradish	4	2
Iceplant	2	1.5-2
Jerusalem artichoke	3-5	2
Johnsongrass	2-3	1
Kikuyugrass	2-3	2
Knapweed	4	2
Lantana	—	1-1.25
Lespedeza	3-5	2
Milkweed, common	3	2
Muhly, wirestem	2	2
Mullein, common	3-5	2
Napiergrass	3-5	2
Nightshade, silverleaf	2	2
Nutsedge; purple, yellow	3	1-2
Orchardgrass	2	2
Pampasgrass	3-5	1.5-2
Paragrass	3-5	2
Pepperweed, perennial	4	2
Phragmites*	3-5	1-2
Poison hemlock	2-4	1-2
Quackgrass	2-3	2
Redvine*	2	2
Reed, giant	4-5	2
Ryegrass, perennial	2-3	1
Smartweed, swamp	3-5	2
Spurge, leafy*	—	2
Sweet potato, wild*	—	2

Thistle, artichoke	2-3	1-2
Thistle, Canada	2-3	2
Timothy	2-3	2
Torpedograss*	4-5	2
Trumpetcreeper*	2-3	2
Vaseygrass	3-5	2
Velvetgrass	3-5	2
Wheatgrass, western	2-3	2

*Partial control

9-3 Woody Brush and Trees

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

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

Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment. When using hand-held equipment for low volume directed-spray spot treatments, apply a 5 to 10 percent solution of this product.

Symptoms may not appear prior to frost or senescence with fall treatments.

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

Weed Species	Broadcast Rate (QT/A)	Hand-Held Spray-to-Wet % 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
Catsclaw*	—	1-1.5
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
Deerweed	2-5	1
Dogwood*	2-5	1-2
Elderberry	2	1
Elm*	2-5	1-2
Eucalyptus	—	2
Gorse*	2-5	1-2
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
Kudzu	4	2
Locust, black*	2-4	1-2
Madrone resprouts*	—	2
Manzanita*	2-5	1-2
Maple, red	2-4	1-1.5
Maple, sugar	—	1-1.5
Monkey flower*	2-4	1-2
Oak, black	2-4	1-2
Oak, post	3-4	1-1.5
Oak, northern pin	2-4	1-1.5
Oak, scrub*	2-4	1-1.5
Oak, southern red	2-3	1-1.5
Oak, white*	2-4	1-2
Peppertree, Brazilian (<i>Florida holly</i>)*	2-5	1-2
Persimmon*	2-5	1-2
Pine	2-5	1-2
Poison ivy	4-5	2
Poison oak	4-5	2

Poplar, yellow*	2-5	1-2
Redbud, eastern	2-5	1-2
Rose, multiflora	2	1
Russian olive*	2-5	1-2
Sage, black	2-4	1
Sage, white*	2-4	1-2
Sage brush, California	2-4	1
Salmonberry	2	1
Saltcedar*	2-5	1-2
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 resprouts	—	2
Thimbleberry	2	1
Tobacco, tree*	2-4	1-2
Toyon*	—	2
Trumpetcreeper	2-3	1-1.5
Vine maple*	2-5	1-2
Virginia creeper	2-5	1-2
Waxmyrtle, southern*	2-5	1-2
Willow	3	1
Yerbasenta*	—	2

*Partial control

10.0 LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY

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

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

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

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

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. 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.

Ranger PRO, Manage, Outrider, and Monsanto and the Vine symbol are trademarks of Monsanto Technology LLC.

Escort, Hyvar, Karmex, Krovar, Oust, and Telar are trademarks of E.I. duPont de Nemours & Co. Inc.

Garlon, Spike, Surflan and Tordon are trademarks of Dow Agrosciences LLC. Barricade, Endurance, and Vanquish are trademarks of Novartis AG.

Princep is a trademark of Syngenta Investment Corporation.
Ronstar is a trademark of Aventis, Inc.
Arsenal and Plateau are trademarks of BASF Agrochemical Products B.V.
Clarity, Pendulum and Sahara are trademarks of BASF Corporation.

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

EPA Reg. No. 524-517

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

© 2004 MONSANTO COMPANY
ST. LOUIS, MISSOURI 63167 U.S.A.





El herbicida profesional completo de postemergencia y de amplia efectividad, para el control de malezas en zonas industriales, céspedes y ornamentales.

Instrucciones completas para el uso

Registro en la EPA Nº 524-517

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAICES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LAS COSECHAS, PLANTAS Y ARBOLES DESEABLES. EN CASO CONTRARIO ES PROBABLE QUE SUFRAN GRAVES DAÑOS O SEAN DESTRUIDOS TOTALMENTE.

2004-1

Antes de usar este producto, lea la etiqueta en su totalidad. Uselo solamente de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. 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.

Antes de comprar o usar el producto, lea "LÍMITES EN LA GARANTIA Y EN LA RESPONSABILIDAD" en la última sección de la etiqueta. Si las condiciones son inaceptables para usted, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el recipiente.

ESTE ES UN PRODUCTO PARA USARSE TAL Y COMO ESTA PREPARADO. MONSANTO NO LO HA DISEÑADO NI LO HA REGISTRADO PARA QUE SEA REFORMULADO. VEA LA ETIQUETA DEL ENVASE INDIVIDUAL PARA ENTERARSE DE LAS LIMITACIONES DE REEMPAQUE.

1.0 INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

*Glifosato, N-(fosfonometil)glicina, en 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 americano del ingrediente activo glifosato, en forma de su sal de isopropilamina. Equivalente a 356 gramos por litro o 3 libras por galón americano del ácido, glifosato.

Este producto está protegido por la patente de los Estados Unidos Nos. 5,683,958; 5,703,015; 6,063,733; 6,121,199, y 6,121,200. No se han otorgado licencias bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos.

2.0 TELEFONOS IMPORTANTES

1. PARA INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO O AYUDA PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO, LLAME GRATIS AL 1-800-332-3111.
2. EN CASO DE QUE SE PRESENTE UNA EMERGENCIA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, O PARA OBTENER AYUDA MEDICA, LLAME POR COBRAR A CUALQUIER HORA DEL DIA O DE LA NOCHE, AL TELEFONO.

(314)-694-4000.

3.0 ADVERTENCIAS

3.1 Riesgos para seres humanos y animales domésticos

Manténgase fuera del alcance de los niños.

¡PRECAUCION!

IRRITA LOS OJOS. Evite el contacto con los ojos y con la ropa.

PRIMEROS AUXILIOS: Llame al centro de envenenamientos o a un médico - para que le indique el tratamiento.	
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga abiertos los ojos y enjuague lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. • Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos, y continúe enjuagando los ojos.
<ul style="list-style-type: none"> • Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame al centro de envenenamientos o al médico, o cuando vaya a procurarse tratamiento. • También puede llamar por cobrar al teléfono (314) 694-4000, las 24 horas, para obtener información sobre el tratamiento médico de urgencia. • Este producto está identificado como herbicida Ranger PRO, Registro de la EPA Nº 524-517. 	

ANIMALES DOMESTICOS: Este producto se considera relativamente no tóxico para los perros y otros animales domésticos; sin embargo, la ingestión de este producto o de grandes cantidades de vegetación recientemente tratada puede resultar en una irritación gastrointestinal temporal (vómito, diarrea, cólico, etc.). Si se observan dichos síntomas, dé al animal suficiente cantidad de líquidos para evitar la deshidratación. Si los síntomas continúan por más de 24 horas, llame al veterinario.

Equipo de protección personal (PPE)

Las personas que aplican o manejan este producto deben usar camisas de manga larga, así como pantalones largos, zapatos y calcetín. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el Equipo de Protección Personal (PPE). En caso de no tener dichas instrucciones para piezas lavables, use detergente y agua muy caliente. Mantenga y lave el equipo de protección personal separado de las demás piezas a lavarse.

En los casos en los cuales el personal encargado de manejar el producto lo hace en ambientes cerrados, cabinas cerradas o aviones, de manera tal que se cumplan los requisitos listados en "Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides" (Normas para la Protección de los Trabajadores que trabajan con pesticidas usados en la agricultura) [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos para el equipo de protección personal del trabajador pueden ser reducidos o modificados de acuerdo a lo que se especifica en las normas WPS.

Recomendaciones de seguridad para el usuario:

El usuario debe:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar goma, usar tabaco o de usar el servicio higiénico.
- Quitarse la ropa inmediatamente en caso de que el pesticida entre dentro de ésta. Luego debe lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

3.2 Riesgos al medio ambiente

No aplique directamente al agua, en áreas donde el agua superficial esté presente o en áreas donde haya mareas altas y bajas por debajo del nivel medio de mareas altas. No contamine el agua cuando lave los equipos ni cuando elimine las aguas de lavado de los mismos.

3.3 Riesgos de orden físico o químico

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

NO MEZCLE, ALMACENE O APLIQUE ESTE PRODUCTO O SUS SOLUCIONES PARA ROCIAR EN RECIPIENTES O TANQUES ROCIADORES DE ACERO GALVANIZADO O DE ACERO NO RECUBIERTO (EXCEPTO SI ES ACERO INOXIDABLE). Este producto o la solución para rociar reaccionan con el material de dichos recipientes y tanques, lo cual produce hidrógeno, que puede formar una mezcla de gases altamente combustibles. Si esta mezcla de gases entra en contacto con llamas, chispas, el soplete de un soldador, un cigarrillo encendido o cualquier otra fuente de encendido, puede inflamarse o explotar y causar heridas graves a personas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

El uso de este producto de cualquier manera que sea inconsistente con las instrucciones dadas en la etiqueta es una violación de las leyes federales. Este producto sólo puede utilizarse de acuerdo a las indicaciones sobre el modo de empleo que figuran en esta etiqueta o en la etiqueta adicional de Monsanto impresa por separado.

No aplique este producto de alguna manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por medio de alguna corriente de aire. Solamente las personas que los manipulen y que usen equipo protector 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 el uso en la agricultura

Use este producto siguiendo estrictamente las instrucciones de la etiqueta y de acuerdo con "Worker Protection Standard", 40 CFR sección 170. Estas normas contienen los requisitos para proteger a los trabajadores agrícolas en haciendas, bosques, viveros e invernaderos, así como a aquellos trabajadores que manejan pesticidas usados en la agricultura. Las normas contienen los requisitos para entrenar, descontaminar, para dar aviso y para asistencia de emergencia. También contienen instrucciones específicas y excepciones que tienen que ver con el contenido de esta etiqueta en lo relacionado con el Equipo para la Protección Personal (PPE) e intervalos de entrada restringida. Los requisitos mencionados en esta sección se aplican únicamente a los usos de este producto que están regulados por las Normas para la Protección de los Trabajadores (WPS).

No entre ni permita la entrada de personal al área tratada durante el intervalo de entrada restringida (RE) de 4 horas.

El equipo de protección personal (PPE) permitido por el Estándar de Protección al Trabajador (WPS) necesario para una entrada prematura a lugares tratados y que implique el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada como plantas, suelo o agua, es: overoles/monos, guantes resistentes a los productos químicos de más de 14 mil de espesor, fabricados con materiales como caucho (goma) butílico, caucho natural, neopreno o caucho nitrilo, zapatos y calcetines.

Requisitos para usos no agrícolas

Los requisitos en esta sección son para los usos de este producto que NO están cubiertos por WPS (40 CFR Sección 170) para el uso de pesticidas en la agricultura. Las regulaciones del WPS se aplican cuando el producto se usa para obtener productos agrícolas en haciendas, bosques, viveros e invernaderos.

Mantenga a las personas y a los animales domésticos fuera del área tratada hasta que la solución rociada se haya secado completamente para evitar que este producto sea transferido a la vegetación deseable.

4.0 ALMACENAMIENTO Y DESECHO

Cuando almacene o deseche el producto no contamine el agua, los productos alimenticios, el alimento para animales o las semillas.

Mantenga los recipientes bien cerrados para evitar derramamientos y contaminación.

Los desechos que resulten del uso de este producto que no puedan utilizarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un vertedero de basura aprobado para la eliminación de pesticidas o de acuerdo con los procedimientos locales, estatales y federales aplicables.

El recipiente vacío retiene vapores y residuos del producto. Observe todas las precauciones de la etiqueta hasta que el recipiente esté limpio, reacondicionado, o destruido.

PARA RECIPIENTES PORTÁTILES RELLENABLES: No reutilice este recipiente nada más que para rellenar de acuerdo con un Reempaque válido de Monsanto o una Tarifa de Acuerdo de Reempaque. Si no se rellena o se devuelve a la instalación reempaquetadora autorizada, enjuague el recipiente tres veces, luego perfórelo y deséchelo en un vertedero de basura sanitario, o por incineración, ó, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se quema, permanezca lejos del humo.

PARA RECIPIENTES METÁLICOS (no en aerosol): Enjuague tres veces (o su equivalente). Luego ofrézcalo para reciclarlo o reacondicionarlo, o perfórelo y deséchelo en un vertedero de basura sanitario, o por otros procedimientos aprobados por autoridades estatales y locales.

PARA RECIPIENTES DE GRANEL: Enjuague tres veces el recipiente de granel vacío. Luego ofrézcalo para reciclarlo o reacondicionarlo, o deséchelo de una manera aprobada por autoridades estatales y locales.

PARA RECIPIENTES Y BOTELLAS PLÁSTICAS DE UNA VÍA: No reutilice el recipiente. Enjuague tres veces el recipiente, luego perfórelo y deséchelo en un vertedero de basura sanitario o por incineración, ó, si lo per-

miten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se queman, permanezca lejos del humo.

PARA TAMBORES: No reutilice el recipiente. Devuelva el recipiente según el programa de devolución de recipientes de Monsanto. Si no se devuelve, enjuague el recipiente tres veces, luego perfórelo y deséchelo en un vertedero de basura sanitario, o por incineración, ó, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se queman, permanezca lejos del humo.

5.0 INFORMACION GENERAL

Descripción del producto: Este producto es un herbicida sistémico de aplicación post-emergencia foliar, sin actividad residual en el suelo. Controla un amplio espectro de malezas anuales, malezas perennes, matorrales leñosos y árboles. Está formulado como un líquido soluble en agua que contiene surfactante.

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 en la mayor parte de las malezas anuales se pueden apreciar entre los 2 ó 4 días después de la aplicación, pero en la mayoría de las malezas perennes, los efectos no se ven hasta después de 7 días o más. El frío extremo o el cielo muy nublado después de la aplicación pueden retardar la actividad del producto y hacer que el efecto visual se retrarde. Los efectos visibles incluyen que la planta se marchite y se vuelva amarilla en forma gradual, hasta que la parte exterior de ésta se torne completamente color café; mientras tanto, las partes de la planta que están bajo tierra se deterioran completamente.

Modo de acción en las plantas: El ingrediente activo de este producto inhibe una enzima hallada sólo en las plantas y microorganismos que es esencial para la formación de aminoácidos específicos.

Prácticas culturales: Se podrá observar una reducción en el efecto si 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.

Resistencia a la lluvia: La lluvia torrencial poco después de la aplicación lavará el producto del follaje y se requerirá una nueva aplicación para obtener un control adecuado.

No tiene actividad residual sobre el suelo: En el momento de la aplicación, las malezas deben haber emergido para poder ser controladas por este producto. Las malezas que germinen a partir de semillas después de la aplicación no serán controladas. Las plantas de malezas perennes que no hayan emergido y se originen de rizomas o estolones subterráneos que no están unidos, no se verán afectadas por el herbicida y continuarán desarrollándose.

Mezclas de tanque: Este producto no proporciona control residual de malezas. Para lograr un control residual subsecuente, utilice un herbicida que esté aprobado en la etiqueta. Lea y siga cuidadosamente todas las precauciones indicadas y toda la información que aparezca en las etiquetas de los herbicidas que use. Uselos según las instrucciones más restrictivas de la etiqueta de cada producto usado en la mezcla.

El comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños que resulten del uso o manejo de las mezclas de este producto con herbicidas u otros materiales que no estén expresamente recomendados en este librito. La mezcla de este producto con herbicidas u otros materiales que no estén recomendados en este librito puede reducir la eficacia de este producto.

Cuando en las indicaciones incluidas en el rótulo de este producto se recomiende una mezcla en tanque con un principio activo genérico como diuron, atrazina, 2,4-D o dicamba, el usuario es responsable de asegurarse de que la indicación de uso en el rótulo de la mezcla del producto permita la aplicación específica.

Cantidad máxima de uso anual: El total combinado de todos los tratamientos no debe superar los 10.6 cuartos de galón de este producto por acre y por año. Las dosis máximas de uso establecidas en toda la etiqueta de este producto corresponden al uso de este producto en combinación con otros herbicidas que contienen glifosato o sulfosato como ingrediente activo, tanto si son aplicados como mezclas o por separado. Calcule las dosis de aplicación y asegúrese de que el uso total de este producto y de otros que contienen glifosato o sulfosato no excede las dosis máximas de uso establecidas.

ATENCIÓN

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAICES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LAS COSECHAS, PLANTAS Y ARBOLES DESEABLES. EN CASO CONTRARIO ES PROBABLE QUE SUFRAN GRAVES DAÑOS O SEAN DESTRUIDOS TOTALMENTE.

EVITE EL ACARRREO. CUANDO EL PRODUCTO SE APLIQUE, SE DEBE TENER MUCHO CUIDADO PARA PREVENIR EL DAÑO A PLANTAS Y CULTIVOS DESEABLES.

No permita que la solución del herbicida se nebulice, gotee, sea acarreada o salpique sobre la vegetación deseable. Una cantidad pequeña puede ser suficiente para causar daños graves o destruir las cosechas, plantas u otras áreas que no se desea tratar. La probabilidad de que ocurran daños por el uso de este producto aumenta cuando hay muchas ráfagas de viento, a medida que aumenta la velocidad del viento, cuando la velocidad del viento cambia constantemente o cuando existen otras condiciones meteorológicas que favorecen la dispersión del rociado. Cuando se esté aplicando el producto con un rociador, evite la combinación de presiones y tipos de boquilla que puedan dar como resultado salpicaduras o partículas finas (niebla), que tienen muchas probabilidades de que el producto sea acarreado. EVITE LA APLICACION A ALTA VELOCIDAD O PRESION EXCESIVAS.

NOTA: El uso de este producto de cualquier manera contraria a las indicaciones contenidas en este librito, puede resultar en lesiones a personas, animales o cosechas o pueden ocurrir otras consecuencias no deseadas.

6.0 MEZCLA

Limpie las piezas del rociador inmediatamente después de su utilización lavándolas bien con agua.

NOTA: PUEDE OCURRIR UNA DISMINUCION DE LOS RESULTADOS SI SE UTILIZA AGUA QUE CONTENGA TIERRA, TAL COMO AGUA CON BARRO VISIBLE O AGUA DE CHARCAS O ACEQUIAS QUE NO ESTE CLARA.

6.1 Mezcla con agua

Este producto se mezcla fácilmente con agua. La solución para rociar se debe mezclar de la siguiente manera: ponga la cantidad correcta de agua en el tanque en el cual se va a preparar la mezcla. Agregue la cantidad recomendada de este producto cuando ya está cerca de completarse el llenado con agua y mezcle bien. Tenga cuidado de que el líquido no regrese al recipiente original. Use dispositivos aprobados para evitar que el líquido regrese al recipiente original cuando así lo exijan las reglamentaciones estatales o locales. Es posible que durante la mezcla y rociado, la solución produzca espuma. Para evitar o minimizar la formación de espuma, evite el uso de agitadores mecánicos, cierre las tuberías de derivación y de retorno en el fondo del tanque, y si es necesario, use compuestos aprobados para evitar la formación de espuma o para eliminar la espuma ya formada.

6.2 Procedimiento para mezclas de tanque

Cuando haga mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las precauciones y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Agregue el producto al tanque según las instrucciones de la etiqueta. Agite continuamente y agregue la cantidad recomendada de este producto.

Agite continuamente hasta usar totalmente 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 con el rociado.

A fin de minimizar la formación de espuma, mantenga las tuberías de retorno lo más cerca del fondo del tanque. El tamaño del cernidor en la boquilla o de los cernidores en las tuberías no debe ser menor al número 50.

Siempre determine previamente la compatibilidad de la mezcla de este producto, que viene en tanque rotulado, con agua como vehículo, mezclando cantidades pequeñas proporcionales con anticipación. Asegúrese de que la mezcla en tanque específica esté registrada para su aplicación en el área deseada.

Vea la sección "Mezclas de Tanque" de "INFORMACION GENERAL" para las precauciones adicionales.

6.3 Mezcla para rociadores de mano o mochila de espalda.

Prepare la cantidad deseada de la solución para rociar, mezclando las proporciones de este producto con agua, según se muestra en la siguiente tabla:

Solución para rociar

Volumen deseado	Cantidad de Ranger PRO					
	1/2%	1%	1 1/2%	2%	5%	10%
1 Gal	2/3 oz	1 1/3 oz	2 oz	2 2/3 oz	6 1/2 oz	13 oz
25 Gal	1 pt	1 qt	1 1/2 qt	2 qt	5 qt	10 qt
100 Gal	2 qt	1 gal	1 1/2 gal	2 gal	5 gal	10 gal

2 cucharadas = 1 onza fluida

Cuando se usen rociadores tipo mochila, o para bombeo, se recomienda que este producto se mezcle con agua en un recipiente grande. Llene el rociador con la solución ya lista.

6.4 Surfactantes

Se pueden emplear surfactantes no iónicos cuyo rótulo indique que pueden usarse con herbicidas. No reduzca las dosis de este producto cuando agregue surfactante. Cuando agregue surfactante adicional, use una concentración de surfactante de 0,5 por ciento (2 cuartos de galón por cada 100 galones de solución de rocio) cuando utilice surfactantes que contengan por lo menos 70 por ciento de ingrediente activo, o una concentración de surfactante de 1 por ciento (4 cuartos de galón por cada 100 galones de solución de rocio) en el caso de aquellos surfactantes que contengan menos de 70 por ciento de ingrediente activo. Lea y cumpla cuidadosamente con las precauciones y toda la información adicional que aparezca en el rótulo del surfactante.

6.5 Colorantes o tinturas

A este producto se le pueden agregar colorantes o tinturas para marcar, que sean aprobados para uso agrícola. Los colorantes o tinturas utilizados en las soluciones en aerosol de este producto pueden reducir su rendimiento, especialmente a bajas concentraciones del producto o a bajas diluciones. Para usar los colorantes y tinturas siga las instrucciones del fabricante.

6.6 Aditivos para controlar el acarreo del producto

Se pueden utilizar aditivos para el control de la deriva. Cuando se use un aditivo para el control de la deriva, lea y cumpla cuidadosamente con las precauciones y toda la información adicional que aparezca en el rótulo del aditivo.

7.0 EQUIPOS Y TECNICAS PARA LA APLICACION

No use ningún sistema de irrigación para aplicar este producto.

APLIQUE ESTAS SOLUCIONES PARA ROCIAR UTILIZANDO EQUIPOS DEBIDAMENTE MANTENIDOS Y CALIBRADOS QUE SEAN CAPACES DE ROCIAR EL VOLUMEN DESEADO.

MANEJO DE LA DERIVA POR ROCIADO

EVITE LA DERIVA. DEBE USARSE EXTREMO CUIDADO EN LA APLICACION DE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A PLANTAS Y CULTIVOS DESEADOS.

No permita que la solución del herbicida empañe, gotee, se derive o salpique sobre la vegetación deseada, ya que minúsculas cantidades de este producto pueden causar daños graves o destrucción del cultivo, plantas u otras áreas que no se pretendía tratar.

Es la responsabilidad del aplicador evitar la deriva por rociado en el lugar de aplicación. La interacción de varios factores relacionados con el clima y el equipo determina la posibilidad de deriva por rociado. El aplicador y el cultivador son responsables de considerar todos estos factores al tomar decisiones.

MANEJO DE LA DERIVA POR ROCIADO AÉREO

Deben seguirse los siguientes requerimientos de manejo de la deriva para evitar el movimiento de ésta fuera de objetivo en aplicaciones aéreas a campos de cultivo agrícola.

1. La distancia del pulverizador más externo en la barra distribuidora no debe exceder 3/4 del largo de la envergadura o rotor.
2. Los pulverizadores deben siempre apuntar hacia atrás, paralelos a la corriente de aire, nunca hacia abajo más de 45 grados. En los estados con reglamentos más estrictos, éstos deben observarse.

Importancia del tamaño de la gotita

La forma más eficaz de reducir la posibilidad de deriva es la aplicación de gotitas grandes. La mejor estrategia de manejo de la deriva es la aplicación de las gotitas más grandes que provean suficiente cobertura y control. La aplicación de gotitas más grandes reduce la posibilidad de deriva, pero no la evitará si las aplicaciones se realizan inadecuadamente o bajo condiciones ambientales desfavorables (vea las secciones de "Viento", "Temperatura y Humedad", e "Inversión de la Temperatura" en esta etiqueta).

Control del tamaño de la gotita

- **Volumen:** Use pulverizadores de velocidad de flujo alta para aplicar el mayor volumen de rociado práctico. Los pulverizadores con mayores velocidades de flujo producen gotitas más grandes.
- **Presión:** Use las presiones de rociado más bajas recomendadas para el pulverizador. La presión más alta reduce el tamaño de la gotita y no mejora la penetración del todo. Cuando sean necesarias velocidades de flujo mayores, use pulverizadores con velocidad de flujo mayor en lugar de aumentar la presión.
- **Número de pulverizadores:** Use el número mínimo de pulverizadores que provean cobertura uniforme.
- **Orientación del pulverizador:** Oriente los pulverizadores de modo que el rocío sea liberado hacia atrás, paralelo a la corriente de aire, produzca gotitas más grandes que en otras orientaciones. Una deflexión significativa de la horizontal reducirá el tamaño de la gotita y aumentará la posibilidad de deriva.
- **Tipo de pulverizador:** Use un tipo de pulverizador que esté diseñado para la aplicación prevista. Con la mayoría de los tipos de pulverizadores, los ángulos de rociado más angostos producen gotitas más grandes. Considere el uso de pulverizadores de deriva baja. Los pulverizadores de flujo sólido orientados hacia atrás producen gotitas más grandes que otros tipos de pulverizador.
- **Largo de la barra distribuidora:** Para algunos tipos de uso, la reducción del largo efectivo de la barra distribuidora a menos de 3/4 de la envergadura o el largo del rotor puede reducir más la deriva sin reducir el ancho de la hilera (pasada).
- **Altura de la aplicación:** Las aplicaciones no deben realizarse a una altura mayor que 10 pies por encima de la copa de las plantas más grandes, a menos que se requiera mayor altura por razones de seguridad del aeroplano. La realización de las aplicaciones a la menor altura que sea segura reduce la exposición de las gotitas a la evaporación y el viento.

Ajuste de la hilera (pasada)

Cuando las aplicaciones se lleven a cabo con viento lateral, la banda 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 aeroplano contraria al viento. La distancia de ajuste de la hilera debe aumentar, cuando aumenta la posibilidad de deriva (mayor viento, gotitas más pequeñas, etc.).

Viento

La posibilidad de deriva es menor con velocidades del viento entre 2 y 10 mph. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de las gotitas y el tipo de equipo determinan la posibilidad de deriva a una velocidad determinada. Debe evitarse la aplicación menos de 2 mph debido a la dirección variable del viento y la posibilidad alta de inversión. **NOTA:** El terreno local puede influir en los patrones de viento. Cada aplicador debe conocer los patrones (vientos) locales y cómo éstos afectan la deriva.

Temperatura y humedad

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

Inversiones de temperatura

No deben realizarse aplicaciones durante una inversión de temperatura debido a que es alta la posibilidad de deriva. Las inversiones de temperatura restringen la mezcla de aire vertical, lo que causa que pequeñas gotitas suspendidas permanezcan 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; sin embargo, 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 aeroplano. 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 sensibles

Este producto sólo se debe aplicar cuando la posibilidad de deriva hacia zonas adyacentes susceptibles (como 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, (es decir, cuando el viento sople lejos de las áreas susceptibles).

7.1 Equipo aéreo

NO APLIQUE ESTE PRODUCTO CON EQUIPOS AEREOS EXCEPTO BAJO LAS CONDICIONES QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE LIBRETO.

PARA LA APLICACION AEREA EN CALIFORNIA, CONSULTE EL SUPLEMENTO FEDERAL PARA APLICACIONES AEREAS EN DICHO ESTADO, PARA CONOCER LAS INSTRUCCIONES, LIMITACIONES Y REQUISITOS ESPECIFICOS. Este producto más las mezclas en tanque de dicamba, no se pueden aplicar por pulverización aérea en California.

PARA EVITAR DAÑAR LA VEGETACIÓN DESEADA, SE DEBEN MANTENER ZONAS TAMPÓN ADECUADAS.

Evite la aplicación directa sobre agua.

Use las proporciones recomendadas de este producto con 3 a 25 galones de agua por acre.

Se pueden usar aditivos para controlar el acarreo. Cuando se use este tipo de aditivos, lea y siga cuidadosamente las precauciones, así como toda la información adicional que aparezca en la etiqueta del aditivo.

Asegúrese de que la aplicación sea uniforme — A fin de evitar que queden áreas sin tratar, que la aplicación no sea uniforme o que las aplicaciones se traslapen, se deben usar marcadores adecuados.

EL CONTACTO PROLONGADO DE ESTE PRODUCTO CON PARTES DE ACERO QUE NO ESTA RECUBIERTO CON ALGUN TIPO DE PROTECCION, PUEDE DAR COMO RESULTADO LA CORROSION Y POSIBLEMENTE QUE LAS PARTES FALLEN. Es posible prevenir la corrosión recubriendo las partes con pintura orgánica, que cumpla con las especificaciones aeroespaciales MIL-C-38413. Al final de cada día de trabajo, para evitar la corrosión de las partes expuestas, lave muy bien el avión a fin de remover los residuos de este producto que se acumulan durante el rociado o por deramamientos. Las partes del tren de aterrizaje son extremadamente susceptibles.

7.2 Equipo de aplicación terrestre

Use las proporciones recomendadas de este producto con 3 a 40 galones de agua por acre para rociar de manera diseminada, a menos que se indique de otra manera en este libretto. A medida que la densidad de las malezas aumenta, el volumen de rociado se debe aumentar también para conseguir una cobertura completa, pero siempre dentro de los límites recomendados. A fin de evitar un rociado muy fino, seleccione la boquilla cuidadosamente. Para obtener mejores resultados con equipo a nivel del terreno, use boquillas tipo abanico plano. Asegúrese de que las gotas del rociado se distribuyan uniformemente.

7.3 Equipo de mano y de alto volumen

Aplique el producto al follaje de la vegetación que se desea controlar. En aplicaciones de rociado para mojar, la cobertura del follaje debe ser completa y uniforme. No rocíe hasta el punto en que el producto gotee de la vegetación. Use rociadores gruesos solamente.

Para el control de las malezas listadas en la sección de "Malezas Anuales" de "MALEZAS CONTROLADAS", aplique una solución del 0.5 por ciento de este producto a las malezas de menos de 6 pulgadas de altura o longitud de extensión. Para las malezas anuales de más de 6 pulgadas de altura, o salvo que se especifique lo contrario, emplee una solución del 1 por ciento. Aplique antes de la formación de semillas en la hierba o la formación de brotes en las malezas de hoja ancha.

Para obtener el mejor resultado, emplee una solución del 2 por ciento en las plantas perennes que son más difíciles de controlar, tales como Bermudagrass, dock, field bindweed, hemo dogbane, milkweed y Canada thistle.

Para las aplicaciones de rociado dirigido de bajo volumen, emplee una solución de este producto del 5 al 10 por ciento para el control total o parcial de las malezas anuales y perennes o matorrales leñosos y árboles. La cobertura de rociado debe ser uniforme cubriendo como mínimo el 50 por ciento del follaje. Para obtener el mejor resultado, es importante cubrir la mitad superior de la planta. Para asegurar una cobertura adecuada de rociado, rocíe ambos lados de matorrales leñosos y árboles grandes o altos, cuando el follaje sea tupido y denso o cuando haya múltiples brotes.

7.4 Equipo especializado

Este producto puede aplicarse usando rociadores de recirculación, aplicadores con pantalla, rociadores con capucha, aplicadores por frotación o barras de esponja, diluyendo y mezclando bien con agua, sobre las malezas mencionadas que crecen en lugares no cultivables especificados en este libretto.

Los rociadores de recirculación dirigen la solución hacia los tipos de malezas que crecen sobre vegetación deseable, mientras que la solución que no ha sido interceptada por las malezas se recoge y se retorna al tanque para volverla a usar.

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON LA VEGETACION DESEABLE YA QUE ES PROBABLE QUE SUFRA GRAVES DAÑOS O SEA DESTRUIDA TOTALMENTE.

Los aplicadores utilizados por encima de la vegetación deseable deben ser calibrados de tal manera que el rociado o el punto de contacto más bajo esté por lo menos a 2 pulgadas arriba de la vegetación deseable. Gotas, niebla, espuma o salpicaduras del herbicida en contacto con la vegetación deseable pueden causar con mucha probabilidad descoloración, atrofia o destrucción.

Se obtienen mejores resultados cuando una mayor cantidad de la maleza entra en contacto con el herbicida. Las malezas que no entran en contacto con la solución herbicida no serán afectadas. Esto puede ocurrir en lugares donde las malezas están muy concentradas, cuando la infestación es grave o donde la altura de las malezas es variada, lo que no permite que todas sean tocadas por el herbicida. En estos casos puede hacerse necesario repetir el tratamiento.

Aplicadores con pantalla y con capucha

Los rociadores con pantalla o con capucha aplican la solución del herbicida directamente sobre las malezas, al mismo tiempo que protegen la vegetación deseable, para que no sea tocada por el herbicida. Use boquillas que aseguren un recubrimiento uniforme en toda el área tratada. En los rociadores con pantalla, mantenga las pantallas debidamente colocadas a fin de proteger la vegetación que no se desea destruir. SE DEBE TENER MUCHO CUIDADO PARA EVITAR EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON LA VEGETACION DESEABLE.

Aplicadores por frotación y barras de esponja

Los aplicadores por frotación o de esponja aplican la solución del herbicida frotando las malezas con un material absorbente que contenga la solución del herbicida. El equipo debe ser diseñado, mantenido y operado de manera que la solución del herbicida no haga contacto con la vegetación deseable. Opere este equipo a velocidades inferiores a las 5 millas por hora. En áreas donde la infestación es grave, se puede mejorar la eficacia reduciendo la velocidad, así se asegura que el frotador esté siempre adecuadamente saturado con la solución del herbicida. Se obtienen mejores resultados si se aplica dos veces en direcciones opuestas.

Evite fugas o goteos sobre la vegetación deseable. Ajuste la altura de los aplicadores a fin de asegurar un contacto adecuado con las malezas. Mantenga limpias las superficies de frotación. Tenga presente que en terrenos inclinados, el herbicida puede migrar causando goteos en la parte baja y el secado de las mechas en la parte superior del aplicador por frotación.

No use aplicadores por frotación cuando las malezas estén mojadas.

Mezcle solamente la cantidad de solución que se usará durante el período de un día, debido a que el uso de sobras de días anteriores puede dar como resultado un efecto menos eficiente. Inmediatamente después de usar este producto, lave bien el aplicador usando bastante agua.

Para aplicadores de cordón o de mecha de esponja—Puede emplearse soluciones que oscilan entre 33 y 75 por ciento de este producto en agua.

Para aplicadores de panel y sistemas de alimentación a presión— Se pueden usar soluciones que vayan del 33 por ciento al 100 por ciento de este producto con agua.

Cuando se aplica de acuerdo a las recomendaciones anteriores, este producto CONTROLA las siguientes malezas:

Corn, volunteer	Sicklepod
Panicum, Texas	Spanishneedles
Rye, common	Starbur, bristly
Shattercane	

Cuando se aplica de acuerdo a las recomendaciones anteriores, este producto ELIMINA las siguientes malezas:

Beggarweed, Florida	Ragweed, common
Bermudagrass	Ragweed, giant
Dogbane, hemp	Smutgrass
Dogfennel	Sunflower
Guineagrass	Thistle, Canada
Johnsongrass	Thistle, musk
Milkweed	Vaseygrass
Nightshade, silverleaf	Velvetleaf
Pigweed, redroot	

7.5 Sistemas por inyección

Este producto puede usarse con sistemas de rociado por inyección, ya sean aéreos o a nivel del terreno. Puede usarse como concentrado líquido no diluido antes de la inyección en el chorro de rociado. No mezcle este producto con concentraciones de otros productos cuando use los sistemas por inyección salvo que se recomiende específicamente.

7.6 Equipo de aplicación por goteo controlado

La proporción del producto aplicado por acre usando el equipo de aplicación por goteo controlado no debe ser menor que la recomendada en este libretto cuando se usa equipo convencional para aplicación diseminada. Cuando se usa el equipo aplicador por goteo controlado montado en un vehículo, use de 2 a 15 galones de agua por acre.

Los equipos de goteo controlado producen un rociado que es difícil de ver. Se debe tener especial cuidado para evitar que el rociado o el acarreo entre en contacto con el follaje o cualquier otra parte verde de la vegetación que no se quiere tratar, ya que en caso contrario, es probable que ésta sea dañada o destruida.

8.0 RECOMENDACIONES SEGUN AREAS Y USO

A continuación aparecen las instrucciones detalladas para cada área.

A menos que se especifique lo contrario, pueden hacerse aplicaciones para controlar las malezas listadas en las tablas de malezas anuales, perennes y matorrales leñosos. Vea también la sección "Equipo Selectivo".

8.1 Troncos cortados

El tratamiento de troncos cortados puede hacerse en cualquier área lista en esta etiqueta. Este producto controla muchas especies de matorrales leñosos y árboles, algunos de los cuales se mencionan a continuación. Aplique este producto usando equipo adecuado para garantizar la cobertura completa del cámbium. Corte los árboles o sus brotes cerca de la superficie del suelo. Aplique una solución de este producto del 50 al 100 por ciento a la superficie recién cortada, **inmediatamente después** del corte. Demorar la aplicación puede reducir la eficacia del producto. Para obtener mejores resultados, la aplicación deberá hacerse durante los períodos de crecimiento activo y expansión completa de las hojas.

Alder	Saltcedar
Eucalyptus	Sweetgum
Madrone	Tan oak
Oak	Willow
Reed, giant	

NO HAGA LAS APLICACIONES SOBRE TRONCOS CORTADOS CUANDO LAS RAICES DE LOS MATORRALES LEÑOSOS O ARBOLES DESEABLES PUEDEN ESTAR INJERTADAS A LAS RAICES DE LOS TRONCOS CORTADOS. Algunos brotes, tallos o árboles pueden compartir el mismo sistema radicular. Árboles que están contiguos, que tienen la misma edad, altura y separación pueden indicar raíces compartidas. Cuando se trata a uno o más árboles que tienen raíces en común, tanto si están injertados como si comparten el sistema radicular, es probable que se produzca un daño en los brotes/árboles no tratados.

8.2 Areas generales no cultivables y áreas industriales

Uselo en áreas como aeropuertos, conjuntos de apartamentos, orillas de acequias, acequias secas, canales secos, filas de vallas, campos de golf, áreas industriales, depósitos de madera, áreas de manufactura, conjuntos de oficinas, parques, áreas de estacionamiento, terrenos de tanques de petróleo e instalaciones de bombeo, vías de ferrocarril, áreas recreativas, áreas residenciales, carreteras, granjas de semillas de céspedes o tepes, escuelas, áreas de almacenamiento, subestaciones de servicios públicos, almacenes, otras áreas públicas y lugares similares industriales y no cultivables.

Control general de malezas, recortado de bordes y suelo limpio de malezas

Este producto puede usarse en áreas generales no cultivables. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en este libretto. Puede usarse para el recortado de bordes alrededor de objetos en áreas no cultivables, para tratamiento localizado de vegetación no deseable y para eliminar las malezas no deseables que crecen en cuadros de arbustos establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de plantar un área con plantas ornamentales, flores, césped (tepes o semillas), o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

Pueden hacerse aplicaciones repetidas de este producto, a medida que emerjan las malezas, para mantener el suelo limpio de malezas.

Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, siempre que el producto específico esté registrado para usar en dichas áreas no cultivables. Consulte los rótulos de estos productos para informarse sobre áreas no cultivables y dosis de aplicación aprobadas.

ARSENAL®	PENDULUM® 3.3 EC
BARRICADE® 65WG	PENDULUM WDG
CLARITY®	PLATEAU®
DIURON	PRINCEP®DF
ENDURANCE®	PRINCEP LIQUID
ESCORT®	RONSTAR® 50 WP
GARLON® 3A	SAHAU®
GARLON 4	SIMAZINE
KARMEX® DF	SURFLAN®
KROVAR® I DF	TELAR®
MANAGE®	VANQUISH®
OUST®	2,4-D

Este producto más las mezclas en tanque de dicamba, no se pueden aplicar por pulverización aérea en California.

Cuando se aplica como mezcla de tanque para mantener el suelo limpio de malezas, este producto proporciona control sobre las malezas anuales emergidas y control o control parcial sobre las malezas perennes emergidas, matorrales leñosos y árboles.

Para controlar o controlar parcialmente las malezas perennes siguientes, aplique 1 a 2 cuartos de galón de este producto más 2 a 4 onzas de Oust por acre.

Bahiagrass	Fescue, tall
Bermudagrass	Johnsongrass
Broomsedge	Poorjoe
Dallisgrass	Quackgrass
Dock, curly	Vaseygrass
Dogfennel	Vervain, blue

Segador químico - Plantas perennes

Este producto suprime las hierbas perennes mencionadas en esta sección para servir como sustituto del sedge. Use 8 onzas fluidas de este producto por acre cuando trate extensiones de tall fescue (*Festuca arundinacea*), fine fescue (*Festuca rubra*), orchardgrass (*Dactylis glomerata*), quackgrass (*Elytrigia repens*) o reed canarygrass (*Phalaris arundinacea*). Use 6 onzas fluidas de este producto por acre cuando trate Kentucky bluegrass. Aplique el tratamiento en 10 a 40 galones de solución para rociar por acre.

Uselo solamente en áreas en las que puede tolerarse un daño o decoloración temporal de las hierbas perennes.

Segador químico - Plantas anuales

Para suprimir el crecimiento de algunas hierbas anuales, tales como el ballico, la cebada silvestre y la avena loca anuales que crecen en céspedes agrestes al borde de las carreteras u otras áreas industriales, aplique de 4 a 5 onzas fluidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de rociado por acre. Las aplicaciones se deben realizar cuando las hierbas anuales crezcan activamente y antes de que las semillas se encuentren en la etapa de "boot" del desarrollo. Los tratamientos pueden perjudicar a las hierbas deseadas.

Especie *Bromus* y Medusahead en pasturas y pastizales

Especie *Bromus*. Este producto puede ser utilizado para tratar downy brome (*Bromus tectorum*), Japanese brome (*Bromus japonicus*), soft chess (*Bromus mollis*) y cheatgrass (*Bromus secalinus*) que se encuentran en lugares industriales, pasturas y pastizales. Aplique por difusión, 8 a 16 onzas fluidas de este producto por acre.

Para obtener mejores resultados, el tratamiento debe coincidir con la emergencia temprana del epicótilo de las plantas más maduras. Demorar la aplicación hasta esta etapa del desarrollo maximizará la emergencia de otros brotes de malezas de pastos. Las aplicaciones se deben hacer todos los años sobre el mismo lugar hasta que se agoten los bancos de semilla y se puedan restablecer en el lugar los pastos perennes deseados.

Medusahead. Para tratar medusahead, aplique 16 onzas fluidas de este producto por acre, tan pronto como las plantas se encuentren en desarrollo activo y antes de la etapa de 4 hojas. Las aplicaciones se pueden hacer en el otoño o en la primavera.

Las aplicaciones sobre *Bromus* y sobre medusahead se pueden hacer utilizando equipo de pulverización terrestre o aéreo. Las aplicaciones aéreas para estos usos se pueden hacer utilizando equipos para aeronaves de ala fija o para helicóptero. Para aplicaciones aéreas, diluya en 2 a 10 galones de agua por acre. Para aplicaciones utilizando equipo terrestre, diluya en 10 a 20 galones de agua por acre. Cuando se aplica de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta, no hay restricciones al pastoreo.

Césped latente (durmiente)

Este producto puede usarse para controlar o suprimir muchas malezas anuales de invierno y tall fescue para el alivio eficaz de céspedes de Bermudagrass y bahiagrass latentes. Trate solamente cuando el césped esté latente y antes de reverdecir en la primavera.

Aplique de 8 a 64 onzas fluidas de este producto por acre. Aplique las dosis recomendadas en 10 a 40 galones de agua por acre. Utilícelo sólo en áreas donde Bermudagrass o bahiagrass sean coberturas de terreno convenientes y donde pueda tolerarse algún daño temporal o descoloración.

Los tratamientos en exceso de 16 onzas fluidas por acre, pueden dañar o retrasar el reverdecir en las áreas donde se hace mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines. NO aplique mezclas de tanque de este producto más Oust en áreas de césped donde se hace mucho mantenimiento. Para otros usos, vea la sección "Al Borde de Las Carreteras" de esta etiqueta, que proporciona dosis para tratamientos de Bermudagrass y bahiagrass latentes.

Bermudagrass de crecimiento activo

Este producto puede emplearse para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes a fin de obtener una distribución eficaz de Bermudagrass de crecimiento activo. NO aplique más de 16 onzas fluidas de este producto por acre en áreas de céspedes de alto mante-

nimiento. NO aplique mezclas de tanque de este producto más OUST en áreas de céspedes de alto mantenimiento. Para otros usos, vea la sección "Al Borde de Las Carreteras" de esta etiqueta, que proporciona dosis para tratamientos de Bermudagrass de crecimiento activo. Utilícelo sólo en áreas donde puede tolerarse algún daño temporal o descoloración.

Renovación de césped, producción de semillas o tepes

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 un control máximo de la vegetación existente, demore la siembra o cobertura de césped a fin de determinar si las partes de la planta que quedaron bajo tierra vuelven a crecer. Cuando sea necesario repetir el tratamiento, permita que las plantas se desarrollen lo suficiente antes de volver a tratar. Para controlar más eficientemente las hierbas de estación caliente, como Bermudagrass, se debe aplicar este producto en el verano o en el otoño. En lugares donde la vegetación existente esté creciendo y el césped esté bajo un programa de siega, aplique este producto después de omitir por lo menos un corte del césped para permitir un crecimiento suficiente a fin de que el rociado sea interceptado por las plantas.

No remueva la tierra ni las partes de la planta que estén bajo tierra antes del tratamiento. La labranza o las técnicas de renovación como corte vertical, perforación o rebanado deben esperar 7 días después de la aplicación a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra.

Pueden plantarse los céspedes convenientes siguiendo los procedimientos anteriormente mencionados.

Puede utilizarse equipo de mano para el tratamiento en sitio de vegetación no deseada que crezca en el césped existente. Puede utilizarse equipo de difusión o de mano para controlar los restos de tepes u otra vegetación no deseada después de cosechar el tepe.

Si las dosis de aplicación ascienden a 3 qt (cuartos de galón) por acre o menos, no se requiere un período de espera entre el tratamiento y la alimentación o pastoreo del ganado. Si la dosis es mayor de 3 qt por acre, retire el ganado doméstico antes de la aplicación y espere 8 semanas después de la aplicación antes de pastorear o cosechar.

8.3 Manejo de hábitats

Restauración y mantenimiento de hábitats

Este producto puede ser usado para controlar la vegetación exótica y otras plantas indeseables en áreas de manejo de hábitats y en áreas naturales, incluyendo pastizales y refugios para la fauna silvestre. Pueden hacerse aplicaciones para permitir la recuperación de las especies de plantas nativas, antes de plantar dichas especies nativas deseadas, y para otros requisitos similares de control de la vegetación de amplia efectividad. A fin de eliminar selectivamente ciertas plantas indeseables, se pueden hacer aplicaciones en puntos específicos para controlar y mejorar el hábitat.

Sitios donde se siembran alimentos para la fauna silvestre

Este producto puede ser usado para preparar el terreno donde se desea sembrar alimentos para la fauna silvestre. Cualquier especie de alimento para la fauna silvestre puede ser sembrada después de aplicar este producto, o también se puede permitir que las especies nativas vuelvan a poblar el área. Si hace falta labrar para preparar el terreno antes de sembrar las semillas, espere 7 días después de aplicar este producto antes de arar a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra.

8.4 Inyección y chorro (matorrales leñosos y árboles)

Los matorrales leñosos y árboles pueden ser controlados aplicando este producto por inyección o chorro. Aplique este producto usando equipo adecuado, que debe ser capaz de penetrar en el tejido viviente. Aplique el equivalente a 1/25 onza fluida (1 ml) de este producto por cada 2 ó 3 pulgadas de diámetro del tronco a la altura del pecho (DBH en inglés). La mejor forma de hacerlo es aplicando una solución del 50 al 100 por ciento, este producto, con un chorro continuo alrededor del árbol o en cortes espaciados uniformemente alrededor del árbol y por debajo del nivel de las ramas. A medida que el diámetro del árbol aumenta, se obtienen mejores resultados con el chorro continuo alrededor del árbol o en cortes espaciados muy cerca entre sí alrededor del árbol. Evite las aplicaciones que permiten el desagüe de material cuando se chorrea alrededor del árbol o sobre los cortes en árboles que tienen la facilidad de exudar savia de los cortes. En especies de este tipo, haga los cortes de manera oblicua a fin de producir el efecto de copa y use el producto sin disolver. Para obtener mejores resultados, la aplicación debe tener lugar durante períodos de crecimiento activo y expansión completa de las hojas. Este tratamiento controlará muchas especies, algunas de las cuales incluyen:

<u>Control</u>	<u>Control parcial</u>
Oak	Black gum
Poplar	Dogwood
Sweetgum	Hickory
Sycamore	Maple, red

8.5 Plantas ornamentales viveros y árboles de Navidad

Post-dirigido, recortado de bordes

Este producto puede ser usado como un rocío post-dirigido alrededor de especies ornamentales leñosas establecidas, como arborvitae, azalea, boxwood, crabapple, eucalyptus, euonymus, fir, douglas fir, jojoba, hollies, lilac, magnolia, maple, oak, poplar, privet, pine, spruce y yew. Este producto también puede ser usado para recortado de bordes alrededor de árboles, edificios, aceras y carreteras, plantas en macetas y otros objetos de viveros.

Las plantas deseables pueden ser protegidas de la solución usando pantallas o cubriéndolas con cartón o con algún otro material impermeable. ESTE PRODUCTO NO SE RECOMIENDA PARA ROCIARSE DESDE ARRIBA SOBRE PLANTAS ORNAMENTALES Y ARBOLES DE NAVIDAD. Se debe tener mucho cuidado para que el rocío, acarreo o vapor de este producto no hagan contacto con el follaje o la corteza verde de las especies ornamentales establecidas.

Preparación del terreno

Este producto puede ser usado antes de plantar cualquier tipo de planta ornamental, de vivero o árboles de Navidad.

Aplicadores por frotación

Este producto se puede usar mediante aplicadores de mecha de esponja u otro tipo de aplicadores por frotación adecuados, para controlar total o parcialmente la vegetación indeseable alrededor de eucaliptos o álamos. Consulte la sección "Equipo Especializado" de este rótulo para obtener mayor información sobre el uso adecuado de los aplicadores por frotación.

Invernaderos/cobertizos

Este producto puede ser usado para controlar las malezas que estén creciendo en o alrededor de los invernaderos y cobertizos. No debe haber vegetación que no se quiera destruir y los equipos de ventilación deben estar apagados.

8.6 Parques, áreas recreativas y residenciales

Este producto puede usarse en parques, áreas recreativas y residenciales. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en este librito. Puede usarse para el recortado de bordes alrededor de árboles, vallas, caminos, alrededor de edificios, aceras y otros objetos en estas áreas. Puede usarse para tratamiento localizado de vegetación no deseable y para eliminar las malezas no deseables que crecen en cuadros de arbustos establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de plantar un área con plantas ornamentales, flores, césped (tepes o semillas), o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

Todas las instrucciones de la sección "Áreas Generales No Cultivables y Áreas Industriales" son válidas para los parques y áreas recreativas.

8.7 Vías de ferrocarril

Todas las instrucciones de la sección "Áreas Generales No Cultivables y Áreas Industriales" son válidas para las vías de ferrocarril.

Suelo vacío, balastos y bordes, cruces y tratamiento localizado

Este producto puede ser usado para mantener el suelo limpio de malezas en balastos y bordes de las vías de ferrocarril. Pueden hacerse aplicaciones repetidas de este producto, a medida que emergen las malezas, para mantener el suelo limpio de malezas. Este producto puede usarse para controlar las malezas altas y mejorar la línea visual en los cruces de ferrocarril y reducir la necesidad de segar a lo largo de las servidumbres de vía. Para aplicaciones en los cruces, pueden usarse hasta 80 galones de solución para rociar por acre. Este producto puede mezclarse en tanque con los siguientes productos para tratamiento de balastos, bordes, tratamientos localizados, suelo limpio de malezas y cruces:

ARSENAL	KROVAR I DF
CLARITY	OUST
DIURON	SAHARA
ESCORT	SPIKE®
GARLON 3A	TELAR
GARLON 4	VANQUISH
HYVAR®X	2,4-D

Control de matorrales

Este producto puede ser usado para controlar matorrales leñosos y

árboles en las servidumbres de vía. Aplique de 4 a 10 cuartos de galón de este producto por acre para aplicaciones diseminadas, usando boquillas tipo aguilón o sin aguilón. Pueden usarse hasta 80 galones de solución para rociar por acre. Aplique una solución de 3/4 a 2% de este producto cuando haga aplicaciones de rociado para mojar a gran escala. Aplique una solución de 5% a 10% de este producto cuando haga aplicaciones de rociado dirigido a pequeña escala para tratamientos localizados. Este producto puede ser mezclado con los siguientes productos para un mejor control de los matorrales leñosos y árboles:

ARSENAL	GARLON 4
ESCORT	TORDON® K
GARLON 3A	

Mantenimiento del Bermudagrass

Este producto puede ser usado para controlar o controlar parcialmente muchas malezas anuales y perennes para el mantenimiento eficaz de Bermudagrass que esté creciendo activamente. Aplique de 1 a 3 pintas de este producto en un máximo de 80 galones de solución para rociar por acre. Para tratar malezas anuales que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

Bahiagrass	Johnsongrass
Bluestem, silver	Trumpetcreeper
Fescue, tall	Vaseygrass

Este producto puede ser mezclado con Oust. Si se mezcla en tanques, no use más de 1 a 3 pintas de este producto con 1 a 2 onzas de Oust por acre. Para tratar malezas anuales listadas en este librito y en el librito de Oust, que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas de cada producto. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

Bahiagrass	Fescue, tall
Blackberry	Johnsongrass
Bluestem, silver	Poorjoe
Broomsedge	Raspberry
Dallisgrass	Trumpetcreeper
Dewberry	Vaseygrass
Dock, curly	Vervain, blue
Donfennel	

Uselo solamente en Bermudagrass que esté bien establecido. Como resultado del tratamiento, el Bermudagrass puede sufrir deterioro, pero volverá a crecer si se riega. No se recomienda repetir el tratamiento en la misma estación, ya que esto puede ocasionar daños graves al Bermudagrass.

8.8 Carreteras

Todas las instrucciones de la sección "Áreas Generales No Cultivables y Áreas Industriales" son válidas para las carreteras.

Tratamiento de bordes

Este producto puede ser usado en los bordes de las carreteras. Puede aplicarse con rociadores de aguilón, rociadores de aguilón con pantalla, boquillas descentradas de gran volumen, equipo de mano y equipos similares.

Barandas y otros obstáculos para la siega

Este producto puede ser usado para controlar las malezas que crecen debajo de las barandas y alrededor de la señalización y otros objetos en los bordes de las carreteras.

Tratamiento localizado

Este producto puede ser usado como tratamiento localizado para controlar la vegetación indeseable que crece a lo largo de los bordes de las carreteras.

Mezclas de tanque

Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, siempre que el producto específico esté registrado para efectuar tratamientos de bordes, barandas, por manchas y de terrenos desnudos.

CLARITY	PRINCEP DF
DIURON	PRINCEP LIQUID
ENDURANCE	RONSTAR 50WP
ESCORT	SAHARA
KROVAR I DF	SIMAZINE
OUST	SURFLAN
OUTRIDER®	TELAR
PENDULUM 3.3 EC	VANQUISH
PENDULUM WDG	2,4-D

Vea las instrucciones generales para mezclas de tanque en la sección "Áreas Generales No Cultivables y Áreas Industriales" de este librito.

Mantenimiento del Bermudagrass y Bahiagrass

Aplicaciones cuando estén latentes (durmientes)

Este producto puede usarse para controlar o controlar parcialmente

muchas malezas anuales de invierno y tall fescue para el alivio eficaz de Bermudagrass y bahiagrass latentes. Trate solamente cuando el césped esté latente y antes de su reverdecer primaveral. Este producto también se puede mezclar en tanque con el herbicida Outrider o Oust para el control residual. Las mezclas de tanque de este producto con Oust pueden retrasar el reverdecer.

Para obtener mejores resultados con malezas anuales de invierno, haga el tratamiento cuando las plantas estén en una etapa temprana de su crecimiento (menos de 6 pulgadas de altura) después de que la mayoría haya germinado. Para obtener mejores resultados con tall fescue, haga el tratamiento cuando el fescue esté en o después de su etapa de 4 a 6 hojas.

Aplique de 8 a 64 onzas de este producto en una mezcla de tanque con 3/4 a 1 1/3 de onza de herbicida Outrider por acre. Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta del herbicida Outrider.

Aplique de 8 a 64 onzas fluidas de este producto por acre, solo o en mezcla de tanque con .25 a 1 onza de Oust por acre. Aplique las proporciones recomendadas en 10 a 40 galones de agua por acre. Uselo solamente en áreas donde el Bermudagrass o bahiagrass son deseables y en las que puede tolerarse un poco de daño o decoloración. Para evitar que el reverdecer se retarde y para minimizar el daño, no agregue más de 1 onza de Oust por acre sobre Bermudagrass y no más de 0.5 onzas de Oust por acre sobre bahiagrass, y evite el tratamiento cuando estas hierbas se encuentren en estado semi-latente.

Bermudagrass que esté creciendo activamente

Bermudagrass que esté creciendo activamente

Este producto puede ser usado para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes para el mantenimiento eficaz de Bermudagrass que esté creciendo activamente. Aplique de 1 a 3 pintas de este producto en 10 a 40 galones de solución para rociar por acre. Para tratar malezas anuales que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

Bahiagrass	Johnsongrass
Bluestem, silver	Trumpetcreeper
Fescue, tall	Vaseygrass

Este producto se puede mezclar en tanque con el herbicida Outrider para el control o el control parcial de Sorghum halepense (Johnsongrass) y otras malas hierbas indicadas en la etiqueta del herbicida Outrider. Use de 8 a 32 onzas de este producto con 3/4 a 1 1/3 onzas de herbicida Outrider. Utilice las proporciones más altas de ambos productos para el control de malas hierbas perennes o anuales que tengan una altura superior a 6 pulgadas.

Este producto puede ser mezclado con Oust. Si se mezcla en tanques, no use más de 1 a 2 pintas de este producto con 1 a 2 onzas de Oust por acre. Para tratar malezas anuales listadas en este librito y en el librito de Oust, que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas de cada producto. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

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

Uselo solamente en Bermudagrass que esté bien establecido. Como resultado del tratamiento, el Bermudagrass puede sufrir deterioro, pero volverá a crecer si se riega. No se recomienda repetir el tratamiento con la mezcla de tanque en la misma estación, ya que esto puede ocasionar daños graves al Bermudagrass.

Bahiagrass que esté creciendo activamente

Para suprimir el crecimiento vegetativo y la inhibición de la formación de semillas de bahiagrass durante aproximadamente 45 días, aplique 6 onzas fluidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre. Aplique de 1 a 2 semanas después de reverdecer completo o después de cortar a una altura uniforme de 3 a 4 pulgadas. Esta aplicación debe ser hecha antes de la emergencia de las semillas.

Para la supresión durante un máximo de 120 días, aplique 4 onzas fluidas de este producto por acre, y a continuación una aplicación de 2 a 4 onzas fluidas por acre unos 45 días más tarde. No haga más de 2 aplicaciones al año.

Este producto se puede utilizar para el control o el control parcial de Sorghum halepense (Johnsongrass) y otras malas hierbas indicadas en la etiqueta de Outrider, en Paspalum notatum (bahiagrass) en crecimiento activo. Aplique de 1 1/2 a 4 3/4 onzas de este producto con 3/4 a 1 1/3 onzas de herbicida Outrider por acre. Utilice las proporciones más

altas para el control de malas hierbas perennes o anuales que tengan una altura superior a 6 pulgadas. Utilice sólo en Paspalum notatum (bahiagrass) bien establecido.

Puede usarse una mezcla de tanque de este producto con Oust. Aplique 6 onzas fluidas de este producto con 0.25 onzas de Oust por acre, 1 a 2 semanas después de la primera siega de la primavera. Haga solamente 1 aplicación al año.

9.0 TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS

Use siempre la proporción más alta de este producto por acre, dentro de las proporciones recomendadas, cuando las malezas son densas o cuando crecen en un área no tocada (no cultivada).

Puede haber una disminución de los resultados cuando se traten malezas cubiertas con mucho polvo. Para las malezas que han sido segadas, pasadas o cortadas, permita que vuelvan a crecer antes del tratamiento.

Vea las secciones siguientes para las proporciones recomendadas para el control de malezas, matorrales leñosos y árboles anuales y perennes. Para las malezas, matorrales leñosos y árboles difíciles de controlar, donde las plantas crecen en condiciones de estrés, o donde la infestación es densa, pueden usarse 5 a 10 cuartos de galón por acre de este producto para obtener mejores resultados.

9.1 Malezas anuales

Use 1 cuarto de galón por acre si las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos y 1.5 cuartos a 4 cuartos de galón por acre si las malezas tienen más de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos o cuando las malezas crecen en condiciones de estrés.

Para aplicaciones de rociado para mojar, aplique una solución de 0.5% de este producto a las malezas que tengan menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos. Haga la aplicación antes de la formación de semillas para la hierba, o la formación de yemas para las malezas de hoja ancha.

Para las malezas anuales que tienen más de 6 pulgadas de altura o las malezas más pequeñas que crecen en condiciones de estrés, use una solución del 1 al 2 por ciento. Use la dosis más alta para las especies difíciles de controlar o las malezas de más de 24 pulgadas de altura.

ESPECIES DE MALEZAS

Anoda, spurred	Groundsel, common*
Barley*	Hemp sesbania
Barnyardgrass*	Henbit
Bittercress*	Horseweed/Marestail (<i>Conyza canadensis</i>)
Black nightshade*	Itchgrass*
Bluegrass, annual*	Johnsongrass, seedling
Bluegrass, bulbous*	Junglerice
Bassia, fivehook	Knotweed
Brome, downy*	Kochia
Brome, Japanese*	Lamb's-quarters*
Browntop panicum*	Little barley*
Buttercup*	London rocket*
Carolina foxtail*	Mayweed
Carolina geranium	Medusahead*
Castor Bean	Morningglory (<i>Ipomoea spp.</i>)
Cheatgrass*	Mustard, blue*
Cheeseweed	Mustard, tansy*
(<i>malva Parviflora</i>)	Mustard, tumble*
Chervil*	Mustard, wild*
Chickweed*	Oats
Cocklebur*	Pigweed*
Copperleaf, hophornbeam	Plains/Tickseed coreopsis*
Corn*	Prickly lettuce*
Corn speedwell*	Puncturevine
Crabgrass*	Purslane, common
Dwarf dandelion*	Ragweed, common*
Eastern mannagrass*	Ragweed, giant
Eclipta*	Red rice
Fall panicum*	Russian thistle
Falsedandelion*	Rye*
Falseflax, smallseed*	Ryegrass*
Fiddleneck	Sandbur, field*
Field pennycress*	Shattercane*
Filaree	Shepherd's-purse*
Fleabane, annual*	Sicklepod
Fleabane, hairy (<i>Conyza bonariensis</i>)*	Signalgrass, broadleaf*
Fleabane, rough*	Smartweed, ladythumb*
Florida pusley	Smartweed, Pennsylvania*
Foxtail*	Sowthistle, annual
Goatgrass, jointed*	Spanshneedles
Goosegrass	Speedwell, purslane*
Grain sorghum (milo)*	

Sprangletop*	Texas panicum*
Spurge, annual	Velvetleaf
Spurge, prostrate*	Virginia copperleaf
Spurge, spotted*	Virginia pepperweed*
Spurry, umbrella*	Wheat*
Starthistle, yellow	Wild oats*
Stinkgrass*	Witchgrass*
Sunflower*	Woolly cupgrass*
Teaweed/Prickly sida	Yellow rocket

*Cuando use equipos de aplicación diseminada a nivel del terreno (aplicaciones aéreas o rociadores de aguilón con boquillas tipo abanico plano), estas especies serán controladas o controladas parcialmente con 1 pinta de este producto por acre. Las aplicaciones deben hacerse usando de 3 a 10 galones de volumen por acre. Use boquillas que garanticen una cobertura completa del follaje y haga el tratamiento cuando las malezas estén en su etapa temprana de crecimiento.

9.2 Malezas perennes

Los mejores resultados se obtienen cuando las malezas perennes son tratadas una vez que han alcanzado la etapa reproductiva de su crecimiento (inicio de las semillas para hierbas y formación de yemas para malezas de hoja ancha). Para las plantas sin flores, los mejores resultados se obtienen cuando las plantas alcanzan el estado de madurez. En muchos casos, se requiere el tratamiento antes de estas etapas del crecimiento.

En estos casos, use la proporción más alta dentro de las proporciones recomendadas.

Asegúrese de que la cobertura sea a fondo cuando emplee tratamientos de rociado para mojar con equipo de mano. Cuando se utilice equipo manual para tratamientos puntuales localizados de bajo volumen, aplique una solución de 5 a 10 por ciento de este producto.

Espera 7 días o más después de la aplicación antes de labrar.

Especies de malezas	Proporción (cuartos por acre)	% de solución de mano
Alfalfa*	1	2
Alligatorweed*	4	1.5
Anise (fennel)	2-4	1-2
Bahiagrass	3-5	2
Beachgrass, European (<i>Ammophila Arenaria</i>)	—	5
Bentgrass*	1.5	2
Bermudagrass	5	2
Bermudagrass, water (knotgrass)	1.5	2
Bindweed, field	4-5	2
Bluegrass, Kentucky	2	2
Blueweed, Texas	4-5	2
Brackenfern	3-4	1-1.5
Bromegrass, smooth	2	2
Bursage, woolly-leaf	—	2
Canarygrass, reed	2-3	2
Cattail	3-5	2
Clover; red, white	3-5	2
Cogongrass	3-5	2
Dallisgrass	3-5	2
Dandelion	3-5	2
Dock, curly	3-5	2
Dogbane, hemp	4	2
Fescue (except tall)	3-5	2
Fescue, tall	1-3	2
German ivy	2-4	1-2
Guineagrass	3	1
Horsenettle	3-5	2
Horseradish	4	2
Iceland	2	1.5-2
Jerusalem artichoke	3-5	2
Johnsongrass	2-3	1
Kikuyugrass	2-3	2
Knapweed	4	2
Lantana	—	1-1.25
Lespedeza	3-5	2
Milkweed, common	3	2
Muhly, wirestem	2	2
Mullein, common	3-5	2
Napiergrass	3-5	2
Nightshade, silverleaf	2	2
Nutsedge; purple, yellow	3	1-2
Orchardgrass	2	2
Pampasgrass	3-5	1.5-2
Paragrass	3-5	2
Pepperweed, perennial	4	2
Phragmites*	3-5	1-2

Poison hemlock	2-4	1-2
Quackgrass	2-3	2
Redvine*	2	2
Reed, giant	4-5	2
Ryegrass, perennial	2-3	1
Smartweed, swamp	3-5	2
Spurge, leafy*	—	2
Sweet potato, wild*	—	2
Thistle, artichoke	2-3	1-2
Thistle, Canada	2-3	2
Timothy	2-3	2
Torpedograss*	4-5	2
Trumpetcreeper*	2-3	2
Vaseygrass	3-5	2
Velvetgrass	3-5	2
Wheatgrass, western	2-3	2

*Control parcial

9.3 Matorrales leñosos y árboles

Aplique este producto después de la formación completa de hojas, a menos que se indique de otra manera. Para las plantas más grandes y/o donde la densidad de la vegetación sea alta, use la proporción más alta. En las plantas enredaderas que han alcanzado el estado leñoso de crecimiento, use las proporciones más altas. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica a finales del verano o en el otoño, después de la formación de frutos.

En zonas áridas, se obtienen mejores resultados cuando se aplica en la primavera o a principios del verano cuando las especies que crecen como matorrales tienen alto contenido de humedad y florecen.

Cuando haga tratamientos de rociado para mojar con equipos de mano, asegúrese de que la cobertura sea total.

Cuando use equipos de mano para tratamientos localizados con rociado dirigido de poco volumen, aplique una solución del 5% al 10 por ciento de este producto.

Es posible que los síntomas no aparezcan antes de las heladas o del envejecimiento con tratamientos de otoño.

Permita que pasen 7 o más días después de la aplicación antes de labrar, segar o remover. Es posible que se necesite repetir el tratamiento para tratar plantas que emergen de partes enterradas o de semillas. Un poco de colorido otoñal es aceptable en plantas indeseables que pierden las hojas en el otoño, siempre y cuando no hayan sufrido mayor pérdida de hojas. Si la aplicación de otoño se realiza después de que hayan ocurrido heladas, es posible que se obtengan resultados deficientes.

Especies de malezas	Proporción (cuartos por acre)	% de solución de mano de rociado para mojar
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
Catsclaw*	—	1-1.5
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
Deerweed	2-5	1
Dogwood*	2-5	1-2
Elderberry	2	1
Elm*	2-5	1-2
Eucalyptus	—	2
Gorse*	2-5	1-2
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
Kudzu	4	2
Locust, black*	2-4	1-2
Madrone resprouts*	—	2
Manzanita*	2-5	1-2

Maple, red	2-4	1-1.5
Maple, sugar	—	1-1.5
Monkey flower*	2-4	1-2
Oak, black	2-4	1-2
Oak, post	3-4	1-1.5
Oak, northern pin	2-4	1-1.5
Oak, scrub*	2-4	1-1.5
Oak, southern red	2-3	1-1.5
Oak, white*	2-4	1-2
Peppertree, Brazilian (Florida Holly)*	2-5	1-2
Persimmon*	2-5	1-2
Pine	2-5	1-2
Poison ivy	4-5	2
Poison oak	4-5	2
Poplar, yellow*	2-5	1-2
Redbud, eastern	2-5	1-2
Rose, multiflora	2	1
Russian olive*	2-5	1-2
Sage, black	2-4	1
Sage, white*	2-4	1-2
Sage brush, California	2-4	1
Salmonberry	2	1
Saltcedar*	2-5	1-2
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 sprouts	—	2
Thimbleberry	2	1
Tobacco, tree*	2-4	1-2
Toyon*	—	2
Trumpet creeper	2-3	1-1.5
Vine maple*	2-5	1-2
Virginia creeper	2-5	1-2
Waxmyrtle, southern*	2-5	1-2
Willow	3	1
Yerbasanta*	—	2

*Control parcial

SE BASEN EN UN CONTRATO, NEGLIGENCIA, ESTRICTA RESPONSABILIDAD Y OTROS ACTOS ILICITOS) SERA EL PRECIO PAGADO POR EL USUARIO O EL COMPRADOR POR LA CANTIDAD INVOLUCRADA DE ESTE PRODUCTO, O A ELECCION DE ESTA COMPAÑIA O DE OTRO VENDEDOR, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD, O SI NO SE OBTUVO MEDIANTE COMPRA SE REEMPLAZARA DICHA CANTIDAD DEL PRODUCTO. EN NINGUN CASO ESTA COMPAÑIA U OTRO VENDEDOR SERAN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES.

En el momento de abrir y usar el producto, se asume que el comprador y todos los usuarios han aceptado las condiciones de los LÍMITES EN LA GARANTIA Y EN LA RESPONSABILIDAD que no pueden variar por medio de ningún acuerdo verbal o escrito. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el recipiente.

Ranger PRO, Manage, Outrider, Monsanto y el Vine symbol, es una marca comercial de la empresa Monsanto Technology LLC.

Escort, Hyvar, Karmex, Krovar, Oust y Telar son marcas comerciales de E.I. duPont de Nemours & Co. Inc.

Garlon, Spike, Surflan y Tordon son marcas comerciales de Dow Agrosociencias LLC.

Barricade, Endurance y Vanquish son una marca comercial de Novartis AG.

Princep es una marca comercial de Syngenta Investment Corporation.

Ronstar es una marca comercial de Aventis, Inc.

Arsenal and Plateau son marcas comerciales de BASF Agrochemical Products B.V.

Clarity, Pendulum y Sahara son marcas comerciales de BASF Corporation.

Este producto está protegido por la patente de los Estados Unidos Nos. 5,683,958; 5,703,015; 6,063,733; 6,121,199, y 6,121,200. No se han otorgado licencias bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos.

Registro en la EPA Nº 524-517

En caso de que se presente una emergencia relacionada con este producto, llame por cobrar a cualquier hora del día o de la noche, al teléfono (314)-694-4000.

10.0 LÍMITES EN LA GARANTIA Y EN LA RESPONSABILIDAD

Monsanto Company garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y es razonablemente adecuado para los propósitos descritos en el librito titulado Instrucciones Completas para el Uso ("Instrucciones") cuando se usa de acuerdo con dichas Instrucciones y las condiciones que allí se detallan. NO SE HACE NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA ACERCA DE LA IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR O COMERCIALIZACIÓN. Esta garantía está sujeta también a las condiciones y limitaciones que aquí se indican.

El comprador y todos los usuarios deberán reportar con prontitud a esta Compañía acerca de cualquier reclamo que se base en un contrato, negligencia, estricta responsabilidad, y otros actos ilícitos.

El comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños que resultasen por el uso o manipulación en condiciones que estén más allá del control de esta Compañía, incluyendo pero no limitándose a: incompatibilidad con productos que no sean los señalados en las Instrucciones, aplicación o contacto con vegetación que no se quiera destruir, condiciones climáticas inusuales, condiciones de clima que estén fuera de los límites que se consideran normales en el lugar de la aplicación y para el período de tiempo en el cual se aplica, así como condiciones de clima que estén fuera de los límites indicados en las Instrucciones, aplicaciones que no estén explícitamente aconsejadas en las Instrucciones, condiciones de humedad que estén fuera de los límites establecidos en las Instrucciones, o la presencia de productos en la tierra o sobre ella, en las plantas o en la vegetación que se está tratando, diferentes a los indicados en las Instrucciones.

Monsanto compañía no garantiza ninguno de los productos reformulados o reempacados de este producto, excepto de acuerdo a los requisitos de la administración de esta compañía y con el permiso escrito expreso de esta compañía.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACION AL USUARIO O COMPRADOR Y EL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE ESTA COMPAÑIA O DE CUALQUIER OTRO VENDEDOR POR CUALQUIER PERDIDA O POR TODAS LAS PERDIDAS, PERJUICIOS O DAÑOS QUE RESULTASEN DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO (INCLUYENDO RECLAMOS QUE

© 2004 MONSANTO COMPANY
ST. LOUIS, MISSOURI, 63167 U.S.A.

