

Notice of Weed Control Application

Date of Application: October 21, 2026 – November 25, 2026

Location: Sunset Crest Mini-Park (Second Application) and Arbor View Mini-Park (10' Border – Both Applications)

Reason for Application: Tall Fescue Herbicide Treatment for Killing All Existing Turf for Turf Conversion to Desert Landscaping per SNWA

Product Manufacturer Name: Round Up Pro Concentrate Herbicide

- EPA registration no. 524-529
- Active ingredients: Glyphosate
- Signal word: Caution
- Precautionary statement: Harmful if swallowed or inhaled. Causes eye irritation.

Product Manufacturer Name: Induce

- EPA registration no. N/A
- Active ingredients: Alkyl Aryl Polyoxylkane ethers, alkanolamides, dimethyl siloxane, and Free Fatty Acids
- Signal word: Warning
- Precautionary statement: May be harmful if swallowed. May be harmful in contact with skin. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation.

***No applications within 25 feet of playgrounds**

***Product Labels and Safety Data Sheets Follow**

***Dates are subject to change due to weather**

ATTENTION:

This specimen label is provided for general information only.

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

2120313-23



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

Complete Directions for Use

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

GROUP 9 HERBICIDE

EPA Reg. No. 524-529

2010-1

Read the entire label before using this product.

Use only according to label instructions.

Not all products listed 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 INGREDIENT

ACTIVE INGREDIENT

Glyphosate, N-(phosphonomethyl)glycine in the form of its isopropylamine salt

50.2%

OTHER INGREDIENTS (including 13% surfactant)

49.8%

100.0%

Contains 600 grams per liter or 5 pounds per U.S. gallon of the active ingredient glyphosate in the form of its isopropylamine salt. Equivalent to 445 grams per liter or 3.7 pounds per U.S. gallon of the acid glyphosate.

This product is protected by U.S. Patent Nos. 4,405,631 (other patents pending, if 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

(514)-694-4000

3.0 PRECAUTIONARY STATEMENTS

3.1 Hazards to Humans and Domestic Animals

Keep out of reach of children.

CAUTION!

CAUSES MODERATE EYE IRRITATION

Avoid contact with eyes or clothing.

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

IF IN EYES

- Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes.
- Remove contact lenses if present after the first 5 minutes, then continue rinsing eye.

• Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

• You may also contact (314) 694-4000 collect day or night, for emergency medical treatment information.

• This product is identified as Roundup PRO[®] Concentrate Herbicide, EPA Registration No. 524-529.

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

Personal Protective Equipment (PPE)

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). If there are no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

Discard clothing and other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product's concentrate. Do not reuse them.

When handlers use closed systems, enclosed cabs or aircraft in a manner that meets the requirements listed in the Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides (40 CFR 170.240 (c) (4-5)), the handler PPE requirements may be reduced or modified as specified in the WPS.

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

User Safety Recommendations

Users should

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

3.2 Environmental Hazards

Do not apply directly to water or 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 can be mixed, stored and applied using only stainless steel, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers.

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

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. This product can only be used in accordance with the Directions for Use on this label and separately published Monsanto Supplemental Labeling. Supplemental Labeling may be found on the internet at www.agriam.com, www.coms.net or www.greenbook.net or obtained by contacting your Authorized Monsanto Retailer or Monsanto Company Representative.

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

Agricultural Use Requirements

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

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

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

Non-Agricultural Use Requirements

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

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

4.0 STORAGE AND DISPOSAL

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

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

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

CONTAINER DISPOSAL:

(FOR RIGID PLASTIC 2.5 GAL CONTAINERS OR OTHERS < 5 GAL)

Nonrefillable container. Do not reuse this container to hold materials other than pesticides or dilute pesticides. Rinse after emptying and cleaning. It may be allowable to temporarily hold rinsate or other pesticide-related materials in this container. Contact your state regulatory agency to determine allowable practices in your state.

CONTAINER HANDLING: Triple rinse or pressure rinse container (or equivalent) promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank and drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill the container 1/4 full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times.

Pressure rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Hold container upside down over application equipment or mix tank or collect rinsate for later use or disposal. Insert pressure rinsing nozzle in the side of the container and rinse at about 40 PSI for at least 30 seconds. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip.

Once cleaned, some plastic pesticide containers can be taken to a container collection site or picked up for recycling. To find the nearest site, contact your chemical dealer or Monsanto at 1-800-768-6337. If recycling is not available, puncture and dispose of in a sanitary landfill.

(FOR RIGID PLASTIC 30 GAL CONTAINERS OR OTHERS > 5 GAL)

CONTAINER DISPOSAL: Nonrefillable container. Do not reuse this container to hold materials other than pesticides or dilute pesticides. Rinse after emptying and cleaning. It may be allowable to temporarily hold rinsate or other pesticide-related materials in this container. Contact your state regulatory agency to determine allowable practices in your state.

CONTAINER HANDLING: Triple rinse or pressure rinse container (or equivalent) promptly after emptying.

Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank. Fill the container 1/4 full with water. Replace any hazardous wastes. Two persons must be able to pick up each end and turn, working at least one revolution, for 30 seconds. Stand the container on its end and do a back and forth sawing motion. Turn the container over onto its other end and do a back and forth sawing motion. Empty the container into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Repeat this procedure two more times.

Pressure rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank and continue to drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Hold container upside down over application equipment or mix tank or collect rinsate for later use or disposal. Insert pressure rinsing nozzle in the side of the container and rinse at about 40 PSI for at least 30 seconds. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip.

Once cleaned, some plastic pesticide containers can be taken to a container collection site or picked up for recycling. To find the nearest site, contact your chemical dealer or Monsanto at 1-800-768-6337. If recycling is not available, puncture and dispose of in a sanitary landfill.

(CONTAINER LABEL LANGUAGE FOR TRANSPORT VEHICLES AS DEFINED IN 40 CFR §156.3)

CONTAINER DISPOSAL: Empty container retains vapor and product residue. Observe all precautions stated on this label until the container is cleaned, reconditioned or destroyed.

CONTAINER HANDLING: Prior to refilling, inspect carefully for damage such as cracks, punctures, abrasions, and worn-out threads and closures. Clean thoroughly before reuse for transportation of a material of different composition or before returning this transport vehicle from service.

5.0 GENERAL INFORMATION

Product Description: This product is a postemergence, 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 cold or cloudy weather following treatment may slow activity of this product and delay development of visible 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 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 seedling 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.

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 precautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

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

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 listed in this label. Mixing this product with herbicides or other materials not listed on this label may result in reduced performance.

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

Control as otherwise specified. The combined total of all treatments must not exceed 5.1 pounds of this product (pounds of glyphosate acid) per acre per year.

ATTENTION

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH ANIMALS, EXPOSED HIGHWOOD ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DECIDUOUS PLANTS AND TREES, BECAUSE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION MAY RESULT.

AVOID CUTTING TREES MUST BE USED WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURY TO DESIRABLE PLANTS AND CROPS.

Do not allow the herbicide solution to splash, drip, or be blown onto desirable vegetation. Even minor quantities of this product can cause severe damage or destruction. The crop plants that are most sensitive to herbicide injury are not tolerant. The herbicide injury occurring from the use of this product includes lesions when wind or gusts are at high velocity, especially when wind direction is constantly changing or when there are other meteorological conditions that cause spray drift. When applying this product, maintain a low pressure and nozzle type that

will result in splatter or fine particles (mist) which 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 have other unintended consequences.

5.1 Weed Resistance Management

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

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

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

- Scout your application site before and after herbicide applications.
- Control weeds early when they are relatively small.
- Incorporate other herbicides and cultural or mechanical practices as part of your weed control system where appropriate.
- Use the application rate for the most difficult weed in the site. Avoid tank-mixtures with other herbicides that reduce this product's efficacy (through antagonism) or with ones that encourage rates of this product below those specified on this label.
- Control weed escapes and prevent weeds from setting seeds.
- Clean equipment before moving from site to site to minimize spread of weed seeds.
- Use new commercial seed as free of weed seed as possible.
- Report any incidence of repeated non-performance of this product on a particular weed to your Monsanto representative, local retailer or county extension agent.

5.2 Management Recommendations for Glyphosate-Resistant Weed Biotypes

NOTE: Appropriate testing is critical in order to confirm weed resistance to glyphosate. Call 1-800-ROUNDUP (1-800-766-5337) or contact your Monsanto representative to determine if resistance in any particular weed biotype has been confirmed in your area or visit www.weedresistancemanagement.com or www.weedscience.org.

Directions for the control of biotypes confirmed to be resistant to glyphosate are made available on separately published supplemental labeling or Fact Sheets for this product and may be obtained from your local retailer or Monsanto representative.

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

Follow good weed management practices to avoid the spread of confirmed resistant biotypes:

- If a naturally occurring resistant biotype is present at your site, this product may be tank-mixed or applied sequentially with an appropriately labeled herbicide with a different mode of action to achieve control.
- Cultural and mechanical control practices may also be used as appropriate.
- Scout treated sites after herbicide applications and control biotypes of resistant biotypes before they set seed.
- Thoroughly clean equipment before leaving sites known to contain resistant biotypes.

6.0 MIXING

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied using only clean stainless steel, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers. Do not add to avoid splashing back into the carrier source. Use approved anti-back-siphoning devices where required by State or local regulations.

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.

Clean spray or paint mixed after using this product by thoroughly flushing with water.

6.1 Mixing with Water

NOTE: PRODUCT PERFORMANCE MAY BE REDUCED IF WATER CONTAINING SOIL SEDIMENT IS USED AS CARRIER. DO NOT MIX OR APPLY WITH WATER FROM PONDS AND DITCHES THAT IS VISIBLY MUDY OR MURKY.

Mix product immediately with clean water. To spray solutions of Roundup PRO, always begin filling the mixing tank or spray tank with the required amount of water. Add the labeled amount of this product near the end of the filling process and mix gently. Use caution to avoid splashing 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 foaming, avoid the use of mechanical agitators. Remove agitators and return lines at the bottom of the tank and use a long approved anti-back-siphoning device.

6.2 Tank Mixing

This product does not provide residual weed control. This product may be tank-mixed with other herbicides to provide residual weed control, a broader weed control spectrum or an alternate mode of action. 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 precautionary statements for each product in the mixture.

When this label lists 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 specific application being made is included on the label of the specific product being used in the tank mixture. Refer to all individual product labels, supplemental labeling and Fact Sheets for all products in the tank mixture, and observe all precautions and limitations on the label, including application timing restrictions, soil restrictions and use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the tank mixture.

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.

When a tank mixture with a generic active ingredient, such as 2,4-D, atrazine, dicamba, diuron, or pendimethalin is listed in this label, the user is responsible for ensuring that the specific application being made is included on the label of the product being used in the tank-mix.

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

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

6.3 Mixing for Hand-Held Sprayers

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

Spray Solution

Amount of Roundup PRO Concentrate Herbicide

Desired Volume	0.4%	0.3%	0.2%	0.15%	0.07%	0.03%
1 Gallon	0.5 oz	0.4 oz	0.3 oz	0.2 oz	0.1 oz	0.05 oz
25 Gallons	13.0 oz	9.8 oz	7.5 oz	5.6 oz	2.8 oz	1.4 oz
100 Gallons	52.0 qt	39.2 qt	30.0 qt	22.4 qt	11.2 qt	5.6 qt

2 tablespoons = 1 fluid ounce

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

6.4 Colorants or Dyes

Colorants or marking dyes may be added to spray solutions of this product. However, they can reduce product performance, especially at lower rates or dilution. Use colorants or dyes according to the manufacturer's directions.

7.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES

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

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

7.1 Aerial Equipment

DO NOT APPLY THIS PRODUCT USING AERIAL SPRAY EQUIPMENT OTHER UNDER THE CONDITIONS SPECIFIED WITHIN THIS LABEL.

For aerial broadcast applications, when otherwise specified, use the product at the rate of 0.3 to 0.5 quarts per acre for annual weeds, 0.5 to 1.0 quarts per acre for biennial weeds and 1.0 to 3.0 quarts per acre for woody trees and shrubs. Use the rate of 0.5 quarts of the herbicide in 1 to 25 gallons of water per acre. When used according to label directions, this product will give control or partial control of many species of weeds, shrubs, trees and vines listed in the WEEDS CONTROLLED section of this label.

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

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

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.

Avoid direct application to any body of water.

Drift reduction additives may be used. When a drift reduction 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 are most susceptible.

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 determines the potential for spray drift. The applicator and the grower are 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. When 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 increases 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 or low 2 miles per hour due to variable wind direction and high inversion potential. NOTE: Local terrain can influence wind pattern. 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 hot and dry.

Temperature Inversions

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

Sensitive Areas

The pesticide 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).

7.2 Ground Broadcast Equipment

For broadcast ground applications, unless otherwise specified, use this product at the rate of 0.8 to 1.6 quarts per acre for annual weeds, 1.6 to 4 quarts per acre for perennial weeds and 4 to 8 quarts per acre for woody brush and trees. When used according to label directions, this product will give control or partial control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the WEEDS CONTROLLED section of this label.

Use the labeled 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 specified range to ensure complete coverage. Carefully select proper nozzles to avoid spraying a fine mist. For best results with ground application equipment, use flat fan nozzles. Check for even distribution of spray droplets.

7.3 Backpack or Hand-Held 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 0.4 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 0.8 percent solution. Apply prior to seedhead formation in grass or seed formation in broadleaf weeds.

For best results, use a 1.6 percent solution on harder-to-control perennials, such as Bermudagrass, dock, wild onion, wild hemp, cogon, milkweed and Canada thistle.

For low volume directed spray applications, use a 4 to 8 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 non-crop 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.

Application equipment 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 must form or splatter of the herbicide solution or settling on desirable vegetation is likely to result in discoloration, burning 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 certain climates, 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 into weeds, while avoiding desirable vegetation from the herbicide.

Use nozzles 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 wiping the weed with an absorbent material containing the herbicide solution.

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 0.8 to 1.6 quarts of this product plus 2 to 4 ounces of Dust XP per acre:

Barngrass	Dock, curly	Portulac
Bermudagrass	Oxgarden	Quackgrass
Broomsedge	Fescue, tall	Vaseygrass
Callisgrass	Johnsongrass	Vervain, blue

Chemical Mowing - Perennials

This product will suppress perennial grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing. Use 6.4 fluid ounces of this product per acre when treating tall fescue, fine fescue, orchardgrass, quackgrass or reed canarygrass covers. Use 5 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 pasture and/or macadass or other industrial areas: apply 3 to 4 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.

Dormant Turfgrass

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

Apply 5.4 to 11 fluid ounces of this product per acre. Apply the label 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 13 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 Dust XP in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the Roadsides section of this label, which gives rates for dormant bermudagrass and bahiagrass treatment.

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 13 fluid ounces of this product per acre in highly maintained turfgrass areas. DO NOT apply tank mixtures of this product plus Dust XP in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the Roadsides section of this label, which gives rates for actively growing bermudagrass treatment. 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 pre-fall applications provide the best control. Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after mowing at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray.

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.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS: Do not disturb soil or underground plant parts before treatment. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow translocation into underground plant parts. If application rates total 2.4 quarts per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 2.4 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 6 weeks after application before grazing or harvesting.

Do not feed or graze turfgrass grown for seed or sod production for 3 weeks following application.

8.4 Habitat Management

Habitat Restoration and Management

This product may be used to control brush and other undesirable vegetation in habitat management areas, including riparian and wildlife refugia. Soil labors for the most effective control of native plant species, chronic burning is a desirable native species control for similar riparian habitat vegetation. Control requirements: spot treatments can be made on brushy areas and on plants in habitat management areas. Permanent

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.

8.5 Hollow Stem Injection

This product may be applied through hand-held injection devices that deliver the specified amounts of this product into targeted hollow-stem plants growing in any site defined on this label.

For control of the following hollow-stem plants, follow the use instructions below:

Castorbean, *Ricinus communis*

Inject 4 ml per plant of this product into the lower part of 1 of the main stem.

Hemlock, Poison, *Conium maculatum*

Inject one leaf cane per plant 1 1/2 to 1 3/4 inches above the root crown with 5 ml of a 5% w/v solution of this product.

Hogweed, Giant, *Heracleum mantegazzianum*

Inject one leaf cane per plant 12 inches above the root crown with 5 ml of a 5% w/v solution of this product.

Horsetail, Field, *Equisetum arvense*

Inject one segment above the root crown with 0.5 ml per stem of this product. Use a small syringe that conforms to this rate.

Knotweed, Bohemian, *Polygonum bohemicum*

Inject 5 ml per stem of this product between the second and third internode.

Knotweed, Giant, *Polygonum sachalinense*

Inject 5 ml per stem of this product between second and third internode.

Knotweed, Japanese, *Polygonum cuspidatum*

Inject 5 ml per stem of this product between second and third internode.

Reed, Giant, *Arundo donax*

Inject 5 ml per stem of this product between second and third internode.

Thistle, Canada, *Cirsium americanum*

Cut 3 to 4 of the tallest plants at bud stage in a clump with clippers. Use a hypodermic needle that is pushed into the stem center and then slowly removed as 0.5 ml per stem of this product is injected into the stem.

NOTE: The combined total of all treatments must not exceed 7 quarts of this product per acre. At 5 ml per stem, 7 quarts should treat approximately 1,400 stems per acre.

8.6 Foliar or Broadcast Application to Japanese Knotweed and Oriental Bittersweet

Japanese Knotweed

For control of Japanese knotweed (*Polygonum cuspidatum*), this product may be applied as a 2.0% w/v spray-to-wet solution. Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.

For broadcast applications, apply 3.25 quarts of this product in 3 to 40 gallons per acre as a broadcast treatment.

For summer or fall application, ideal while leaves are still green and after fruit formation.

Oriental Bittersweet

For control of Oriental bittersweet (*Celastrus orbiculata*), this product may be applied as a 2.0% w/v spray-to-wet solution. Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.

For broadcast applications, apply 3.25 quarts of this product in 3 to 40 gallons per acre as a broadcast treatment.

For summer or fall application, ideal while leaves are still green and after fruit formation.

8.7 Injection and Frill (Woody Brush and Trees)

This product may be used to control woody brush and trees by injection or frill application. Apply this product using a frill or a device which must penetrate into the living tissue. Apply the equivalent of 1 ml of this product per inch 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 extremely carefully, frill around the tree, as close as safely spaced around the tree sawed and stemmed. As tree diameter increases, more better results are achieved by applying diluted material to a continuous frill or a more closely spaced frill. Frill application requires that a new frill be made from inside or cut areas in species that exude sap freely. In species such as the mountain ash, frills at an oblique angle to produce a winding frill should be made. Frill concentration of this product for broadcast frill application should be made during periods of active growth or after full leaf expansion.

8.8 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 arbutus, azalea, boxwood, crabapple, eucalyptus, ginkgo, fir, dogwood, holly, holly, lilac, magnolia, maple, poplar, oak, pine, 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. **DO NOT USE THIS PRODUCT 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 bark of established ornamental species.

Site Preparation

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

Wiper Applicators

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.

8.9 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 shrubs, trees or ornamental plantings. This product may be used prior to planting an area to ornamentals, flowers, turfgrass (soil or seed) or prior to laying asphalt or beginning construction projects.

All of the instructions in the Non-Crop Areas and Industrial Sites section apply to park and recreational areas.

8.10 Railroads

The instructions in the Non-Crop Areas and Industrial Sites section may be used on railroads.

Bara 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 from 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 30 gallons of spray solution per acre may be used.

TANK MIXTURE: This product may be tank mixed with the following products for ballast, shoulder, spot, bare ground and crossing treatments provided that the specific product is registered for use on such sites. Refer to these product labels for approved non-crop sites and application rates. 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 precautionary statements for each product in the mixture.

User is responsible for ensuring that the mixture product's label allows the specific applications when tank mixing with a generic active ingredient label below.

Arsenal	Hyvar E	Simazine
atrazine	Hyvar E-L	Spike 60DF
dicamba	Koviar DF	Telar DF
Escort	Dust	Transline
Escort XP	Dust XP	Velpar DF
Garlon 3A	Outrider	Velpar L
Garlon 4	Sanam DG	

Tank mixtures with products containing this generic active ingredient may be made provided the specific product is registered for this use.

Brush Control

This product may be used to control woody brush and trees on railroad rights-of-way. Apply 3 to 8 quarts of this product per acre as a broadcast spray, using boom-type or boomless nozzles. Up to 30 gallons of spray solution per acre may be used. Apply a 0.5 to 1.5 percent solution of this product when using high-volume spray-over applications. Apply a 1 to 3 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	Telar DF	Varquish
Escort	Xtreme	Velpar DF
Escort XP	Tordon K	Velpar L
Garlon 3A	Tordon 22X	
Garlon 4	Transline	

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 13 to 38 fluid ounces of this product in up to 30 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 6 inches in height (or inner 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	Trumpet creeper
Fescue, tall	Vaseygrass

Apply 5.4 to 51 fluid ounces of this product in a tank mixture with 1.75 to 1.33 ounces of Outrider herbicide per acre. Read and follow all label directions for Outrider herbicide.

This product may be tank mixed with Dust XP. If tank mixed, use no more than 13 to 38 fluid ounces of this product with 1 to 2 ounces of Dust XP per acre. Use the lower rates on each product to control annual weeds less than 6 inches in height (or inner length) that are listed on this label and the Dust XP 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	Poa
Broomcrag	Raspberries
Dallisgrass	Trumpet creeper
Dawberry	Vaseygrass
Dock, curly	Vernon blue
Dogfennel	

Use only on well-established Bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under most conditions. Repeat applications in the same season may cause severe injury.

8.11 Roadsides

The instructions in the Non-Crop Areas and Industrial Sites section may apply to roadsides.

Shoulder Treatments

This product may be used on road shoulders. It may be applied with boom sprayers, shoulder 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 signs 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 MIXTURE: This product may be tank mixed with the following products for shoulder, guardrail, spot and bare ground treatments provided that the specific product is registered for use on such sites. Refer to these product labels for approved non-crop sites and application rates. 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 precautionary statements for each product in the mixture.

User is responsible for ensuring that the mixture product's label allows the specific applications when tank mixing with a generic active ingredient label below.

atrazine	Landmark II WP	Sanam DG
atrazine	Landmark WP	Simazine
dicamba	Dust	Surflan AS
Escort	Dust XP	Surflan WDG
Escort	Outrider	Telar DF
Escort XP	Outrider	Velpar DF
Endurance	Poast	Velpar L
Gallery 75 DF	Plasma DG	2,4-D
Koviar DF	Poast	
Landmark WP	Randax 50 WSP	

Tank mixtures with products containing this generic active ingredient may be made provided the specific product is registered for this use.

Release of Bermudagrass or Bahiagrass

Dormant Applications

This product may be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of dormant Bermudagrass or Bahiagrass. Treat only when the grass is dormant and prior to spring greenup. This product may also be tank mixed with Outrider or Dust XP for residual control. Tank mixtures of this product with Dust XP 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 5.4 to 31 fluid ounces of this product in a tank mixture with 0.75 to 1.33 ounces of Outrider herbicide per acre. Read and follow all label directions for Outrider herbicide.

Apply 5.4 to 31 fluid ounces of this product per acre alone or in a tank mixture with 0.25 to 1 ounce per acre of Dust X[®]. Apply the labeled 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 Dust X[®] per acre on Bermudagrass and no more than 0.5 ounce of Dust X[®] 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 1.3 to 28 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 5 inches in height for 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	Trumpet creeper
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 label. Use 5.4 to 26 fluid ounces of this product with 1.75 to 1.33 ounces of Outrider. Use the higher rates of both products for control of perennial weeds or annual weeds greater than 5 inches in height.

This product may be tank mixed with Dust X[®] if tank mixed, use no more than 1.3 to 26 fluid ounces of this product with 0.2 to 2 ounces of Dust X[®] per acre. Use the lower rates of each product to control annual weeds less than 5 inches in height for runner length that are listed in this label and the Dust X[®] 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	Paspale
Crabgrass	Trumpet creeper
Dock, curly	Vaseygrass
Digitonif	Marion, blue

Use only on well-established Bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under most conditions. Repeat applications of the tank mix in the same season may cause severe injury.

Actively Growing Bahiagrass

For suppression of vegetative growth and seedhead formation of bahiagrass for approximately 10 days, apply 2 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 2 fluid ounces of this product per acre followed by an application of 1 to 3 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 label in actively growing bahiagrass. Apply 5 ounces of this product with 0.75 to 2.0 ounces of Outrider per acre. Use only on well-established bahiagrass.

A tank mixture of this product plus Dust X[®] may be used. Apply 5 fluid ounces of this product plus 0.5 to 1.0 ounce of Dust X[®] per acre 1 to 2 weeks following an initial spring mowing. Make only one application per year.

8.12 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*), and crests (*Bromus inermis*) and crests (*Bromus inermis*) in pastures and rangelands and pasture lands. Apply 5.5 to 13 fluid ounces of this product per acre per application per year.

For best results, treatment should begin in early seedhead emergence of the most mature plants. Waiting the summer in which this growth stage will occur is the emergence of other nearby grasses. If early seedhead emergence should be made to the same plant, the seed of the grass will be depleted and the mature perennial plants will become weakened and die.

Medusahead:

For best results, apply 5.5 to 13 fluid ounces of this product per acre to plants in actively growing stage prior to the 4-leaf stage. Applications may be made at small intervals.

Applications to dormant medusahead may be made using ground or aerial equipment. Applications should be made during the seedling and young adult stages of the plant.

For aerial applications, apply 12 to 16 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.

8.13 Utility Sites

To utilize this product may be used along electrical power pipeline and telephone rights-of-way and in other sites associated with these rights-of-way such as substations, roadsides, railroads or similar rights-of-way that run in conjunction with utilities.

This product may be used in utility sites and substations for bare ground, trim-and-edge around objects, 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 a utility site to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or requiring construction projects.

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

This product may be used in preparing or establishing wildlife openings within these sites, maintaining access roads and for side-trimming along utility rights-of-way.

TANK MIXTURES: Tank mixtures of this product may be used to increase the spectrum of control for herbaceous weeds, woody brush and trees. This product may be tank mixed with the following products. Refer to these products' labels for approved non-crop sites and application rates. 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 precautionary statements for each product in the mixture.

User is responsible for ensuring that the mixture product's label allows the specific applications when tank mixing with a generic active ingredient listed below.

Arsenal	Atrazine	Surflan AS
Acifluorfen	Carfentrazone	Surflan RD
Alachlor	Dust	Teflufen
Alifluorfen	Dust X [®]	Transline
Endosulfan	Outrider	Vandana
Escort	Endosulfan	Velox
Escort X [®]	Plateau	Velox
Garlon 3A	Sahara	2,4-D
Garlon 4	Simazine	

Tank mixtures with products containing this generic active ingredient may be made provided the specific product is registered for this use.

For site-trimming treatments, use this product alone or in a tank mixture with Garlon 4.

8.14 Conservation Reserve Program (CRP)

This product may be used to prepare CRP and for crop production. Refer to Federal CRP or local use guides for CRP renovation guidance. For any crop not listed for treatment in this label, applications must be made at least 30 days prior to planting.

Renovation (Rolling out of CRP), Site Preparation, Postemergence Weed Control in Dormant CRP Grasses, Over-the-Top Wiper Applications

This product may be used to suppress competitive growth and seed production of undesirable vegetation in CRP areas. Such applications may be made with wiper application equipment or as a broadcast or spot treatment to dormant CRP grasses. For broadcast applications with broadcast spray equipment, apply 10 to 13 fluid ounces of this product per acre in early spring before desirable CRP grasses such as crested and tall wheatgrass break dormancy and initiate green growth. Late fall applications can be made after desirable perennial grasses have reached dormancy.

Some stunting of CRP perennial grasses will occur if broadcast applications are made when plants are not dormant. No waiting period is required between application and grazing or harvesting for feed. Do not apply more than 2.25 quarts per acre per year on CRP grasses.

8.15 Grass Seed or Sod Production

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

This product controls most seedling vegetation in preparation for seedling or sod production areas or establishing turfgrass grown in sod. It may also be used to destroy remaining undesired grass vegetation when production fields are converted to alternative uses or crops. Make applications before, during or after planting or for renovation. For maximum control of existing vegetation, apply during or after the early regrowth or seedling of undesired plant parts occur. Where existing vegetation is growing under mowed conditions, many times apply this product after mowing at 2 to 4 inches. Regular mowing to show 2 to 4 inch growth in grass is necessary in the spring. Where mowing is not possible, secondary seedling regrowth must be attained prior to application. For maximum control of grasses, apply this product in early fall or late summer. For best control, Renovation equipment may be used to control established stands of mature and vegetation after the is harvested. Application of this product to established stands may be used to remove established stands of undesirable grasses.

On dormant soil or undergrowth plant parts before the 1 to 4 inch growth stage, techniques such as air or ground application of this product to the soil surface will be most effective. For maximum control of existing vegetation, apply this product in early fall or late summer. For best control, Renovation equipment may be used to control established stands of mature and vegetation after the is harvested. Application of this product to established stands may be used to remove established stands of undesirable grasses.

livestock grazing is required. If the rate is greater than 2.25 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting. For any crop not listed for treatment in this label, applications must be made at least 30 days prior to planting. Applications must be made prior to the emergence of the crop to avoid crop injury.

Shielded Sprayers

Apply 25 fluid ounces to 2.4 quarts of this product in 10 to 20 gallons of water per acre to control weeds between grass seed rows. Uniform planting in straight rows aids in shielded sprayer applications. Best results are obtained when the grass seed crop is small enough to easily pass by the protective shields.

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

Over-the-Top Wiper Applications

Applications should be adjusted so that the lower contact point is at least 2 inches above the desirable vegetation. Weeds should be a minimum of 6 inches above the desirable vegetation. 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 height of weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatments may be necessary. Contact of the herbicide solution with desirable vegetation may result in damage or destruction.

Spot Treatment

Use a 1.0 to 1.6 percent solution. Apply this product prior to seeding or grasses grown for seed. The crop receiving the spray in the treated area will be killed. Take care to avoid drift or spray outside the target area for the same reason. Hand-held equipment may be used to control and remove or other unwanted vegetation after soil is reseeded.

Creating Rows in Annual Ryegrass

Use 13 to 26 fluid ounces of this product per acre. Use the higher rate when the vegetation is greater than 6 inches tall. Best results are obtained when applications are made before the vegetation reaches 5 inches in height.

Set nozzle heights to allow the establishment of the desired row spacing while preventing spray droplets, spray lines or dirt to contact untreated plants not treated. Use low-pressure nozzles or drop nozzles designed to target the application over a narrow band.

Grower assumes all responsibility for crop losses from misapplication.

8.16 Pastures

LABELLED GRASSES Any pasture grass (*Gramineae* family), including bahiagrass, Bermudagrass, bluegrass, broom fescue, guineagrass, ryegrass, orchardgrass, pearlgrass, sorghum, timothy, wheatgrasses.

TYPES OF APPLICATIONS: Spot Treatment, Over-the-Top Vapor Applications, Preplant Preemergence, Pasture Renovation, Postemergent Broadcast.

Preplant, Preemergence, Pasture Renovation

This product may be applied prior to planting or emergence of forage grasses including bahiagrass, Bermudagrass, bluestgrass, bromegrass, buffalograss, creolegrass, dallisgrass, fescuegrass, guineagrass, indiangrass, johnsongrass, knotgrass, orchardgrass, pennycress, prairie cordgrass, sorghum, timothy, vetchgrass, and wheatgrass.

In addition this product may be used to control certain pasture species listed on the label prior to replanting.

If application rates total 2.25 quarts per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 2.25 quarts per acre, remove domestic livestock before application and wait 3 weeks after application before grazing.

Spot Treatment: Over-the-Top Wiper Applications

This product may be applied as a spot treatment or with wider applications in pastures. Applications may be made in the same area at 30-day intervals.

For spot treatments of winter application methods using rates of 1/25 quarts per acre or less, the entire field or any portion of it may be treated. When spot treatments of winter application are made using rates above 1/25 quarts per acre, more than 10 percent of the total pasture may be treated at any one time. To achieve maximum performance, remove domestic livestock before application and wait 7 days after application before grazing livestock or harvesting.

Postemergent Weed Control (Broadcast Treatments)

This product may be used to suppress competitive growth and seed production of annual weeds and undesirable vegetation in pastures. For selective applications with broadcast spray equipment, apply 10 to 13 fluid ounces of this product per acre in early spring before desirable perennial grasses break dormancy and initiate seed growth. Late fall applications, if made after desirable perennial grasses have decreased dormancy,

When stunting of perennial grasses will occur? If projected applications are made when plants are not in the plant, no stunting problem is caused. When application and grading or harrowing for seed, use of higher application rates will cause stunting. Do not apply more than 2.25 lb./ac. per cycle. Use only the bare grasses except for renewal uses (see applications above). If replanting is needed due to severe stand reduction, applications must be made at least 10 days prior to plant emergence and be used for stunting. This will be

9.0 WEEDS CONTROLLED

Always use the higher rate of this product per acre within the specified range when weeds are well established or when weeds are growing in an undisturbed non-cultivated 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 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 large, this product may be used at 4 to 5 quarts per acre for enhanced results.

9.1 Annual Weeds

Use 26 fluid ounces per acre if weeds are less than 6 inches in height or wider length and 1.2 to 3.2 quarts per acre if weeds are over 6 inches in height or wider length or when weeds are growing under stressful conditions. Use the higher rate for tough-to-control species regardless of the weed size at application. First, tough-to-control weeds early when they are relatively small. This product may be tank-mixed provided that the specific tank mix product is registered for use or the target site. Refer to these product labels for approved sites and application rates. 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 precautionary statements for each product in the mixture.

For spray-to-wet applications, apply a 0.4 percent solution of this product to weeds less than 5 inches in height or runner length. Apply prior to seedhead formation in grass or brome formation in broadleaf weeds. For annual weeds over 5 inches tall or for smaller weeds growing under stressed conditions, use a 0.3 to 1.6 percent solution. Use the higher rate for established perennial weeds or for weeds over 24 inches tall.

Weed Species

Anoda scurra	Kochia
Barley	Lamo-s-quarter's
Barnyardgrass	Little barley
Bittercress	London rocket
Black nightshade	Mazweed
Bluegrass annual	Medusa-head
Bluegrass bulbous	Merigolly wopmooe spn
Bass a flower	Mustard blue
Brome downy	Mustard pansy
Brome Japanese	Mustard tumble
Brown-top panicum	Mustard wild
Buttercup	Oats
Carolina fball	Pigeon
Carolina geranium	Plains-Ticksseed crocus
Caster bean	Prickly lettuce
Chestergrass	Puncturevine
Cheeseweed (<i>Melva harsiora</i>)	Purslane common
Chenil	Ragweed common
Chickweed	Ragweed giant
Cocklebur	Red rice
Copperleaf hopcornbean	Russian knistle
Corn	Rye
Corn speedwell	Ryegrass
Crabgrass	Sandour field
Dwarf clover	Shattercan
Eastern mannagrass	Shepherd's-purse
Echino	Sicklepod
Fall panicum	Signalgrass broadleaf
Falsedandelion	Smartweed lacythumb
Falsellax smallseed	Smartweed pennsylvania
Fiddleneck	Sowistle annual
Field pennycress	Spanishneedles
Flare	Steeple ourslant
Fleacane annual	Soranglato
Fleabane hairy	Source urtica
" <i>Gnys bonensis</i> "	Source prostrate
Fleabane rough	Source scotch
Florida pursley	Soury umbrelta
Fodder	Staristle yellow
Foggrass jointed	Sunkgrass
Fonsegrass	Sunkwee
Grain sorghum milo	Tawweed/Prickly rda
Groundsel common	Texas panicum
Hemp sesbania	Violetlet
Hemib	Virginia creeperleaf
Horneweed/Marestail	Weg via paperwood
" <i>Gnys canadensis</i> "	Wheat
Irongrass	Wild oats
Juncograss seedling	Witchgrass
Jungle	Woolly cupgrass
Knaveed	Yellow rocket

*When using field broadcast applications of insecticides on corn crops, using 20-30 gallons of water per acre will be effective in controlling the corn rootworm. If the corn is in the early stages of the growing cycle, applications must be made using 3 to 10 gallons of water per acre. In the middle stages that are in the late stages of the growing cycle, use 20-30 gallons of water per acre. In the early stages that are in the late stages of the growing cycle, use 20-30 gallons of water per acre.

9.2 Perennial Weeds

Best results are obtained when perennial weeds are treated after they reach the reproductive stage of growth (seedhead and/or a glaucous and bud formation in monocots). 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 the 2- to 3-leaf stages. Under these conditions, use the higher application rate within the specified 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 1- to 3 percent solution of this product.

Allow 7 or more days after application before tillage.

Weed Species	Rate (QT/A)	Hand-Held % Solution
Ambly* [†]	0.8	1.5
Alligatorweed*	3.2	1.2
Anise (fennel)	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Barnyardgrass	2.4 - 4	1.5
Beschta grass, European (<i>Ammophila arenaria</i>)	—	4
Bentgrass*	1.2	1.5
Bermudagrass	4	1.6
Bermudagrass, water (knollgrass)	1.2	1.6
Bondweed, field	3.2 - 4	1.6
Bluegrass, Kentucky	1.6	1.5
Blueweed, Texas	3.2 - 4	1.6
Brachiaria*	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Bromegrass, smooth	1.5	1.6
Bursage, woolly-leaf	—	1.6
Canarygrass, reed	1.6 - 2.4	1.6
Cattail	2.4 - 4	1.6
Clover, red, white	2.4 - 4	1.6
Cogongrass*	2.4 - 4	1.6
Dallisgrass	2.4 - 4	1.6
Cardinalis*	2.4 - 4	1.5
Dock, curly	2.4 - 4	1.6
Dogbane, hemp	3.2	1.5
Fescue (except tall)	2.4 - 4	1.6
Fescue, tall	3.2 - 4	1.6
German ivy	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Guineagrass	2.4	0.8
Horsebettle	2.4 - 4	1.6
Horsebush	3.2	1.6
Iceplant	1.6	1.2 - 1.5
Jerusalem artichoke	2.4 - 4	1.6
Johnsongrass	1.6 - 2.4	0.8
Kuhnygrass	1.6 - 2.4	1.5
Knapweed	3.2	1.5
Lantana	—	0.8 - 1
Lespedeza	2.4 - 4	1.6
Milkweed, common	2.4	1.6
Muhly, wirestem	1.6	1.6
Mullein, common	2.4 - 4	1.5
Napiergrass	2.4 - 4	1.6
Nightshade, silverleaf	1.6	1.5
Nutsedge, purple, yellow	2.4	0.8 - 1.5
Oxheartgrass	1.6	1.5
Pampasgrass	2.4 - 4	1.2 - 1.5
Paragrass	2.4 - 4	1.5
Pepperweed, perennial	3.2	1.6
Perennial*	2.4 - 4	0.8 - 1.5
Poison hemlock	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Quackgrass	1.6 - 3.2	1.5
Redvine*	1.6	1.5
Reed, giant	3.2 - 4	1.6
Ryegrass, perennial	1.6 - 2.4	0.8
Smartweed, swamp	2.4 - 4	1.5
Spurge, leafy*	—	1.5
Sweet potato, wild*	—	1.5
Thistle, archer*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Thistle, Canada	1.6 - 3.2	1.5
Timothy	1.6 - 2.4	1.5
Torpedograss*	1.6 - 2.4	1.5
Trumpet creeper*	1.6 - 2.4	1.5
Velvetgrass	1.6 - 2.4	1.5
Velvetgrass	2.4 - 4	1.5
Velvetgrass, American	1.6 - 2.4	1.5

*Partial control

9.3 Woody Brush and Trees

Apply this product to the foliage of brush and trees. For best results, apply this product to the foliage of brush and trees in late summer or fall after fruit formation.

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 1 to 3 percent solution of this product.

Symptoms may not appear prior to frost or semiarid areas 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 seeds. 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	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Ash*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Aspen, quaking	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Beardcliver (Beardtail)*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Beech*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Birch	1.6	0.8
Blackberry	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Blackgum	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Blackoak	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Broom, French, Scotch*	1.6 - 4	1.2 - 1.5
Buckwheel, California*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Cascara*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Catsclaw*	—	0.8 - 1.2
Ceanothus*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Chamise*	1.6 - 4	0.8
Cherry, bitter black, pin	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Coville brush	2.4 - 3.2	1.2 - 1.5
Deerweed	1.6 - 4	0.8
Dogwood*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Elderberry	1.6	0.8
Elm*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Eucalyptus	—	1.6
Gorse*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Hasardra*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Hawthorn	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Hazel	1.6	0.8
Hickory*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Honey suckle	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Hornbeam, American*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Kudzu	3.2	1.5
Locust, black*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Madrone, redwood*	—	1.6
Manzanita*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Maple, red	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Maple, sugar	—	0.8 - 1.2
Monkey flower*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Oak, black, white*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Oak, coast	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Oak, northern, pin	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Oak, scrub*	1.6 - 1.2	0.8 - 1.2
Oak, southern red	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Peppercorn, Brazilian (Florida holly)*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Persimmon*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Pine	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Poison ivy	3.2 - 4	1.6
Poison oak	3.2 - 4	1.6
Poplar, yellow*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Reboul, eastern	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Rose, multiflora	1.6	0.8
Russian olive*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Sage, black	1.6 - 3.2	0.8
Sage, white*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.5
Sage brush, California	1.6 - 3.2	0.8
Salmagundi	1.6	0.8
Saltcedar*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Sassaparilla*	1.6 - 4	0.8
Sourwood*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Sumac, hard, poison, smooth	—	1.2
Syringia, amplex*	1.6 - 3.2	1.2
Sweetgum	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Tamarisk*	1.6 - 4	1.5 - 1.5
Tallowtree, Chinese	—	0.8

Weed Species	Broadcast Rate (QT/A)	Hand-Held Spray-to-Wet % Solution
Pan oak resprouts*	—	1.5
Thimbleberry	1.6	0.8
Tobacco, tree*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Toyon*	—	1.6
Trumpet creeper	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Vine maple*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Virginia creeper	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Waxmyrtle, southern*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Willow	2.4	0.8
Yarba Santa*	—	1.6

*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).

To the fullest extent permitted by law, buyer and all users are responsible for all loss or damage from use or handling which results from conditions beyond the control of this Company, including, but not limited to, incompatibility with products other than those set forth in the Directions, application to or contact with desirable vegetation, 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, etc. as 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 OF, IF NOT ACQUIRED BY PURCHASE, REPLACEMENT OF SUCH QUANTITY TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES.

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

Outside: PROformance, Roundup PRO and Monsanto and the Design are registered trademarks of Monsanto Technology LLC.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is protected by U.S. Patent Nos. 4,405,531. Other patents pending. The license granted under American-UCS patent(s).

EPA Reg. No. 524-525

In case of an emergency involving this product,
Call Collect day or night: (314) 394-4000

Packed For:
MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD
ST. LOUIS, MISSOURI 63167-2434
© 2010
07/10/10



El herbicida profesional para emergencia de amplio espectro completo para controlar malezas en cultivos industriales, bosques y plantas ornamentales.

Instrucciones completas para el uso

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL CUI AL, TALLOS VERDES, SAIGES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LOS CULTIVOS, PLANTAS Y ARBOLES DESEABLES. EN CASO CONTRARIO ES PROBABLE QUE SUFRAN GRAVES DAÑOS O SEAN DESTRUIDOS TOTALMENTE.

Registro en la EPA N° 524-525

GRUPO 9 HERBICIDA

Antes de usar este producto, lea la etiqueta en su totalidad.

Úsalo 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 GARANTÍA 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 ES. PREPARADO. MONSANTO NO LO HA DISEÑADO NI LO HA REGISTRADO PARA QUE SEA REFORMULADO. LEA LA ETIQUETA DEL ENVASE IRONV DUAL PARA ENTERARSE DE LAS LIMITACIONES DE REEMPLAZO.

1.0 INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO

• Glifosato, N-(fosfonometil)glucina, en forma de su sal de isopropilammonio 50.2%
• OTROS INGREDIENTES: incluye agua 49.8% de surfactantes 100.00%

* Contiene 500 gramos por litro o 5 libras por galón americano de ingrediente activo glifosato en forma de su sal de isopropilammonio. Equivalente a 415 gramos por litro o 3.7 libras por galón americano del ácido glifosato.

Este producto está protegido por la patente de los Estados Unidos No. 4,405,531. Otros patentes en trámite. No se han otorgado licencias bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos.

2.0 TELÉFONOS IMPORTANTES

1. PARA INFORMACIÓN 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 MÉDICA, LLAME POR COBERA A CUALQUIER HORAS DEL DÍA AL DE L'UNOCHÉ AL TELÉFONO:

(314)-394-4000

3.0 DECLARACIONES PREVENTIVAS

3.1 Riesgos para seres humanos y animales domésticos

Manténgase fuera del alcance de los niños.

¡PRECAUCIÓN!

CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A 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	• Manténgase alejado los ojos y enjuague con agua corriente y abundante durante 15 a 20 minutos.
	• Si los lentes de contacto queden atrapados después de los primeros 5 minutos, y continúe enjuagando los ojos.
• Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame al centro de envenenamientos o al médico o cuando vaya a un hospital o farmacia.	
• También puede llamar por cables al teléfono (314) 394-4000. Si no puede obtener información sobre el tratamiento, llame al centro de urgencias.	
• Este producto está etiquetado como herbicida Roundup PRO® Concentrate. Registro de la EPA N° 524-525.	

ANIMALES DOMÉSTICOS: Este producto es tóxico para los animales domésticos, para los perros y otros animales domésticos, sin embargo, la ingestión de este producto de grandes cantidades de la vegetación recientemente tratada puede producir una irritación gastrointestinal temporal (vómitos, diarrea, hinchazón). Si los animales comen plantas, trate al animal al momento de ingerir las plantas para evitar la intoxicación. Si los animales continúan comiendo de 24 horas, llame al veterinario.

Equipo de protección personal (PPE)

Las personas a cargo de aplicar y manipular este producto deben utilizar: camisas de mangas largas, pantalones largos, zapatos y calcetines, guantes resistentes a los productos químicos, sombrero y protector ocular. Evite el contacto con la piel.

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

Deposite la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o que se hayan contaminado mucho con el concentrado de este producto. No vuelva a utilizarlos.

En los casos en los cuales el personal encargado de manejar el producto o hacer 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) (4-5)), 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.

IMPORTANTE: En los casos en que se utilice equipo de protección personal reducido debido al uso de un sistema cerrado, se debe suministrar a los trabajadores todo el equipo de protección personal detallado más arriba para "aplicadores y otros trabajadores" y deben tener el equipo disponible de inmediato para usar en una emergencia, por ejemplo un derrame o fuga de equipo.

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 este presente o en áreas donde haya mareas altas, o justo por debajo del nivel medio de mareas altas. No contamine el agua cuando lave los equipos ni cuando aumene las aguas de lavado de los mismos.

3.3 Riesgos de orden físico o químico

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

NO MEZCLE ALMACENAR O APLICAR ESTE PRODUCTO O SUS SOLUCIONES DE RIEGO EN RECIPIENTES O TANQUES RECUBIERTOS DE ACERO GALVANIZADO O DE ACERO "NO RECUBIERTO" (EXCEPTO 3" ES ACERO INOXIDABLE). Este producto o la solución de riego 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 cigarrillo, el 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 solo puede utilizarse de acuerdo con las indicaciones sobre el modo de empleo que figuran en esta etiqueta o en las etiquetas o fichas técnicas adicionales de Monsanto publicadas por separado. Puede consultar las etiquetas adicionales en internet en www.agriban.com, www.cdms.net, www.greenbook.net o bien puede solicitarlas a su vendedor minorista autorizado de Monsanto o a su representante de Monsanto Company.

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 podrá trabajar en el área durante su aplicación. Para verificar requisitos específicos de su rubro 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 otros trabajadores que manejen 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 adicionales 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 (RE-ENTRY). Los requisitos mencionados en esta etiqueta se aplican únicamente a los usos de este producto que están regulados por las Normas para la Protección de los Trabajadores (WPS).

No permita la entrada de personal a las áreas tratadas durante el intervalo de entrada restringida (REI) de 4 horas.

El equipo de protección personal (PPE) permitido por el Reglamento de Protección al Trabajador (en adelante "PPE") para el uso del pesticida en la agricultura, de acuerdo con las regulaciones del PPE, se aplican cuando el producto se usa para obtener productos agrícolas en cualquier forma, ya sea como plantas, suelo o agua, es decir, en moras, papayos, calabazas y cualquier otro cultivo a los productos químicos hechos de cualquier material impermeable.

Requisitos para usos no agrícolas

Los requisitos en esta etiqueta son para los usos de este producto que están permitidos en el WPS (40 CFR Sección 170) para el uso del pesticida en la agricultura. Las regulaciones del PPE se aplican cuando el producto se usa para obtener productos agrícolas en cualquier forma, ya sea como plantas, suelo o agua, es decir, en moras, papayos, calabazas y cualquier otro cultivo a los productos químicos hechos de cualquier material impermeable.

Mantenga a las personas y a los animales comederos fuera de las áreas tratadas hasta que el pesticida se haya lavado.

4.0 ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

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

ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA: Guarde los pesticidas lejos de los alimentos para personas, los alimentos para mascotas, los alimentos para animales, las semillas, los fertilizantes y los materiales de uso veterinario. Mantenga el envase bien cerrado para evitar derramamientos y contaminación.

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Para evitar desechos, use todo el material contenido en este envase, incluyendo los residuos del enjuague, aplicándolo según las indicaciones de la etiqueta. Si no es posible evitar los desechos, ofrezca el producto restante a una planta de eliminación de desechos o a un programa de eliminación de pesticidas. Estos programas suelen ser manejados por gobiernos estatales y locales o por la industria. Todos los desechos deben seguir los procedimientos federales, estatales y locales aplicables.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE: (PARA ENVASES DE PLÁSTICO RÍGIDO DE 2.5 GALONES Y OTROS < 5 GALONES)

Envase no rellenable. No vuelva a usar este envase para contener materiales que no sean pesticidas o pesticidas diluidos (residuos del enjuague). Después de vaciar y limpiar el envase, puede contener temporalmente residuos del enjuague u otros materiales relacionados con pesticidas. Contacte al organismo de regulación de su estado para determinar las prácticas permitidas en su estado.

MANIPULACIÓN DEL ENVASE: Enjuague tres veces o enjuague por presión el envase (o equivalente) inmediatamente una vez vacío.

Enjuague tres veces de la siguiente forma: Vacíe el contenido restante del envase en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el envase con agua hasta un 1/4 de su capacidad. Vuelva a colocar la tapa y ajústela bien. Agite durante 10 segundos. Vierta los residuos del enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezcla o tanque de eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague por presión de la siguiente forma: Vacíe el contenido restante del envase en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúe drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el envase en posición invertida sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla o recoja los residuos del enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague por presión en la parte lateral del envase y enjuague a una presión de aproximadamente 40 PSI durante 20 segundos como mínimo. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear.

Una vez limpios, algunos envases de pesticida de plástico pueden llevarse a un centro de acopio de envases o ser recogidos para su reciclaje. Para encontrar el centro más cercano, conéctese en contacto con su distribuidor de productos químicos o con Monsanto en el 1-800-752-6387. Si no es posible reciclar el envase, perforo el envase y deséchelo en un relleno sanitario.

PARA ENVASES DE PLÁSTICO RÍGIDO DE 30 GALONES Y OTROS ENVASES DE MÁS DE 5 GALONES:

ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Envase no rellenable. No vuelva a usar este envase para contener materiales que no sean pesticidas o pesticidas diluidos (residuos del enjuague). Después de vaciar y limpiar el envase, puede contener temporalmente residuos del enjuague u otros materiales relacionados con pesticidas. Contacte al organismo de regulación de su estado para determinar las prácticas permitidas en su estado.

MANIPULACIÓN DEL ENVASE: Enjuague tres veces o enjuague por presión el envase (o equivalente) inmediatamente una vez vacío.

Enjuague tres veces de la siguiente forma: Vacíe el contenido restante del envase en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúe drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el envase en posición invertida sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla o recoja los residuos del enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague por presión en la parte lateral del envase y enjuague a una presión de aproximadamente 40 PSI durante 30 segundos como mínimo. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear.

Una vez limpios, algunos envases de pesticida de plástico pueden llevarse a un centro de acopio de envases o ser recogidos para su reciclaje. Para encontrar el centro más cercano, conéctese en contacto con su distribuidor de productos químicos o con Monsanto en el 1-800-752-6387. Si no es posible reciclar el envase, perforo el envase y deséchelo en un relleno sanitario.

LEYENDA DE LA ETIQUETA DEL ENVASE PARA RECIPIENTES PARA TRANSPORTE SEGÚN 49 CFR 173.24

ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Los envases vacíos deben vaciarse y limpiarse antes de ser desechados. Respete siempre las precauciones indicadas en la etiqueta para el manejo de los envases.

MANIPULACIÓN DEL ENVASE: Antes de rellenar, inspeccione por cualquier daño en el envase, tales como grietas, rasguños, perforaciones, etc.

Respete siempre las precauciones indicadas en la etiqueta para el manejo de los envases.

Respete siempre las precauciones indicadas en la etiqueta para el manejo de los envases.

5.0 INFORMACIÓN 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 con 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 mayoría de las malezas anuales se pueden observar entre los 7 y los 14 días después de la aplicación, pero en la mayoría de las malezas perennes es posible que no se observen 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 demore. Los efectos visibles incluyen que la planta se marchita y se vuelve amarilla de forma gradual, hasta que la parte exterior se torna completamente color café y 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 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 sufrido 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 podrá lavar el producto del follaje y se requerirá una nueva aplicación para obtener un control adecuado.

No actividad en el suelo: Las malezas deben haber emergido en el momento de la aplicación para poder ser controladas por este producto. Las malezas que germinan de semillas después de la aplicación no serán controladas. Las plantas no emergidas, no rizomas o raíces subterráneas de malezas perennes no serán afectadas, no se verán afectadas con el herbicida.

Mezcla de tanque: Este producto no proporciona control de malezas residuales. Para realizar un control posterior de malezas residuales, siga un programa de herbicida aprobado en la etiqueta. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Utilice únicamente las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

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

El consumidor y todos los usuarios son responsables de todas las pérdidas o daños en relación con el uso o la combinación de mezclas de este producto con herbicidas u otros materiales que no se recomiendan expresamente en esta etiqueta. La mezcla de este producto con herbicidas u otros materiales no recomendados en esta etiqueta puede dar como resultado una reducción en su rendimiento.

Cantidades de aplicación máximas: Las cantidades de aplicación o uso máximas especificadas en esta etiqueta están expresadas en unidades de volumen (onzas líquidas o cuartos de galón) de este producto por acre. No obstante, las dosis máximas de aplicación permitidas corresponden al uso de este producto en combinación con todos los herbicidas que contienen glifosato como principio o activo, tanto si son aplicados como mezclas de tanque o por separado, en función de las libras totales de glifosato (libras de ácido equivalente) por acre. Si se aplica más de un producto que contiene glifosato al mismo sitio dentro del mismo año, debe asegurarse de que el uso total de glifosato (libras de ácido equivalente) no exceda el máximo permitido. Vea en la sección INGREDIENTES de esta etiqueta información importante sobre el producto.

El ciclo como se especifica en el total combinado de todos los tratamientos no debe exceder los 15 cuartos de galón de este producto (18 libras de ácido de glifosato) por acre por año. **ATENCIÓN**

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

EVITE LA DISPERSIÓN. TENGA MUCHO CUIDADO CUANDO APLIQUE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A PLANTAS Y CULTIVOS DESEABLES.

No permita que la solución de herbicida pulverizada gotee, se derrame o aplique sobre la vegetación deseada, ya que en minúsculas cantidades de este producto pueden causar daños graves a la producción del cultivo, plantas u otras áreas que no se pretendía tratar. Las probabilidades de daño causado por el uso de este producto aumentan cuando hay viento con ráfagas, cuando la velocidad del viento aumenta, cuando la dirección del viento cambia constantemente o si también hay otras condiciones meteorológicas que favorezcan la deriva por viento. Al aplicar, evite las combinaciones de presión y tipo de boquilla que resulten en aplicaciones o partículas finas (niebla) que se dispersen o que se desprendan. EVITE APLICAR A UNA VELOCIDAD O PRESIÓN EXCESIVA.

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

5.1 Gestión de resistencia de malezas

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

El glifosato, el ingrediente activo de este producto, es un herbicida del grupo 9 según el sistema de clasificación de efecto de la Weed Science Society of America (todas las indicaciones

de malezas pueden contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del grupo 9). Las especies de malezas resistentes a los herbicidas del grupo 9 pueden tratarse con buenos resultados utilizando herbicidas de otro grupo o adoptando otras prácticas culturales o mecánicas.

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

- Haga un reconocimiento del tipo de la aplicación antes y después de haber aplicado herbicidas.
- Comience a controlar las malezas cuanto antes, cuando sean todavía relativamente pequeñas.
- Incorpore otros herbicidas y prácticas de cultivo o mecánicas como parte de su sistema de control de malezas cuando sea adecuado.
- Utilice la cantidad indicada en la etiqueta para las malezas más difíciles de controlar en el sitio. Evite las mezclas de tanque con otros herbicidas que reduzcan la eficacia de este producto (por antagonismo) o las recomendaciones de mezclas de tanque que aumenten la utilización de cantidades de este producto en lugar de las recomendaciones de esta etiqueta.
- Controle las malezas omitidas e impida que echen semilla.
- Limpie los equipos antes de trasladarse de un sitio a otro para reducir al mínimo la propagación de semillas de malezas.
- Utilice semillas comerciales nuevas con la menor cantidad posible de semillas de malezas.
- Informe todo incidente por falta de rendimiento resultante de este producto a una persona determinada al representante de Monsanto, vendedor autorizado de su localidad o agente de extensión del condado.

5.2 Recomendaciones de gestión de biotipos de malezas resistentes al glifosato

NOTA: Es fundamental realizar las pruebas adecuadas para confirmar la resistencia de la maleza al glifosato. Llame al 1-800-ROUNDER (1-800-768-6387) o póngase en contacto con su representante de Monsanto para determinar y/o confirmar la resistencia de algún cultivo de maleza en particular en su región. Visite en Internet www.weedscience.org.

Las recomendaciones de control para biotipos confirmados como resistentes al glifosato se van a encontrar con la publicación de etiquetas o con resúmenes de comentarios para este producto o puede solicitarlos al vendedor minorista o al representante de Monsanto.

Dado a que no es posible determinar la existencia de nuevas malezas resistentes al glifosato hasta que se haya utilizado el producto y se cuente con la confirmación científica correspondiente, Monsanto Company no será responsable de ninguna pérdida que pudiera surgir luego en el caso de que este producto no logre controlar de forma eficaz los biotipos femalezas resistentes al glifosato.

Siga buenas prácticas de gestión de malezas para evitar la propagación de biotipos resistentes confirmados.

- Si en su zona existe naturalmente un biotipo resistente, para lograr su control puede mezclar este producto en un tanque o aplicarlo secuencialmente con un herbicida independientemente etiquetado con efecto diferente.
- También se pueden utilizar prácticas de control culturales y mecánicas según corresponda.
- Haga un reconocimiento de los lugares de los biotipos después de las aplicaciones de herbicida y controle las emisiones de biotipos resistentes antes de que echen semilla.
- Limpie minuciosamente los equipos antes de abandonar los lugares que se saben que contienen biotipos resistentes.

6.0 MEZCLA

Las soluciones de rocio de este producto se pueden mezclar, almacenar y aplicar utilizando: únicamente envases limpios de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico o acero revestido con plástico. Tenga cuidado de evitar que se forme un sifón de retorno hacia la sustancia vehicular. Use dispositivos adecuados para evitar la formación de neblinas de rocio cuando corresponda según las regulaciones estatales o locales.

NO MEZCLE, ALMACENE NI APLIQUE ESTE PRODUCTO NI SOLUCIONES DE ROCIO DE ESTE PRODUCTO EN ENVASES DE ACERO GALVANIZADO, ACERO NO REVESTIDO O EN ENVASES NOXIOSAMENTE EN ENVASES DE ROCIO.

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

6.1 Mezcla con agua

NOTA: EL MOVIMIENTO DEL PELOJO MOVEDO A ROLLO SE CONSIDERABLEMENTE SI SE UTILIZA AGUA CON RESISTENTE DE TIERRA COMO SUSTANCIA VEHICULAR. NO MEZCLE ESTE PRODUCTO CON AGUA NO BIEN EMBAJADA O AGUA NO TRANSPARENTE DE CUANDO LOS AGUAS.

Este producto se mezcla fácilmente con agua. La solución de rocio se puede mezclar de la siguiente manera: Ponga la cantidad requerida de agua en el tanque en el cual se va a preparar la mezcla o el tiempo del rocio. Agregue la cantidad recomendada de este producto cuando ya está cerca de completarse la llenado con agua y mezcle bien cuando tenga mucho para evitar que se forme un sifón de retorno o que la sustancia vehicular. Use dispositivos adecuados para evitar la formación de neblinas de rocio cuando corresponda.

según las reglamentaciones estatales o locales. Es así como que durante la mezcla, la solución de rocío produzca espuma. Para evitar o minimizar la formación de espuma mezcle con cuidado, tapone las derivaciones y mangueras de retorno en el fondo del tanque y, si es necesario, use compuestos añadidos para evitar la formación de espuma o para eliminar la espuma ya formada.

6.2 Mezclas de tanque

Este producto no proporciona control de malezas residuales. Este producto puede mezclarse en un tanque con otros herbicidas para lograr el control de malezas residuales, un espectro de control de malezas más amplio y un efecto alternativo. Lea y siga siempre las indicaciones de las etiquetas de todos los productos utilizados en la mezcla de tanque. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Cuando en esta etiqueta se recomienda una mezcla de tanque con un ingrediente activo genérico como dicloro, atrazina, 2,4-D o dicamba, al usuario asume la responsabilidad de asegurarse de que la aplicación específica que está preparando está incluida en la etiqueta del producto que está utilizando en la mezcla de tanque. Consulte todas las etiquetas de cada uno de los productos, las etiquetas complementarias y las fichas técnicas de todos los productos de la mezcla de tanque y respete todas las precauciones y limitaciones de la etiqueta, incluidas las restricciones de la época de aplicación, las restricciones de la tierra y utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla de tanque.

A fin de minimizar la formación de espuma, mantenga las tuberías de retorno lo más cerca del fondo del tanque. La malla de la rejilla en la boquilla y en los conectores de las mangueras no deben ser de menos de 50 hilos.

Siempre determine con anticipación la compatibilidad de todos los productos de la mezcla de tanque juntos en la succión vehicular mezclando antes pequeñas cantidades proporcionales. Asegúrese de que la mezcla en tanque específica está registrada para su aplicación en el área deseada.

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

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

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

6.3 Mezcla para rociadores de mano

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

Solución de rocío

Cantidad de herbicida Concentrado Roundup PRO					
Volumen deseado	0.4%	0.6%	0.8%	1.0%	2.0%
1 Gal	0.5 oz	0.8 oz	1.0 oz	1.2 oz	2.5 oz
2.5 Gallons	1.3 oz	2.0 oz	2.5 oz	3.0 oz	6.3 oz
10 Gallons	5.0 oz	7.5 oz	10.0 oz	12.5 oz	25.0 oz

2 cucharadas, sopa = 1 onza líquida

Cuando se usen los aerosoles 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 Colorantes o tinturas

Se pueden agregar colorantes o tinturas de señalización a las soluciones de rocío de este producto, sin embargo, el rendimiento del producto puede verse afectado significativamente a bajas concentraciones del producto o a bajas diluciones. Utilice los colorantes o las tinturas según las recomendaciones del fabricante.

7.0 EQUIPOS Y TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN

No use ningún sistema de aplicación que no esté registrado.

APlique ESTE PRODUCTO CON EQUIPO QUE PROPORCIONE RESULTADOS CONSISTENTES EN LA TIERRA Y CLIMATOS QUE DEAN CAPACIDAD DE PROPORCIONAR EL VOLUMEN DESEADO.

7.1 Equipo aéreo

NO APLIQUE ESTE PRODUCTO CON EQUIPO AÉREO EXCEPTO BAJO LAS CIRCUNSTANCIAS QUE SE ESPECIFICAN EN LA ETIQUETA.

Para aplicaciones aéreas por aspersión o nebulización, use un flujo de 10 a 40 gpm, una velocidad de 10 a 15 mph, una altura de vuelo de 10 a 15 pies y una velocidad de avance de 1 a 2 mph. Para aplicaciones aéreas por aspersión, use un flujo de 10 a 40 gpm, una velocidad de 10 a 15 mph, una altura de vuelo de 10 a 15 pies y una velocidad de avance de 1 a 2 mph.

Las dosis que se indican en la etiqueta de este herbicida en 3 a 25 galones de agua por acre. Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, este producto brinda control o control parcial de las malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles mencionados en la sección TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS de esta etiqueta.

EN CASO DE APLICACIÓN AÉREA EN CALIFORNIA, CONSULTE EN LA ETIQUETA COMPLEMENTARIA FEDERAL LAS INSTRUCCIONES, LAS RESTRICCIONES Y LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA APLICACIONES AÉREAS EN ESE ESTADO O CONDADO. Este producto, al ser mezclado en tanques con dicamba, no se puede aplicar por aire en el estado de California.

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

No permita que la solución de herbicida pulverulento 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 y otras áreas que no se pretendía tratar. Evite la aplicación directa en masas de agua.

Se pueden utilizar aditivos para el control de la deriva. Cuando utilice un aditivo para el control de la deriva, lea detenidamente y siga al pie de la letra todas las precauciones, limitaciones y el resto de la información de la etiqueta del producto.

Asegúrese de aplicar uniformemente, para evitar la aplicación en surcos irregulares o enormes, utilice dispositivos de señalización apropiados.

EL CONTACTO PROLONGADO DE ESTE PRODUCTO CON PARTES DE ACERO QUE NO ESTÁ RECUBIERTO CON ALGÚN TIPO DE PROTECCIÓN PUEDE DAR COMO RESULTADO LA CORROSIÓN Y POSIBLEMENTE QUE LAS PARTES CAÍEN. Es posible prevenir la corrosión recubriendo las partes con pintura orgánica que cumpla con las especificaciones aero-espaciales MIL-C-381,3. 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 rocío o por terremientos. Las partes del tren de aterrizaje son extremadamente susceptibles.

MANEJO DE LA DISPERSIÓN DEL ROCÍO

EVITE LA DISPERSIÓN. DEBE USARSE EXTREMO CUIDADO EN LA APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A LA VEGETACIÓN DESEADA Y A LOS CULTIVOS.

No permita que la solución de herbicida pulverulento 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 y otras áreas que no se pretendía tratar.

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

MANEJO DE LA DISPERSIÓN DEL ROCÍO AÉREO

Obden asegúrese los siguientes requerimientos de manejo de la dispersión para evitar el movimiento de ésta fuera de objetivo en aplicaciones aéreas a campos de cultivo agrícola.

1. La distancia de la boquilla más externa en el brazo no debe exceder 5' y el largo de la envergadura o rotor.
2. Las boquillas deben siempre apuntar hacia atrás, paralelas a la corriente de aire, nunca hacia abajo más de 45 grados. En los estados 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 con gotas 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 gotas 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 Inversiones de temperatura en esta etiqueta).

Control del tamaño de la gotita

- **Volumen:** Use boquillas de velocidad de flujo alta para aplicar el mayor volumen de rocío práctico. Las boquillas con mayores velocidades de flujo producen gotitas más grandes.
- **Presión:** Use las presiones de rocío más bajas recomendadas para la boquilla. La presión más alta reduce el tamaño de la gotita y no mejora la penetración del roció. Cuando sean necesarias velocidades de flujo mayores, use boquillas con velocidades de flujo mayor en lugar de aumentar la presión.
- **Numero de boquillas:** Use el número mínimo de boquillas que provean cobertura uniforme.
- **Orientación de boquillas:** Si orienta las boquillas de modo que looren el rociado hacia atrás, en sentido paralelo a la circulación del aire, producirán gotas más grandes que si las orienta de otro modo. Cuanto más desviadas están del plano horizontal, tanto más pequeñas serán las gotas y tanto mayor el potencial de dispersión.
- **Tipo de boquilla:** Use un tipo de boquilla que esté diseñada para la aplicación prevista. La mayoría de los tipos de boquillas, los ángulos de rocío más angostos producen gotitas más grandes. Considere el uso de boquillas de boca dispersión. Las boquillas de caudal de rocío orientadas directamente hacia atrás producen gotas más grandes que otras tipos de boquillas.
- **Longitud del brazo:** Para algunas aplicaciones, la reducción de la longitud efectiva del brazo a menos de 3/4 de la envergadura o el largo del rotor puede reducir la deriva y reducir el ancho de la línea.
- **Altura de la aplicación:** Las formulaciones no deben aplicarse a una altura mayor que la que se encuentra de la copa de las plantas más grandes, o menor que la que reduce a una altura por encima de la capacidad de penetración. La reducción de la altura reduce el volumen de deriva que sea segura desde la destrucción de las gotitas a la envergadura y el viento.

Ajuste de la hilera

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 que recorren con el 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 derivas menor con velocidades del viento entre 3 y 10 mph. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de las gotitas y el tipo de escumio 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 realicen aplicaciones con humedad relativa baja, hay 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 asociadas con temperaturas en aumento con alturas y son comunes en las noches con cobertura de nubes limitada y poco o ningún viento. Comienzan a formarse cuando se mata el sol y la mezcla continúa en la mañana. La 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 terreno en espacios que se inclina lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que se mueve hacia arriba y hacia abajo rápidamente indica buena mezcla de aire vertical.

Áreas sensibles

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

7.2 Equipo de difusión terrestre

Para aplicaciones de difusión terrestre, a menos que se indique otra cosa, use este producto a una dosis de 0.4 a 1.6 cuartos por acre para malezas anuales, 1.6 a 4 cuartos por acre para malezas perennes y 4 a 8 cuartos por acre para matorrales leñosos y árboles. Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, este producto brinda control o control parcial de las malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles mencionados en la sección TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS de esta etiqueta.

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

7.3 Equipos de mano o mochila

Aplique el follaje de la vegetación a ser controlado. En aplicaciones donde se pulveriza hasta mojar, la cobertura del follaje debe ser completa y uniforme. No rocíe hacia el punto de escape mínimo. Use rocíos más gruesos solamente.

Para control de malezas mencionadas en la sección Malezas anuales de TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS, aplicar una solución al 0.4 por ciento de este producto a malezas de menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos. Para malezas anuales de más de 6 pulgadas de altura o a menos que se indique otra cosa, use una solución al 0.8 por ciento. Haga la solución en un día de la formación de semillas en caso de escabros o la formación de yemas en caso de malezas de hoja ancha.

Para obtener los mejores resultados, utilice una solución al 1.6 por ciento en malezas perennes más difíciles de controlar, como bermudagrass, acedera, wild onionweed, henro dogbane, milkweed y cordón de Canadá (Canada thistle).

Para aplicaciones directas con rocío de bajo volumen, utilice una solución al 1 a 6 por ciento de este producto para control o control parcial de malezas anuales, malezas perennes o matorrales leñosos y árboles. La cobertura del rocío deberá ser uniforme y deberá haber contacto con al menos 60 por ciento del follaje. Es importante lograr la cobertura de la mitad superior de la planta para lograr los mejores resultados. Para asegurar una cobertura completa con el rocío, rocíe ambos lados de las malezas leñosas o árboles grandes o altos cuando el follaje sea espeso y denso o cuando haya muchos frutos.

7.4 Equipo especializado

Este producto puede ser diluido con agua y aplicado usando aplicadores de recirculación, aplicadores con pantalla, aplicadores con capucha, aplicadores con chorro de barra de esponja, sobre las malezas indicadas que crecen en cualquier lugar autorizado incluido en esta etiqueta.

Los rociadores de recirculación dirigen la solución de rocío hacia los tipos de malezas que crecen sobre vegetación deseable, mientras que la solución de rocío que no ha sido interceptada por las malezas se recoge y se retorna al tanque para volverla a usar. EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN DESEABLE, YA QUE ES PROBABLE QUE OCURRA DAÑO GRAVE O MUERTE DE LA VEGETACIÓN.

El equipo de aplicación que se utiliza por encima de la vegetación deseable debe ajustarse de manera que el rocío o punto de contacto del aplicador esté al menos 2 pulgadas por encima de la vegetación deseable. Es probable que las gotas nebla, espuma o salpicaduras de la solución de herbicida sobre la vegetación deseable provoquen decoloración, alforia o destrucción.

Se obtienen mejores resultados cuando una mayor cantidad de la maleza entra en contacto con la solución de herbicida. Las malezas que no entran en contacto con la solución de 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 ser necesario repetir el tratamiento.

Aplicadores con pantalla y con capucha

Los aplicadores con pantalla o con capucha aplican la solución de 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 firmemente colocadas a fin de proteger la vegetación deseada. **SE DEBE TENER MUCHO CUIDADO PARA EVITAR EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN DESEABLE.**

Aplicadores con enjugador y barras de esponja

Los aplicadores con enjugador o de esponja aplican la solución de herbicida (rociando) a las malezas con un material absorbente que contenga la solución de herbicida.

El equipo debe ser diseñado, mantenido y operado de manera que la solución de herbicida no haga contacto con la vegetación deseable. Opere este equipo a velocidades entre tres a las 5 millas por hora. En áreas donde la infestación de malezas es grave, la puede mejorar la eficacia reduciendo la velocidad, así se asegura que el enjugador esté siempre adecuadamente saturado. Se obtienen mejores resultados si se aplica 2 veces en direcciones opuestas.

Evite las filtraciones o el goteo en la vegetación deseable. Ajuste la altura de los aplicadores a fin de asegurar un contacto adecuado con las malezas. Mantenga limpias las superficies de enjugado. Tenga en cuenta que, en terreno desigual, la solución de herbicida puede cambiar de lugar, goteando en el extremo inferior y secando las mechas en el extremo superior del aplicador con enjugador.

No use aplicadores con enjugador cuando las malezas estén mojadas.

Mézcle igualmente la cantidad de solución que se usará durante el período de un día, debido a que el uso de soluciones 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 al 75 por ciento de este producto en agua.

Para aplicadores de plástico poroso y sistemas de alimentación por presión. Puede emplearse soluciones que oscilan entre 33 al 100 por ciento de este producto en agua.

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

Corn volunteer	Sicklepod
Panicum, Texas	Spanishneedles
Rye, common	Starbush
Shattercane	

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

Beggarweed, Florida	Bagweed, common
Bermudagrass	Bagweed, giant
Dogbane, hemp	Smilgrass
Dogfennel	Sunflower
Guineagrass	Trifolium, Canada
Johnsongrass	Trifolium, musc
Milkweed	Wedgegrass
Nightshade, silverleaf	Velvetleaf
Pigweed, redroot	

7.5 Sistemas por inyección

Este producto puede usarse con sistemas de rocío por inyección, ya sean aéreos o a nivel del terreno. Puede usarse como concentrado líquido o diluido al 100 por ciento en el chorro de rocío. No mezcle este producto con concentrados de otros productos con diluyente para los sistemas por inyección, a menos que se indique de manera específica.

7.6 Equipo de aplicación por goteo controlado

La concentración de este producto aplicado por acre usando el equipo de aplicación por goteo controlado, CDAs, no debe ser menor que la cantidad aplicada en esta etiqueta cuando se aplicaron, de acuerdo a las recomendaciones para aplicaciones de difusión. Cuando se usa el

equipo aplicador por goteo controlado montado en un vehículo. Use de 3 a 15 galones de agua por acre.

El equipo de aplicación por goteo controlado produce un patrón de riego que no puede verse fácilmente. Se debe tener mucho cuidado para evitar que el riego o la deriva entren en contacto con el follaje o con cualquier otro tejido de vegetación deseable, ya que es probable que ocurra daño o destrucción.

8.0 INSTRUCCIONES SEGÚN ÁREAS Y USO

Este producto puede usarse en áreas no cultivables como aeropuertos, conjuntos de apartamentos, sitios comerciales, orillas de acequias, caminos de entrada de automóviles, acequias secas, canales secos, rillas de vallas, campos de golf, invernaderos, zonas industriales, áreas de paisaje, depósitos de madera, zonas de manufactura, solares municipales, zonas naturales, complejos de oficinas, cultivos ornamentales, parques, áreas de estacionamiento, pasturas, zonas con tanques de petróleo e instalaciones de bombeo, vías de ferrocarril, praderas, áreas recreativas, áreas residenciales, derechos de paso, cordes de carreteras, escuelas, umbráculos, complejos deportivos, áreas de almacenamiento, subestaciones, zonas de pesca, zonas de servicios públicos, zonas de almacenamiento, y zonas en las que se realiza gestión de vida silvestre.

Este producto también puede utilizarse en sitios para cultivos no alimenticios, como plantaciones de árboles de Navidad, viveros, o sitios para la producción de tapanes o semilla de cosecha.

Al menos que se indique otra cosa, es posible realizar aplicaciones para controlar cualquier maleza mencionada en la sección TIPO DE MALEZAS CONTROLADAS de esta etiqueta.

8.1 Tocones cortados

El tratamiento de tocones cortados puede hacerse en cualquier área indicada en esta etiqueta. Este producto controla muchas especies de matorrales leñosos y árboles. Aplique este producto usando el método adecuado para garantizar la cobertura completa del cámbium. Corte los árboles o sus brotes cerca de la superficie del suelo. Aunque 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 solución deberá aplicarse durante los períodos de crecimiento activo y expansión completa de las hojas.

NO HAGA LAS APLICACIONES SOBRE TOCONES CORTADOS CUANDO LAS RAÍCES DE LOS MATORRALES LEÑOSOS O ÁRBOLES DESEABLES PUEDEN ESTAR SIEMBRADAS A LAS RAÍCES DE LOS TOCONES CORTADOS. Algunos brotes, tallos o árboles pueden compartir el mismo sistema radicular. Árboles que están contrajuntos 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 plantados como si comparten el sistema radicular, es probable que se produzca un daño en los brotes o árboles no tratados.

8.2 Preparación del lugar para forestación

Este producto puede ser utilizado para controlar o controlar parcialmente malezas leñosas, árboles y malezas herbáceas en forestaciones y preparar o preparar áreas para la vida silvestre en estos lugares y para mantener los caminos de las explotaciones forestales.

Este producto puede ser utilizado para preparar el lugar antes de plantar cualquier especie de árbol, como árboles de Navidad, eucaliptos, cultivos de árboles madereros y viveros dedicados a la silvicultura.

Consulte la sección TIPO DE MALEZAS CONTROLADAS de esta etiqueta para informarse acerca de las proporciones de mezclas específicas para la aplicación. Use las dosis más altas de este producto dentro del rango especificado para el control o control parcial de matorrales leñosos, árboles y malezas herbáceas perennes o anuales de control. Para lograr los mejores resultados, aplique a matorrales, árboles y árboles en activo crecimiento después del desarrollo total de las hojas y antes de que las hojas cambien de color y caigan en el suelo. Aumente las dosis dentro del rango especificado para controlar malezas herbáceas en cualquier momento después de la emergencia y antes de que aparezcan las semillas, flores o frutos.

Use las menores dosis de este producto dentro del rango indicado en la etiqueta para el control anual de las malezas herbáceas anuales y las malezas herbáceas perennes en activo crecimiento después de la aparición de las semillas, flores o frutos. Aplique al follaje de malezas herbáceas anuales en activo crecimiento en cualquier momento después de la emergencia.

Este producto controla la actividad perenne residual en la tierra.

Al menos que se indique otra cosa, no espere de este producto un riego por difusión en la parte superior de las plantas de forestación o árboles de manufactura.

MEZCLAS PARA FOLLAJE. Se pueden emplear mezclas de tanque con este producto para aumentar el control de la vegetación controlada. Este producto se puede mezclar en cualquier proporción con cualquiera de los productos que están aprobados para el área de aplicación. Consulte la sección de estos productos para informarse sobre las áreas de control y las dosis de aplicación aprobadas. Lea y siga cuidadosamente las instrucciones y toda la información en el cuerpo de todos los permisos utilizados que se refieren a las mezclas de productos químicos para controlar la vegetación controlada.

NOTA: Para la preparación de mezclas de tanque, asegurese de que el producto y los ingredientes se mezclen antes de aplicarlos a las plantas de forestación. Resuma los ingredientes del material de aplicación.

Resumen de proporciones de mezclas de tanque: Se pueden utilizar las siguientes mezclas de tanque para las plantas de forestación de los tipos de forestación:

Concentrado para aplicadores Arsenal	Galón 3A
Chopper	Galón 1
Escort	Dust
Escort XF	Dust X

Para controlar malezas herbáceas, utilice las proporciones de menor concentración recomendadas para la mezcla de tanque. Para controlar grupos densos o difíciles de brotes leñosos y árboles, utilice las proporciones de mayor concentración recomendadas en mezcla de tanque.

8.3 Áreas no cultivadas y áreas industriales

Úselo aeropuertos, conjuntos de apartamentos, plantaciones de árboles de Navidad, sitios comerciales, Programa de conservación de reservas (CRP), orillas de acequias, caminos de entrada de automóviles, acequias secas, canales secos, rillas de vallas, campos de golf, invernaderos, zonas industriales, áreas de paisaje, depósitos de madera, zonas de manufactura, solares municipales, zonas naturales, complejos de oficinas, cultivos ornamentales, parques, áreas de estacionamiento, pasturas, zonas con tanques de petróleo e instalaciones de bombeo, vías de ferrocarril, praderas, áreas recreativas, áreas residenciales, derechos de paso, cordes de carreteras, escuelas, umbráculos, complejos deportivos, áreas de almacenamiento, subestaciones, zonas de pesca, zonas de servicios públicos, zonas de almacenamiento, y zonas en las que se realiza gestión de vida silvestre.

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

Este producto puede utilizarse en áreas generales no cultivadas y de cultivos no alimenticios. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en esta etiqueta. Puede usarse para el recortado de cordes alrededor de objetos en áreas no cultivadas para tratamiento localizado de vegetación no deseable y para eliminar las malezas no deseadas que crean el follaje de arcuslas establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de plantar un área con plantas ornamentales, flores, césped (césped o semilla) o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

No pueden repetirse las aplicaciones de este producto a menos que emerjan las malezas para mantener el suelo libre de malezas.

MEZCLAS DE TANQUE. Este producto se puede mezclar en un tanque con los siguientes productos, siempre que éstos estén aprobados para el área de uso deseada. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre las áreas de uso y las dosis de aplicación aprobadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los productos utilizados. Úselo conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

El usuario es responsable de garantizar que en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla esté permitida las aplicaciones específicas cuando se realicen mezclas de tanque con un ingrediente activo genérico de los mencionados a continuación.

2,4-D	Gallery 75 DF	Ronstar 50 WP
Arsenal	Galton 3A	Sahara CS
atrazine ¹	Galton 1	Suntar AS
Barvel	Goal 2XL	Suntar WCG
Barricade 65WG	Krovel DF	suzalane ¹
dicamba	Dust	Teal DF
Dicron	Dust XF	Transline
Endurance	Duracer	
Escort	Endurathal 10	
Escort XF	Plateau	

No pueden hacer mezclas de tanque con productos que contengan atrazina mediante atrazina genérica o atrazina que el producto específico está registrado para ese uso.

Cualquiera de las siguientes mezclas de tanque para mantener el suelo limpio de malezas: este producto brinda control de las malezas anuales emergentes y control o control parcial de las malezas perennes emergentes, matorrales, árboles y árboles.

Para control o control parcial de las siguientes malezas perennes: aplique 0.6 a 1.6 galones de este producto más 2 a 4 onzas de Dust CP por acre.

Barbagrass	Cock curly	Pocope
Bermudagrass	Dogfennel	Quackgrass
Bromsgrass	Fescue tall	Vaseygrass
Dallisgrass	Johnsongrass	Verban blue

Segado químico - Perennes

Este producto controla los pastos perennes indicados en esta sección de la siguiente manera: aplique 0.4 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de plantas de tall fescue y de fescue, bromsgrass, quackgrass, broadleaf grass, y de pastos líquidos de este producto por acre para el tratamiento de Bahama, Ivygrass. Aplique los tratamientos en 10 a 20 galones de solución de tanque por acre.

Empaque con los ingredientes que pueden tener un efecto secundario en plantas perennes.

Segado químico - Anuales

Para controlar el crecimiento de algunos pastos anuales, tales como: vagrass, la cebada, el trigo y las avenas, aplique 0.4 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de plantas de este tipo de malezas, avena, y de las cebadas. Aplique de este producto en 10 a 20 galones de solución de tanque por acre. Las aplicaciones no deben realizarse durante el crecimiento de las plantas de este tipo de malezas, y antes de que las semillas se dispersen en la zona de control. Las aplicaciones deben realizarse antes de la dispersión de las semillas.

Las plantas deseables pueden ser protegidas de la solución de roció usando pantallas o cubriéndolas con cartón o con algún otro material impermeable. ESTE PRODUCTO NO SE RECOMIENDA PARA PODIARLOS DESDE ARRIBA SOBRE PLANTAS ORNAMENTALES™ AFUELOS DE NAVIDAD™. Se debe tener mucho cuidado para que el roció no dañe o vapor de este producto no hagan contacto con el follaje o la corteza 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 con enjugador

Este producto se puede usar mediante aplicadores de mecha de esponja u otro tipo de aplicadores con enjugador adecuados, para controlar total o parcialmente la vegetación indeseable alrededor de eucaliptos o álamos. Consulte la sección Equipo especializado de esta etiqueta para obtener mayor información sobre el uso adecuado de los aplicadores con enjugador.

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 deseable durante la aplicación y los equipos de ventilación deben estar funcionando.

8.9 Parques, áreas recreativas y residenciales

Este producto puede usarse en parques, áreas recreativas y residenciales. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en esta etiqueta. Puede usarse para el control de bordes alrededor de árboles, vallas, caminos, alrededores de edificios, aceras y otros objetos en estas áreas. Puede usarse para tratamiento localizado de vegetación no deseable y para eliminar las malezas no deseadas que crecen en techos de edificios, balcones y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de plantar un área con plantas ornamentales, flores, césped, césped de semillas o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

Todas las instrucciones de la sección Áreas no cultivadas y áreas industriales son válidas para los parques y áreas recreativas.

8.10 Vías de ferrocarril

Las instrucciones en la sección Áreas no cultivadas y áreas industriales se pueden usar en 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 a las y eliminar 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 30 galones de solución de roció por acre.

MEZCLAS DE TANQUE. Este producto se puede mezclar en un tanque con los siguientes productos para tratamientos en césped, bordes, tratamiento cruzado y suelo vacío, siempre que éstos estén aprobados para el área de uso deseada. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre los lugares de uso no cultivados y las dosis de aplicación aprobadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

El usuario es responsable de garantizar que en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla estén permitidas las aplicaciones deseadas cuando se realicen mezclas de tanque con un ingrediente activo genérico de los mencionados a continuación.

Atrazine	Hyvar 4	Simazine
Atrazine	Hyvar 4-L	Spike 30DF
Acetamida	Knexor DF	Telar DF
Escout	Dust	Transline
Escout 4P	Dust 4P	Velgar DF
Landmark 3A	Outrage	Velgar
Landmark 4	Sanara 3G	Z-4-01

Se pueden hacer mezclas de tanque con productos que contengan ese ingrediente activo genérico siempre que el producto específico esté registrado para este uso.

Control de matorrales

Este producto puede ser usado para controlar matorrales indeseados y árboles en las servidumbres de vía. Aplique de 3 a 2 cuartos de galón de este producto por acre usando aplicadores de matorrales usando uno de los tres orzcos siguientes. Puede usarse hasta 30 galones de solución de roció por acre. Aplique una solución de 1.3 a 1.6 por ciento de este producto cuando haga la aplicación de roció de la mañana temprano. Aplique la solución de 1 a 2 por ciento de este producto cuando haga aplicaciones de roció por la tarde. Este producto puede usarse para controlar matorrales indeseados. Este producto puede ser mezclado con los siguientes productos para un mejor control de los matorrales indeseados y árboles.

Atrazine	Hyvar 4P	Velgar 3A
Escout	Knexor	Velgar DF
Escout 4P	Knexor 4	Velgar
Landmark 3A	Knexor 20	
Landmark 4	Knexor	

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 1.3 a 3.8 onzas líquidas de este producto en un máximo de 80 galones de solución de roció 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	Trumpet creeper
Fescue tall	Vaseygrass

Aplique 5.4 a 5.7 onzas líquidas de este producto en una mezcla de tanque con 0.75 a 1.33 onzas del herbicida Outrider por acre. Lea y siga todas las indicaciones de la etiqueta para el herbicida Outrider.

Este producto puede ser mezclado con Dust XP. Si se mezcla en tanques, no use más de 1.3 a 3.8 onzas líquidas de este producto con 1 a 2 onzas de Dust XP por acre. Para tratar malezas anuales listadas en esta etiqueta y en la etiqueta de Dust XP 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 anuales aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes malezas perennes:

Bahiagrass	Fescue tall
Blackberry	Johnsongrass
Bluestem silver	Parrot
Bromsedge	Raspberry
Callisgrass	Trumpet creeper
Canberry	Vaseygrass
Dock curly	Varian blue
Cogonnel	

Use solamente en bermudagrass que esté bien establecido. Como resultado del tratamiento el bermudagrass puede sufrir deterioro, pero volverá a crecer si su riego. No se recomienda realizar el tratamiento en la misma estación, ya que esto puede ocasionar daños graves al bermudagrass.

8.11 Bordes de las carreteras

Todas las instrucciones de la sección Áreas no cultivadas y Áreas Industriales son válidas para bordes de las carreteras.

Tratamiento de bordes

Este producto puede ser usado en los bordes de las carreteras. Puede aplicarse con rociadores de brazos, rociadores con brazos y palaña, botes desmontados 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 no deseada que crece a lo largo de los bordes de las carreteras.

MEZCLAS DE TANQUE. Este producto puede mezclarse en tanque con los siguientes productos para tratamientos de los bordes, barandas, localizados y de suelo vacío, siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su uso en dichos sitios. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre los lugares de uso no cultivados y las dosis de aplicación aprobadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

El usuario es responsable de garantizar que en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla estén permitidas las aplicaciones deseadas cuando se realicen mezclas de tanque con un ingrediente activo genérico de los mencionados a continuación.

Atrazine	Landmark 4 MP	Knexor DF
Crossbow	Landmark 4P	Simazine
Dicamba	Dust	Telar 4P
Glufos	Dust 4P	Velgar WG
Escout	Outrage	Telar DF
Escout 4P	Outrage 4P	Velgar DF
Endurance	Plataau	Velgar
Gallery 25 DF	Plataau DF	
Knexor DF	Forest	
Landmark 4P	Plataau 50 WG	

Se pueden hacer mezclas de tanque con productos que contengan ese ingrediente activo genérico siempre que el producto específico esté registrado para este uso.

Mantenimiento del Bermudagrass y Bahiagrass

Aplicaciones cuando estén latentes (durmientes)

Este producto puede ser usado para controlar o controlar parcialmente muchas malezas anuales y perennes para el mantenimiento eficaz de bermudagrass y bahiagrass latentes. Use la proporción más alta de este producto cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas.

Este producto puede mezclarse en tanque con el herbicida Outrider a Dust XP para el control residual. Las mezclas de tanque de este producto con Dust XP pueden retrasar el reverdecir.

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 este en o después de su etapa de 4 a 6 hojas.

Aplique de 6.4 a 51 onzas líquidas de este producto en una mezcla de tanque con 0.75 a 1.33 de onza de terbufos Outrider por acre. Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta del herbicida Outrider.

Aplique de 6.4 a 51 onzas líquidas de este producto por acre, solo o en mezcla de tanque con 0.25 a 1 onza de Dust XP por acre. Aplique las proporciones recomendadas en 10 a 40 galones de agua por acre. Úselo solamente en áreas donde el bermudagrass o canchagrass son deseables y en las que puede tolerarse un poco de daño o decoloración. Para evitar que el reverdecir se retarde y para minimizar el daño, no agregue más de 1 onza de Dust XP por acre sobre bermudagrass y no más de 0.5 onzas de Dust XP por acre sobre canchagrass y evite el tratamiento cuando estos pastos se encuentren en estado semilento.

Bermudagrass que esté creciendo activamente

Este producto puede ser usado para control total o parcial de muchas malezas anuales y perennes para el mantenimiento y/o de bermudagrass que está creciendo activamente. Aplique de 1.3 a 35 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de agua 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	Trinucleoideus
Fescue, tall	Crabgrass

Este producto puede ser mezclado en tanque con el Outrider para el control o el control parcial de Sorghum halepense (Johnsongrass) y otras malezas indicadas en la etiqueta de Outrider. Use de 6.4 a 25 onzas líquidas de este producto con 0.75 a 1.33 onzas de Outrider. Use las proporciones más altas de ambos productos para el control de malezas perennes o anuales que tengan una altura superior a 6 pulgadas.

Este producto puede ser mezclado con Dust XP si se mezcla en tanques no más de 1.3 a 25 onzas líquidas de este producto con 1 a 2 onzas de Dust XP por acre. Para tratar malezas anuales indicadas en esta etiqueta y en la etiqueta de Dust XP 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 anuales aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes malezas perennes:

Bahiagrass	Fescue, tall
Bluestem, silver	Johnsongrass
Broomsedge	Portulaca
Calliopsis	Trinucleoideus
Jack, curly	Crabgrass
Goatgrass	Veranillo

Úselo solamente en bermudagrass que está 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 aplicación ya que esto puede ocasionar daños graves al bermudagrass.

Bahiagrass que está creciendo activamente

Para la supresión del crecimiento vegetativo y la inhibición de la formación de semillas de canchagrass durante su crecimiento, aplique 5 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre. Aplique de 1 a 2 semanas después de reverdecir completo o después de haberse 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 3 onzas líquidas de este producto por acre y a continuación una aplicación de 1.5 a 5 onzas líquidas 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 malezas indicadas en la etiqueta de Outrider en bahiagrass en crecimiento activo. Aplique de 5 onzas de este producto con 0.75 a 2 onzas de Outrider por acre. Úselo solo en bahiagrass bien establecido.

Se puede utilizar la mezcla de tanque de este producto con Dust XP. Aplique 5 onzas líquidas de este producto con 1.5 a 5 onzas de Dust XP por acre y a 7 semanas después de la primera riega de la primavera. Haga solamente una aplicación al año.

8.12 Especie *Bromus* y Medusahead en pasturas y praderas

Especie *Bromus*:

Este producto puede ser aplicado para controlar y/o reducir los rendimientos de pastos de bromo (*Bromus*) y medusahead (*Medusahead*) en pasturas y praderas. Aplique de 1.3 a 35 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre. Úselo solamente en áreas donde el bermudagrass o canchagrass son deseables y en las que puede tolerarse un poco de daño o decoloración. Para evitar que el reverdecir se retarde y para minimizar el daño, no agregue más de 1 onza de Dust XP por acre sobre bermudagrass y no más de 0.5 onzas de Dust XP por acre sobre canchagrass y evite el tratamiento cuando estos pastos se encuentren en estado semilento.

Para obtener mejores resultados, el tratamiento debe coincidir con la emergencia temprana del epicótilo de las plantas más pequeñas. 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 establecer en el lugar los pastos perennes deseados.

Medusahead:

Para tratar medusahead, aplique 13 onzas líquidas de este producto por acre. Tan pronto como las plantas se encuentran 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 bromo y sobre medusahead se pueden hacer utilizando equipo 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.

8.13 Sitos de servicios públicos

Este producto puede ser aplicado junto a derechos de paso para alimentación eléctrica, conductos y telefonos, y en otros lugares asociados con estos derechos de paso como subestaciones, bordes de carreteras, vías de ferrocarril o derechos de paso similares para servicios públicos.

Este producto puede ser aplicado en áreas de servicios públicos y superpavimentos para el mantenimiento del suelo limpio de malezas. El recurso de bordes y el tratamiento localizando de vegetación no deseable, así como para eliminar las malezas no deseadas que crecen en techos de arbores establecidas o plantaciones ornamentales. Este producto puede ser utilizado antes de plantar un área de servicios públicos con plantas ornamentales, flores, césped (antes de césped o semillas) o antes de comenzar un proyecto de construcción.

En estas maneras aplicaciones herbicidas de este producto, a medida que emergen las malezas, para mantener el suelo limpio de malezas.

Este producto también puede ser utilizado para preparar o establecer zonas de reserva de vida silvestre, centro de ejidos silbos, mantenimiento de caminos de acceso y para el recorte lateral a lo largo de los derechos de paso.

MEZCLAS DE TANQUE Se pueden emplear mezclas de tanque con este producto para aumentar el espectro de control de malezas herbáceas, arbustos leñosos y árboles. Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos siempre que estos estén apropiados para el área de uso deseada. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre las áreas de uso y las dosis de aplicación apropiadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más estrictas indicadas para cada producto en la mezcla.

El usuario es responsable de garantizar que en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla en el herbicidas las aplicaciones específicas cuando se realicen mezclas de tanque con un ingrediente activo genérico de los mencionados a continuación.

Atrazine	Atrazine	Sulfonil AS
atrazina ¹	Atrazine DF	Sulfonil WDG
dicamba	Dust	Star DF
Duron ¹	Dust XP	Transline
Endurance	Outrider	Vanquish
Escort	Graminicide ¹	Velar DF
Escort XP	Plateau	Velar I
Garlon 3A	Sanara ²	2,4-D ³
Garlon 4 ²	Simazine ¹	

- ¹ Pueden realizarse mezclas en tanque con productos que contienen este ingrediente activo siempre y cuando ambos productos estén aprobados para la aplicación.
- ² Para tratamientos de recorte lateral, este producto puede ser utilizado solo con una mezcla en tanque con Garlon 4.

8.14 Programa de conservación de reservas (CRP)

Este producto se puede utilizar para preparar tierras del programa CRP para la producción de cultivos. Consulte en las etiquetas de los productos herbicidas las recomendaciones de renovación del programa CRP. Los cultivos en desarrollo en esta etiqueta se pueden sembrar 20 días después de la aplicación.

Renovación (rotación de salida de programa CRP), preparación del sitio, control post-emergencia de malezas en pastos CRP latentes, aplicaciones con enjugador por encima.

Se puede usar este producto para iniciar el crecimiento de plantas y la producción de semillas de vegetación no atractiva en tierras CRP. Las aplicaciones se pueden realizar utilizando aplicaciones de agua o el mantenimiento de la vegetación o localizando en pastos CRP latentes. Para aplicaciones selectivas con enjugador de agua, aplique de 1.3 a 3 onzas líquidas de este producto por acre al comienzo de la primavera antes de que los cultivos CRP deseados como maíz y/o canchagrass comiencen la actividad en el crecimiento vegetativo. Se puede utilizar aplicaciones al finalizar el otoño cuando los cultivos no deseados perennes lleguen al campo de maduración.

Se producirá cierta atrofia de las partes CRP perennes si las aplicaciones de difusión se realizan cuando las plantas no están inactivas. No se necesita período de espera entre la aplicación y el pastoreo o para cosechar como alimento. No aplique más de 2,25 cuartos de este producto por acre por año en tierras CRP.

8.15 Producción de semillas de pasto o tepes

Antes de sembrar, preemergencia, al momento de sembrar, renovación, eliminación de grupos de plantas establecidos, preparación del lugar

Este producto controla la mayoría de la vegetación existente antes de la renovación del césped o de establecer céspedes cultivados para semilla o tepes. Se puede utilizar para destruir restos de vegetación no deseada cuando los campos de producción se convierten para especies o cultivos alternativos. Realice las aplicaciones antes, durante o después de sembrar o para renovación. Para lograr máximo control de la vegetación existente, sembre la siembra para determinar si se produce algún crecimiento de partes de plantas subterráneas que no fueran alcanzadas por el tratamiento. 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 rodillo sea interceptado por las plantas. Para pastos de asociación (sida, como bermudagrass), las aplicaciones en verano u otoño reducen el mejor control. Se pueden utilizar equipos de difusión para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes. Se pueden aplicar proporciones de hasta 4 cuartos de este producto por acre para eliminar totalmente grupos de plantas establecidos de especies de pastos difíciles de eliminar.

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, pastoreación o rebajeado 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. Si las proporciones de aplicación equivalen a 2,25 cuartos o menos por acre, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastoreo del ganado. Si la proporción es mayor a 2,25 cuartos de galón por acre, retire al ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar para pastoreo o para cosechar. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar. Las aplicaciones deben efectuarse antes de la emergencia del cultivo para evitar daños.

Rociadores con pantalla

Aplique 25 onzas líquidas a 2,4 cuartos de este producto en 10 a 20 galones de agua por acre para controlar las malezas entre las hileras de semilla bajo pasto. La siembra uniforme en hileras rectas facilita las aplicaciones con rociador con pantalla. Se obtienen los mejores resultados cuando el cultivo de semilla de pasto es suficientemente pequeño como para pasar con facilidad por las pantallas protectoras.

Cualquier tipo de contacto de este producto con vegetación que no se desea incluir en el tratamiento podría causar daño. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación de este producto.

Aplicaciones con enjugador por la parte superior

Los aplicadores se deben ajustar de manera que el punto de contacto del enjugador esté al menos 2 pulgadas por encima de la vegetación deseable. Las malezas deben estar por lo menos 5 pulgadas por encima de la vegetación deseable. Se obtienen mejores resultados cuando una mayor cantidad de la maleza está expuesta a la solución de herbicida. Las malezas que no entren en contacto con la solución de 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 entren en contacto con el herbicida. En esos casos, puede ser necesario repetir el tratamiento. El contacto de la solución de herbicida con vegetación deseable puede provocar daño o destrucción.

Tratamiento localizado

Aplique una solución del 1,0 al 1,5 por ciento. Aplique este producto antes del desbuste de los pastos cultivados para semilla. Los cultivos que reciben el riego en el o se trata de manejar, eviente evitar el escurrimiento o riego fuera del área que no sea el objetivo por la misma razón. También se pueden utilizar equipos de mano para controlar restos de tepes, o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes.

Creación de hileras en ryegrass anual

Utilice 1,5 a 2,5 onzas líquidas de este producto por acre. Use a proporciones superiores cuando el ryegrass tiene una altura de más de 5 pulgadas. Se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan antes de que las plantas de ryegrass alcancen 6 pulgadas de alto.

Configure las alturas de las boquillas de mano de permitir el espacio entre hileras deseado y al mismo tiempo evitar que gotas o neblinas de deriva del rociador caigan directamente sobre las plantas de ryegrass no tratadas. Se recomienda utilizar boquillas de caja sin filtro o boquillas de goteo diseñadas para concentrar la aplicación en una o varias estrías.

El cultivador asume toda la responsabilidad por la pérdida de cultivos a causa de la aplicación indebida de este producto.

8.16 Pasturas

CULTIVOS QUE SE PUEDE CONTROLAR Este producto controla la mayoría de las malezas anuales y perennes. Se puede utilizar para controlar las malezas en pastos de ryegrass anual, bermudagrass, bluegrass, bromes, fescua, guineagrass, kikuyugrass, orchardgrass, pangola grass, ryegrass, timothy, wheatgrass.

TIPO DE APLICACIÓN Este producto se puede aplicar con equipos de difusión o con equipos de aplicación localizada antes de la siembra, preemergencia o inmediatamente después de la siembra, preemergencia.

Antes de sembrar, preemergencia, renovación de pasturas

Este producto se puede aplicar para controlar malezas antes de sembrar o de que emerjan pastos forrajeros, incluidos Bermudagrass, Bluegrass, Bromus, Fescue, Guineagrass, Kikuyugrass, Orchardgrass, Pangola grass, Ryegrass, Timothy, Wheatgrass.

Además, este producto se puede utilizar para controlar especies de pasturas perennes indicadas en esta etiqueta antes de resembrar.

Si las proporciones de aplicación totalen equivalentes a 2,25 cuartos de este producto o menos por acre, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastoreo del ganado. Si la proporción es mayor a 2,25 cuartos de galón por acre, retire al ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar para pastoreo.

Tratamiento localizado, aplicaciones de enjugado por encima

Se puede aplicar este producto como tratamiento localizado o con aplicadores con enjugador en pasturas. Se pueden hacer aplicaciones en la misma área con intervalos de 30 días.

Para tratamientos localizados y métodos de aplicación de enjugado en los que se utilicen dosis de 2,25 cuartos por acre o menos, se puede tratar todo el campo o una parte. Cuando se realicen tratamientos localizados o con aplicadores con enjugador utilizando dosis superiores a los 2,25 cuartos por acre, no se podrá tratar más de 1/3 por ciento del total de la pastura por vez. Para lograr el mejor desempeño, retire los animales domésticos antes de la aplicación y espere 7 días después de la aplicación antes de permitir el pastoreo del ganado o cosechar.

Control de malezas postemergentes (tratamiento de difusión)

Este producto se puede aplicar a para inhibir el crecimiento competitivo y la producción de semillas de malezas anuales y vegetación no deseable. Para aplicaciones selectivas con equipo rociador de difusión, aplique 10 a 15 onzas líquidas de este producto por acre al comenzar la primavera antes de que los pastos perennes deseados comiencen la actividad e inicien el crecimiento vegetativo. Se pueden efectuar aplicaciones al finalizar el invierno después de que los pastos perennes lleguen al período de inactividad.

Se producirá cierta atrofia de los pastos perennes si las aplicaciones de difusión se realizan cuando las plantas están activas. No se necesita período de espera entre la aplicación y el pastoreo o para cosechar como alimento. No aplique más de 2,25 cuartos por acre por año en pastos de pastura. Excepto en el caso de las renovaciones totalizadas antes en esta etiqueta. Si desea resembrar debido a una severa reducción en el grupo de plantas, espere 30 días después de la aplicación para sembrar cualquier cultivo que, no este indicado en esta etiqueta.

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 tratan malezas cubiertas con mucho polvo. Para las malezas que han sido segadas, pastadas o cortadas, permita que vuelvan a crecer antes del tratamiento.

Van las sugerencias 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 4 a 8 cuartos de galón por acre de esta preparación para obtener mejores resultados.

9.1 Malezas anuales

Use 25 onzas líquidas por acre si las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos y 1,2 a 3,2 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. Use la dosis más alta para las especies más difíciles de controlar sin importar la altura de la maleza en el momento de la aplicación. Trate las malezas jóvenes de control temprano, cuando son relativamente pequeñas. Este producto tiene marcas de ranuras de ranqueo, donde el producto resquebraja de la mezcla de ranura está registrada para uso en el lugar. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre las áreas de uso y las dosis de aplicación apropiadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Para aplicaciones de mano para injugar, aplique una solución de 1,4 por ciento 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 el pasto 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 0,3 al 1,5 por ciento. Use a dosis más alta para las etiquetas difíciles de controlar a las malezas de más de 24 pulgadas de altura.

Especies de malezas

Amor	Cardenal
Barro	Catorra
Bermudagrass	Catorra
Bluegrass	Catorra
Bromes	Catorra
Guineagrass	Catorra
Kikuyugrass	Catorra
Orchardgrass	Catorra
Pangola grass	Catorra
Ryegrass	Catorra
Timothy	Catorra
Wheatgrass	Catorra
...	...

Echinoa*	Plains tickseed coreopsis*
Fall panicum**	Prickly lettuce*
Falsedandelion*	Puncturevine
Falseflax, smallseed*	Purslane, common
Fiddleneck*	Ragweed, common*
Field pennycress*	Ragweed, giant
Filaree	Red rice
Flabane, annual*	Russian thistle
Flabane, hairy	Rye*
(<i>Gnaphalium</i>)**	Ryegrass*
Flabane, rough*	Sandbur, field*
Florida pusley	Shattercane*
Foxtail*	Shepherd's-purse*
Goatgrass, jointed*	Sicklepod
Goosegrass	Signalgrass, broadleaf*
Grain sorghum (milo)*	Smartweed, ladythumb*
Groundsel, common*	Smartweed, Pennsylvania*
-nemo, seioania	Sowthistle, annual
-nemo 1	Spanishneedles
Horseweed, Mare's tail	Spearweed, purslane*
(<i>Gnaphalium canadensis</i>)	Sprinkletoe*
Ichgrass*	Spurge, annual
Johnsongrass seedling	Spurge, prostrate*
Junglecane	Spurge, spotted*
Knotweed	Sticky, gutierrez*
Kudzu	Stinkweed, yellow
Lamb's-quarters*	Sinigrass*
Little barley*	Sunflower*
London rocket*	Tea-weed, Prickly sida
Maryweed	Thlas arvensis*
Medusaneiro**	Velvetleaf
Morning glory, <i>Moroneja</i> (ign.)	Virginia copperleaf
Mustard, blue*	Virginia pepperweed*
Mustard, hairy*	Wheat*
Mustard, turnole*	Wild oats*
Mustard, white*	Wildingrass*
Quail	Woody subgrass*
Pigweed*	Yellow rocket

*Tratado las semillas de aplicación **distribuida** a nivel del terreno. Aplicaciones aéreas y rociadores con brazos **con boquillas** o **no abanico** planas; estas especies se son controladas y controladas **después** usando 10 onzas líquidas de este producto por acre. Las aplicaciones **después** rociarse usando de 3 a 10 galones de volumen de la sustancia vehicular por acre. Usa **boquillas** que garanticen una cobertura completa del follaje y haga el trabajo cuando las malezas están 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 pastos y formación de juncos 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 anual de estas malezas del crecimiento. En estos casos, use la proporción más alta dentro de la columna recomendada.

Aplicarse de que la cobertura sea a fondo cuando empiezan a crecer. Se recomienda **mojar** con equipo de mano. Cuando se utiliza equipo manual para tratamientos **después**, los localizados de bajo volumen aplican una solución de 4 a 6 galones por planta de este producto. Espere 7 días o más después de la solución antes de labrar.

Especies de malezas	Proporción (cuartos por acre)	% de solución de mano
Alfalfa*	0.8	1.6
Alfalfa/red*	3.2	1.2
Amse (fennel)	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Bulnigrass	2.4 - 4	1.6
Seachgrass, European (<i>Ammophila arenaria</i>)	-	4
Bentgrass*	1	1.6
Bermudagrass	4	1.6
Bermudagrass, water (knotgrass)	1.2	1.6
Bindweed, field	3.2 - 4	1.6
Bluegrass, Kentucky	1.6	1.6
Blueweed, Texas	3.2 - 4	1.6
Bracken fern	1.6 - 3.2	1.6 - 1.2
Bromegrass, smooth	1.6	1.6
Buttercup, woolly-leaf*	-	1.6
Canarygrass, reed	1.6 - 2.4	1.6
Citrus	2.4 - 4	1.6
Clover, red, white	2.4 - 4	1.6
Cogongrass	2.4 - 4	1.6
Dallisgrass	2.4 - 4	1.6
Dandelion	2.4 - 4	1.6
Doek, curly	2.4 - 4	1.6
Doughgrass, hemp	1.6	1.6
Fescue (serotum trail)	2.4 - 4	1.6
Fescue, tall	3.2 - 4	1.6

German ivy	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Gumegrass	2.4	0.8
Horseshoe	2.4 - 4	1.6
Horseshoe	3.2	1.6
Iceplant	1.6	1.2 - 1.6
Jerusalem artichoke	2.4 - 4	1.6
Johnsongrass	1.6 - 2.4	0.8
Killgrass	1.6 - 2.4	1.6
Knapweed	3.2	1.6
Lantana	-	0.8 - 1
Lespedeza	2.4 - 4	1.6
Milkweed, common	2.4	1.6
Muhly, wirestem	1.6	1.6
Mullein, common	2.4 - 4	1.6
Napiergrass	2.4 - 4	1.6
Nightshade, silverleaf	1.6	1.6
Nutsedge, purple, yellow	2.4	0.8 - 1.6
Orchardgrass	1.6	1.6
Pampasgrass	2.4 - 4	1.2 - 1.6
Paragrass	2.4 - 4	1.6
Pepperweed, perennial	3.2	1.6
Phragmites*	2.4 - 4	0.8 - 1.6
Poa hemlock	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Quackgrass	1.6 - 2.4	1.6
Redvine*	1.6	1.6
Reed, giant	3.2 - 4	1.6
Ryegrass, perennial	1.6 - 2.4	0.8
Smartweed, swam	2.4 - 4	1.6
Spurge, leafy*	-	1.6
Sweet potato, wild*	-	1.6
Thistle, artichoke	1.6 - 2.4	0.8 - 1.6
Thistle, Canada	1.6 - 2.4	1.6
Timothy	1.6 - 2.4	1.6
Torpedograss*	3.2 - 4	1.6
Trumpet creeper*	1.6 - 2.4	1.6
Vaseygrass	2.4 - 4	1.6
Velvetgrass	2.4 - 4	1.6
Wheatgrass, western	1.6 - 2.4	1.6

*Control parcial

9.3 Matorrales leñosos y árboles

Aplicar este producto después de la expansión completa de las hojas, a menos que se indique lo contrario. Utilice una proporción mayor para plantas más grandes y/o en las de crecimiento más densas. En áreas donde las plantas son más altas para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso. Se obtienen los mejores resultados cuando la aplicación se realiza entre el final del verano y el otoño, después de la formación de frutos.

En zonas áridas, se obtienen los mejores resultados cuando se aplica antes de la lluvia en primavera y comienzos de verano, cuando las especies de malezas tienen gran contenido de humedad y están en floración.

Cuando haga tratamientos de mano para mojar con equipo de mano, asegúrese de que la cobertura sea total. Cuando se aplican de mano para tratar áreas localizadas con equipo dirigido de control volumen, aplique una solución de 4 a 6 galones por planta de este producto.

En las áreas de las riberas, se aplican en un área de las riberas del enjambamiento con tratamientos de mano.

Para tratar áreas de matorrales, se aplican en un lapso de 10 días después de aplicar el producto. Tal vez sea necesario repetir el tratamiento para controlar plantas que se regeneran de brotes e interrumpir la semilla. Se aplican algunos volúmenes adicionales en especies de matorrales no atractivos, siempre y cuando no se haya producido una impropia caída de los frutos. El rendimiento para matorrales se realiza el tratamiento en otoño, después de una helada.

Especie de maleza	Proporción por difusión (cuarto de galón por acre)	% de solución de mano de rocío para mojar
Alder	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Ash*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Aspen, quaking	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Bearriver (Bearmat)*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Beech*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Birch	1.6	0.8
Blackberry	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Blackgum	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Buckum	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Broom, French (broom)	1.6 - 4	1.2 - 1.6
Buckwheat, California*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Cassia*	1.6 - 4	0.8 - 1.6

Especie de maleza	Proporción por difusión (cuarto de galón por acre)	% de solución de mano de rociador para mojar
Catsclaw*	—	0.8 - 1.2
Canadensis*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Chenille*	1.6 - 4	0.8
Cherry, bitter, black, gum	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Coyote brush	2.4 - 3.2	1.2 - 1.6
Deerweed	1.6 - 4	0.8
Dogwood*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Elmberry	1.6	0.8
Elm*	1.6 - 4	0.8 - 1.5
Eucalyptus	—	1.6
Gorse*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Hesperis*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Hawthorn	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Hazel	1.6	0.8
Hickory*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Honeysuckle	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Hornbeam, American*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Kudzu (Pueraria lobata)	3.2	1.6
Laricot, black*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Madrone sprouts* (Hebe)	—	1.6
Manzanita*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Maple, red (Acer ruber)	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Maple, sugar (Acer saccharum)	—	0.8 - 1.2
Monkey flower*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Oak, black white*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Oak, post	2.4 - 3.2	0.8 - 1.2
Oak, northern, pin	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Oak, scrub*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.2
Oak, southern red	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Pacific tree, Brazilian (Florida holly)*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Persimmon*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Pine	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Poison ivy	3.2 - 4	1.6
Rhynchos*	3.2 - 4	1.6
Poplar, yellow*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Rubus, eastern	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Rose, multiflora	1.6	0.8
Russian olive*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Sage, black	1.6 - 3.2	0.8
Sage, white	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Sage brush, California	1.6 - 3.2	0.8
Salmonberry	1.6	0.8
Salicedar*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Sassaparilla*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Sourwood*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Sumac laurel, poison, smooth sugarbush, winged*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Sweetgum	1.6 - 2.4	0.8 - 1.2
Swordfern*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Tallowtree, Chinese	—	0.8
Tan oak, "ascorbic"	—	1.6
Thimbleberry	1.6	0.8
tobacco tree*	1.6 - 3.2	0.8 - 1.6
Toyon*	—	1.6
Yucca, sp.	1.6 - 4	0.8 - 1.2
Vine maple*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Virginia creeper	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Waxmyrtle, southern*	1.6 - 4	0.8 - 1.6
Willow	2.4	0.8
Yerba Santa*	—	1.6

*Control general

10.0 LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD

Monsanto Company garantiza que este producto concuerda con la descripción química que aparece y es razonablemente adecuado para los propósitos para los que ha sido diseñado. Las instrucciones contenidas en el "Instrucciones" deben ser seguidas de acuerdo con dichas instrucciones y las condiciones que se indican. NO SE HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, AGUDA DE LA EFICACIA PARA EL USO PARTICULAR O COMERCIAL. Esta garantía no sujeta a Monsanto Company a ninguna limitación de los daños que puedan ser reclamados.

El comprador y usuario de este producto se responsabilizan mutuamente a la compañía de los daños y pérdidas que resulten de cualquier negligencia o mala responsabilidad de otros daños incidentales.

En el momento de abrir y usar el producto, se asume que el comprador y todos los usuarios han aceptado las condiciones de los LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD que pueden variar por medio de ningún acuerdo verbal o escrito. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el recipiente.

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 específicamente 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.

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

SEGUN LO ESTABLECIDO EN LA LEY VIGENTE, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACIÓN AL USUARIO O COMPRADOR Y EL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE ESTA COMPAÑÍA O DE CUALQUIER OTRO VENDEDOR POR CUALQUIER PERDIDA O POR TODAS LAS PERDIDAS, PERJUICIOS O DAÑOS QUE RESULTASEN DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO INCLUYENDO RECLAMOS QUE SE BASEN EN UN CONTRATO, NEGLIGENCIA, Estricta RESPONSABILIDAD Y OTROS ACTOS ILÍCITOS, SERÁ EL PRECIO PAGADO POR EL USUARIO O EL COMPRADOR POR LA CANTIDAD INVOLUCRADA DE ESTE PRODUCTO O LA ELECCIÓN DE ESTA COMPAÑÍA O DE OTRO VENDEDOR, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD O SI NO SE OBTUVO MEDIANTE COMPRA SE REEMPLAZARÁ DICHA CANTIDAD DEL PRODUCTO EN NINGÚN CASO ESTA COMPAÑÍA U OTRO VENDEDOR SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES.

En el momento de abrir y usar el producto, se asume que el comprador y todos los usuarios han aceptado las condiciones de los LIMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD que pueden variar por medio de ningún acuerdo verbal o escrito. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el recipiente.

Outgrow, Performance, Roundup Pro y Monsanto y el símbolo de la entrelazada es una marca registrada de la empresa Monsanto Technology LLC.

Todos los otros nombres registrados son la propiedad de sus dueños respectivos.

Este producto está registrado por la patente de los Estados Unidos Nos. 4,195,531. No se han otorgado licencias bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos.

CPA Reg. No. 574-025

En caso de que se presente una emergencia relacionada con este producto, llame por teléfono a cualquier hora del día o de la noche, al teléfono (314) 634-4100.

MONSANTO



Entregado por:
MONSANTO COMPANY
300 N. LINCOLN BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI 63102-0001
TEL: (314) 634-4100
FAX: (314) 634-4101

MONSANTO COMPANY

Safety Data Sheet Commercial Product

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1. Product identifier

Roundup PRO® Herbicide

1.1.1. Chemical name

Not applicable.

1.1.2. Synonyms

None.

1.1.3. EPA Reg. No.

524-475

1.2. Product use

Herbicide

1.3. Company

MONSANTO COMPANY, 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO, 63167

Telephone: 800-332-3111, Fax: 314-694-5557

E-mail: safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Emergency numbers

FOR CHEMICAL EMERGENCY, SPILL LEAK, FIRE, EXPOSURE, OR ACCIDENT Call
CHEMTREC - Day or Night: 1-800-424-9300 toll free in the continental U.S., Puerto Rico, Canada, or
Virgin Islands. For calls originating elsewhere: 703-527-3887 (collect calls accepted).
FOR MEDICAL EMERGENCY - Day or Night: +1 (314) 694-4000 (collect calls accepted).

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification

OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (2012)

Acute toxicity, inhalation - Category 4

2.2. Label elements

2.2.1. Signal word

WARNING!

2.2.2. Hazard pictogram/pictograms



2.2.3. Hazard statement/statements

Harmful if inhaled.

2.2.4. Precautionary statement/statements

Avoid breathing mist, vapours or spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

2.3. Appearance and odour (colour/form/odour)

Clear-Amber /Liquid / Sweet

2.4. OSHA Status

This product is hazardous according to the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Refer to section 11 for toxicological and section 12 for environmental information.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Active ingredient

Isopropylamine salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Isopropylamine salt of glyphosate}

Composition

COMPONENT	CAS No.	% by weight (approximate)
Isopropylamine salt of glyphosate	38641-94-0	41
Other ingredients		59

Trade secret composition.

4. FIRST AID MEASURES

Use personal protection recommended in section 8.

4.1. Description of first aid measures

- 4.1.1. **Eye contact:** If in eyes, hold eye open and rinse slowly and gently for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after first 5 minutes, then continue rinsing. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- 4.1.2. **Skin contact:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- 4.1.3. **Inhalation:** If inhaled, move person to fresh air. If person is not breathing, call emergency number or ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- 4.1.4. **Ingestion:** Call poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- 4.2.1. **Eye contact, short term:** May cause temporary eye irritation.
- 4.2.2. **Skin contact, short term:** Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.
- 4.2.3. **Inhalation, short term:** Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.
- 4.2.4. **Single ingestion:** Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- 4.3.1. **Advice to doctors:** This product is not an inhibitor of cholinesterase.
- 4.3.2. **Antidote:** Treatment with atropine and oximes is not indicated.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

5.1.1. Recommended: Water, foam, dry chemical, carbon dioxide (CO₂)

5.2. Special hazards

5.2.1. Unusual fire and explosion hazards

Minimise use of water to prevent environmental contamination.
Environmental precautions: see section 6.

5.2.2. Hazardous products of combustion

Carbon monoxide (CO), phosphorus oxides (P_xO_y), nitrogen oxides (NO_x)

5.3. Fire fighting equipment: Self-contained breathing apparatus. Equipment should be thoroughly decontaminated after use.

5.4. Flash point

Does not flash.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Environmental precautions

SMALL QUANTITIES:

Low environmental hazard.

LARGE QUANTITIES:

Minimise spread.

Keep out of drains, sewers, ditches and water ways.

6.2. Methods for cleaning up

SMALL QUANTITIES:

Flush spill area with water.

LARGE QUANTITIES:

Absorb in earth, sand or absorbent material.

Dig up heavily contaminated soil.

Collect in containers for disposal.

Refer to section 7 for types of containers.

Flush residues with small quantities of water.

Minimise use of water to prevent environmental contamination.

Refer to section 13 for disposal of spilled material.

Use handling recommendations in Section 7 and personal protection recommendations in Section 8.

7. HANDLING AND STORAGE

Good industrial practice in housekeeping and personal hygiene should be followed.

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with eyes. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling or contact. Wash contaminated clothing before re-use. Thoroughly clean equipment after use. Do not contaminate drains, sewers and water ways when disposing of equipment rinse water. Refer to section 13 of the safety data sheet for disposal of rinse water.

7.2. Conditions for safe storage

Minimum storage temperature: -15 °C

Maximum storage temperature: 50 °C

Compatible materials for storage: stainless steel, fibreglass, plastic, glass lining

Incompatible materials for storage: galvanised steel, unlined mild steel, see section 10.

Keep out of reach of children.

Keep away from food, drink and animal feed.

Keep only in the original container.

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

Partial crystallization may occur on prolonged storage below the minimum storage temperature.

If frozen, place in warm room and shake frequently to put back into solution.

Minimum shelf life: 5 years.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Airborne exposure limits

Components	Exposure Guidelines
Isopropylamine salt of glyphosate	No specific occupational exposure limit has been established.
Other ingredients	No specific occupational exposure limit has been established.

8.2. Engineering controls: Provide local exhaust ventilation.

8.3. Recommendations for personal protective equipment

8.3.1. Eye protection: If there is significant potential for contact: Wear chemical goggles.

8.3.2. Skin protection: No special requirement when used as recommended. If repeated or prolonged contact: Wear chemical resistant gloves. Applicators and other handlers must wear: Wear long sleeved shirt, long pants and shoes with socks.

8.3.3. Respiratory protection: No special requirement when used as recommended.

When recommended, consult manufacturer of personal protective equipment for the appropriate type of equipment for a given application.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

These physical data are typical values based on material tested but may vary from sample to sample. Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specifications for the product.

Colour/colour range:	Clear - Amber
Odour:	Sweet
Form:	Liquid
Physical form changes (melting, boiling, etc.):	
Melting point:	Not applicable.
Boiling point:	No data.
Flash point:	Does not flash.
Explosive properties:	No explosive properties
Auto ignition temperature:	452 °C
Self-accelerating decomposition temperature (SADT):	No data.
Oxidizing properties:	No data.

Specific gravity:	1.169 @ 20 °C / 15.6 °C
Vapour pressure:	25 mmHg 24 °C
Vapour density:	Not applicable.
Evaporation rate:	No data.
Dynamic viscosity:	73.2 cP
Kinematic viscosity:	62.47 cSt @ 20 °C
Density:	1.17 g/cm ³ @ 20 °C
Solubility:	Water: Completely miscible.
pH:	4.4 - 5.0 @ 80 g/l
Partition coefficient:	log Pow: < -3.2 @ 25 °C (glyphosate)

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

Reacts with galvanised steel or unlined mild steel to produce hydrogen, a highly flammable gas that could explode.

10.2. Stability

Stable under normal conditions of handling and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with galvanised steel or unlined mild steel to produce hydrogen, a highly flammable gas that could explode.

10.4. Incompatible materials

galvanised steel; unlined mild steel; see section 10.;
Compatible materials for storage: see section 7.2.

10.5. Hazardous decomposition

Thermal decomposition: Hazardous products of combustion: see section 5.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

This section is intended for use by toxicologists and other health professionals.

Likely routes of exposure: Skin contact, eye contact

Potential health effects

Eye contact, short term: May cause temporary eye irritation.

Skin contact, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Inhalation, short term: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Single ingestion: Not expected to produce significant adverse effects when recommended use instructions are followed.

Data obtained on product and components are summarized below.

Acute oral toxicity

Rat, LD50: 5,108 mg/kg body weight
Practically non-toxic.

Acute dermal toxicity

Rat, LD50 (limit test): > 5,000 mg/kg body weight
Practically non-toxic. No mortality.

Acute inhalation toxicity

Rat, LC50, 4 hours, aerosol: 2.9 mg/L
Other effects: weight loss, breathing difficulty

Practically non-toxic.

Skin irritation

Rabbit, 6 animals, OECD 404 test:

Days to heal: 3

Primary Irritation Index (PII): 0.5/8.0

Essentially non irritating.

Eye irritation

Rabbit, 6 animals, OECD 405 test:

Days to heal: 3

Slight irritation.

Skin sensitization

Guinea pig, 3-induction Buehler test:

Positive incidence: 0 %

N-(phosphonomethyl)glycine; { glyphosate acid}

Genotoxicity

Not genotoxic.

Carcinogenicity

Not carcinogenic in rats or mice. Listed as Category 2A by the International Agency for Research on Cancer (IARC) but our expert opinion is that classification as a carcinogen is not warranted.

Reproductive/Developmental Toxicity

Developmental effects in rats and rabbits only in the presence of significant maternal toxicity.

Reproductive effects in rats only in the presence of significant maternal toxicity.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

This section is intended for use by ecotoxicologists and other environmental specialists.

Aquatic toxicity, fish

Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*):

Acute toxicity, 96 hours, static, LC50: 5.4 mg/L

Moderately toxic.

Aquatic toxicity, invertebrates

Water flea (*Daphnia magna*):

Acute toxicity, 48 hours, static, EC50: 11 mg/L

Slightly toxic.

Arthropod toxicity

Honey bee (*Apis mellifera*):

Oral/contact, 48 hours, LD50: > 100 µg/bee

Practically non-toxic.

Similar formulation

Aquatic toxicity, algae/aquatic plants

Green algae (*Selenastrum capricornutum*):

Acute toxicity, 72 hours, static, EbC50 (biomass): 12.4 mg/L

Slightly toxic.

Green algae (*Selenastrum capricornutum*):

Acute toxicity, 72 hours, static, NOEC: 6.3 mg/L

Similar formulation

Soil organism toxicity, microorganisms

Nitrogen and carbon transformation test:

30 L/ha, 28 days: Less than 25% effect on nitrogen or carbon transformation processes in soil.

N-(phosphonomethyl)glycine: (glyphosate acid)

Avian toxicity

Bobwhite quail (*Colinus virginianus*):

Acute oral toxicity, single dose, LD50: > 3,851 mg/kg body weight
Practically non-toxic.

Bioaccumulation

Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*):

Whole fish: BCF: < 1
No significant bioaccumulation is expected.

Dissipation

Soil, field:

Half life: 2 - 174 days
Koc: 884 - 60,000 L/kg
Adsorbs strongly to soil.

Water, aerobic:

Half life: < 7 days

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

13.1.1. Product

Excess product may be disposed of by agricultural use according to label instructions. Keep out of drains, sewers, ditches and water ways. Recycle if appropriate facilities/equipment available. Burn in proper incinerator. Follow all local/regional/national/international regulations.

13.1.2. Container

See the individual container label for disposal information. Emptied containers retain vapour and product residue. Observe all labeled safeguards until container is cleaned, reconditioned or destroyed. Empty packaging completely. Triple or pressure rinse empty containers. Do NOT contaminate water when disposing of rinse waters. Store for collection by approved waste disposal service. Ensure packaging cannot be reused. Do NOT re-use containers. Recycle if appropriate facilities/equipment available. Follow all local/regional/national/international regulations.

Use handling recommendations in Section 7 and personal protection recommendations in Section 8.

14. TRANSPORT INFORMATION

The data provided in this section is for information only. Please apply the appropriate regulations to properly classify your shipment for transportation.

14.1. US Dept. of Transportation (DOT) Hazardous Materials Regulations (49 CFR Parts 105-180)

Proper Shipping Name (Technical Name if required):	Not regulated for domestic ground transportation. ()
--	---

14.2. IMDG Code

Proper Shipping Name (Technical Name if required):	Not regulated for transport under IMO Regulations ()
---	--

14.3. IATA/ICAO

Proper Shipping Name (Technical Name if required):	Not regulated for transport under IATA/ICAO Regulations ()
---	--

15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Environmental Protection Agency

15.1.1. TSCA Inventory

All components are on the US EPA's TSCA Inventory

15.1.2. SARA Title III Rules

Section 311/312 Hazard Categories: Immediate

Section 302 Extremely Hazardous Substances: Not applicable.

Section 313 Toxic Chemical(s): Not applicable.

15.1.3. CERCLA Reportable quantity

Not applicable.

15.1.4. Federal Insecticide, Fungicide, Rodenticide Act (FIFRA)

This chemical is a pesticide product regulated by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.

CAUTION!

CAUSES EYE IRRITATION

Acute oral toxicity: FIFRA category IV.

Acute dermal toxicity: FIFRA category IV.

Acute inhalation toxicity: FIFRA category IV.

Skin irritation: FIFRA category IV.

Eye irritation: FIFRA category III.

16. OTHER INFORMATION

The information given here is not necessarily exhaustive but is representative of relevant, reliable data.

Follow all local/regional/national/international regulations.

Please consult supplier if further information is needed.

In this document the British spelling was applied.

| Significant changes versus previous edition.

	Health	Flammability	Instability	Additional Markings
NFPA	1	1	1	

0 = Minimal hazard, 1 = Slight hazard, 2 = Moderate hazard, 3 = Severe hazard, 4 = Extreme hazard

Full denomination of most frequently used acronyms: BCF (Bioconcentration Factor), BOD (Biochemical Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand), EC50 (50% effect concentration), ED50 (50% effect dose), IM (intramuscular), IP (intraperitoneal), IV (intravenous), Koc (Soil adsorption coefficient), LC50 (50% lethality concentration), LD50 (50% lethality dose), LDLo (Lower limit of lethal dosage), LEL (Lower Explosion Limit), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration), LOEL (Lowest Observed Effect Level), MEL (Maximum Exposure limit), MTD (Maximum Tolerated Dose), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level), NOEC (No Observed Effect Concentration), NOEL (No Observed Effect Level), OEL (Occupational Exposure Limit), PEL (Permissible Exposure Limit), PII (Primary Irritation Index), Pow (Partition coefficient n-octanol/water), S.C. (subcutaneous), STEL (Short-Term Exposure Limit), STOT SE (Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure), STOT RE (Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), UEL (Upper Explosion Limit)

This Safety Data Sheet (SDS) serves different purposes than and DOES NOT REPLACE OR MODIFY THE EPA-APPROVED PRODUCT LABELING (attached to and accompanying the product container). This SDS provides important health, safety, and environmental information for employers, employees, emergency responders and others handling large quantities of the product in activities generally other than product use, while the labeling provides that information specifically for product use in the ordinary course.

Use, storage and disposal of pesticide products are regulated by the EPA under the authority of the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) through the product labeling, and all necessary and appropriate precautionary, use, storage, and disposal information is set forth on that labeling. It is a violation of federal law to use a pesticide product in any manner not prescribed on the EPA-approved label.

Although the information and recommendations set forth herein (hereinafter "Information") are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof, MONSANTO Company or any of its subsidiaries makes no representations as to the completeness or accuracy thereof. Information is supplied upon the condition that the persons receiving same will make their own determination as to its suitability for the purposes prior to use. In no event will MONSANTO Company or any of its subsidiaries be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information. NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF ANY OTHER NATURE ARE MADE HEREUNDER WITH RESPECT TO INFORMATION OR TO THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION REFERS.



A Nonionic Low Foam Wetter/Spreader Adjuvant

*ACTIVE INGREDIENTS:

Alkyl Aryl Polyoxylkane ethers, alkanolamides, dimethyl siloxane, and Free Fatty Acids	90.0%
Components ineffective as adjuvant	10.0%
TOTAL	100.0%
Surfactant Content:	70.0%

*All ingredients are accepted for use under CFR 40, 180.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

WARNING

May be harmful if swallowed
May be harmful in contact with skin
May be harmful if inhaled
Causes serious eye irritation
Causes skin irritation



SN 031115

NET CONTENTS

- 1 Gallon (3.785 Liters)
- 2.5 Gallons (9.46 Liters)
- 30 Gallons (113.55 Liters)
- 55 Gallons (208.18 Liters)
- 250 Gallons (946.25 Liters)

MANUFACTURED FOR
HELENA CHEMICAL COMPANY
225 SCHILLING BOULEVARD, SUITE 300
COLLIERVILLE, TN 38017
901-761-0050

PRECAUTIONARY STATEMENTS

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

WARNING

BEFORE USING THIS PRODUCT, READ ALL PRECAUTIONS, DIRECTIONS FOR USE, CONDITIONS OF SALE, LIMITED WARRANTY, AND LIMITATIONS OF LIABILITY AND REMEDIES.

May be harmful if swallowed. May be harmful in contact with skin. May be harmful if inhaled. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. Keep product locked up and out of the reach of children. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum or smoking tobacco. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Do not take internally. Avoid contact with or inhalation of spray application mist if present. Do not apply this product in such a manner as to directly expose workers or other persons. If product is being mixed with pesticides and/or spray adjuvants, follow all precautionary statements on the accompanying product(s) labeling. Not for human or animal consumption.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Applicators and other handlers must wear:

- Long sleeved shirt and long pants
- Chemical-resistant gloves, such as barrier laminate, butyl rubber, nitrile rubber or viton
- Shoes plus socks
- Protective eyewear

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

FIRST AID

IF IN EYES:	<ul style="list-style-type: none">• Rinse cautiously with water for several minutes.• Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.• Call a poison control center or doctor for treatment advice.
IF SWALLOWED:	<ul style="list-style-type: none">• Call a POISON CENTER or doctor immediately• Rinse mouth. Do NOT induce vomiting• Do not give anything by mouth to an unconscious person.• Immediately call a POISON CENTER or doctor
IF INHALED:	<ul style="list-style-type: none">• Move person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing if they feel unwell.• If not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if

Disclaimer: Always refer to the label on the product before using Helena or any other product.

	possible. <ul style="list-style-type: none">• Call a POISON CENTER or doctor for treatment advice.
IF ON SKIN OR HAIR:	<ul style="list-style-type: none">• Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.• Get medical attention if irritation develops or persists.• Wash contaminated clothing before reuse.
HOT LINE NUMBER Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment. You may also contact 1-800-424-9300 for emergency medical treatment information.	

STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

STORAGE: Store in original container only. Keep container tightly closed. Do not allow water to be introduced into the contents of this container. Do not store near heat or open flame. Do not store with oxidizing agents or ammonium nitrate.

PESTICIDE DISPOSAL: Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. Do not contaminate water sources by runoff from cleaning of equipment, disposal of cleaning equipment wash waters, or spray waste.

CONTAINER DISPOSAL: Do not reuse empty container. Triple rinse (or equivalent) during mixing and loading and add rinse water to spray tank. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at www.acrcycle.org. Decontaminated containers may also be disposed of in a sanitary landfill.

For help in chemical emergencies involving spill, leak, fire or exposure, call toll free 1-800-424-9300.

GENERAL INFORMATION

INDUCE® is a blend of nonionic surfactants, deposition agents, humectants, and defoamers. INDUCE® incorporates the properties of a wetter/spreader surfactant when used in spray mixtures. INDUCE® is designed to quickly wet and spread a more uniform spray deposit over leaf and stem surfaces and improve spray mix deposition. INDUCE® can positively affect pesticide spray application and pesticide efficacy. INDUCE® is recommended for use with those pesticides whose label recommends a non-ionic wetter/spreader-type adjuvant.

DIRECTIONS FOR USE

FOR USE WITH PRODUCTS REGISTERED FOR: AGRICULTURAL, AQUATIC, FORESTRY, INDUSTRIAL, MUNICIPAL, NON-CROPLAND, ORNAMENTAL, RIGHTS-OF-WAY, TURF AND OTHER USES.

The addition of an adjuvant to some pesticides or pesticide tank mix combinations may cause phytotoxicity to the foliage and/or fruit of susceptible crops. Prior to the addition of INDUCE® to spray tank mixes, the user or application advisor must have experience with the combination or must have conducted a phytotoxicity trial or must take the recommendations from the labels of the products to be tank mixed.

INDUCE® may be applied by Ground, CDA, Aerial, or Aquatic spray equipment. For most applications, use enough INDUCE® to allow for uniform wetting and deposition of the spray onto leaf surfaces without undue runoff.

Ground, Aerial, CDA: Use 1-4 pints per 100 gallons of spray or 0.125-0.50% by volume.

Aquatic: Use 1-4 pints per 100 gallons of spray or 0.125-0.50% by volume.

*Note: The above use recommendations are considered to be adequate for most uses. Some pesticides however, may require higher or lower rates for optimum effect. Follow the pesticide(s) label(s) directions when this occurs.

For improved water penetration of hard-to-wet soils and the uniform distribution of applied moisture:

Lawns and Turf: Use INDUCE® at .50% v/v concentration.

Greens and Tees: Use INDUCE® at .125-.25% v/v concentration.

Deep Feeding Trees: Use INDUCE® at .25-.50% v/v concentration.

Application of INDUCE® through irrigation systems are possible provided that recommended use rates and dilutions are maintained and local, state, and federal guidelines are followed.

MIXING

Prior to any pesticide application all spray mixing and application equipment must be cleaned. Carefully observe all cleaning directions of the pesticide(s) label(s). Fill spray tank one-half full with water and begin agitation. Add pesticides as directed by labeling or in the following sequence:

1. Dry flowables or water dispersible granules.
2. Wettable powders
3. Flowables
4. Solutions
5. Emulsifiable concentrates

and continue filling. Add INDUCE® last and continue agitation.

**CONDITIONS OF SALE--LIMITED WARRANTY AND
LIMITATIONS OF LIABILITY AND REMEDIES**

Read the Conditions of Sale--Warranty and Limitations of Liability and Remedies before using this product. If the terms are not acceptable, return the product, unopened, and the full purchase price will be refunded.

The directions on this label are believed to be reliable and must be followed carefully. Insufficient control of pests and/or injury to the crop to which the product is applied may result from the occurrence of extraordinary or unusual weather conditions or the failure to follow the label directions or good application practices, all of which are beyond the control of Helena Chemical Company (the "Company") or seller. In addition, failure to follow label directions may cause injury to crops, animals, man or the environment. The Company warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purpose referred to in the directions for use subject to the factors noted above which are beyond the control of the Company. The Company makes no other warranties or representations of any kind, express or implied, concerning the product, including no implied warranty of merchantability or fitness for any particular purpose, and no such warranty shall be implied by law.

The exclusive remedy against the Company for any cause of action relating to the handling or use of this product shall be limited to, at Helena Chemical Company's election, one of the following:

1. Refund of the purchase price paid by buyer or user for product bought, or
2. Replacement of the product used

To the extent allowed by law, the Company shall not be liable and any and all claims against the Company are waived for special, indirect, incidental, or consequential damages or expense of any nature, including, but not limited to, loss of profits or income. The Company and the seller offer this product and the buyer and user accept it, subject to the foregoing conditions of sale and limitation of warranty, liability and remedies.

© Copyright Helena Holding Company, 2015

INDUCE® is a registered trademark of Helena Holding Company.

Disclaimer: Always refer to the label on the product before using Helena or any other product.



Safety Data Sheet

Report Date **04-Aug-15**

Page 1 of 4

1. Identification

Product Name : INDUCE
Synonyms : None
Product Use : Nonionic Low Foam Wetter/Spreader Adjuvant
Manufacturer/Supplier : Helena Chemical Company
Address : 225 Schilling Blvd. Collierville, TN 38017
General Information : 901-761-0050
Transportation Emergency Number : CHEMTREC:800-424-9300

2. Hazard Identification



Signal Word : Warning
Skin Irritation : Moderately irritating
Eye Irritation : Severely irritating in non-washed eye (35.8); moderately irritating in washed eye (16.3); Injury was reversible
Acute Toxicity Oral : LD50 >4,000 mg/kg (rat)
Acute Toxicity Dermal : LD50 >2,000 mg/kg (rat)
Hazard Categories : Oral/Dermal/Inhalation Toxicity - 5/5/5; Eye Irritation - 2A; Skin Irritation - 2
Hazard Statement : May be harmful if swallowed
May be harmful in contact with skin
Causes serious eye irritation
Causes skin irritation
May be harmful if inhaled

3. Composition / Information on Ingredients

Component	CAS Number	Weight %
Alkyl Aryl Polyoxylkane ethers, alkanolamides, dimethyl siloxane, and free fatty acids	Proprietary	90.00
Components ineffective as adjuvant.	Nonhazardous	10.00

4. First Aid Measures

Eye : Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes. See a physician.
Skin : Remove contaminated clothing and wash skin with soap and water. Call a physician if irritation persists.
Inhalation : Move victim to fresh air. Give artificial respiration if needed. See a physician.
Ingestion : Give a large amount of water to drink, induce vomiting and immediately call a physician. Do not induce vomiting or give anything by mouth to an unconscious person.
Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed : If contact is made with the spray solution containing pesticides, refer to the "Statement of Practical Treatment/First Aid" on the pesticide label(s). Otherwise, treat symptomatically.

6. Fire Fighting Measures

Extinguishing Media : Use dry chemical, water spray, water fog, carbon dioxide, foam, or sand/earth



Safety Data Sheet

Report Date **04-Aug-15**

Page 2 of 4

Specific Hazards Arising from the Chemical : Water spray be ineffective. Cool fire-exposed containers with water. Fog nozzles are preferable. Closed containers may rupture or explode when exposed to extreme heat.

Special Fire Fight Proc : Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

6. Accidental Release Measures

Personal Precautions : Keep unprotected and unnecessary personnel out of spill area.

Protective Equipment : Splashproof goggles or face shield, chemical-resistant gloves, impervious apron and footwear. Eyewash should be available in work area. Use NIOSH-approved respirator with organic vapor cartridge if PEL exceeded.

Emergency Procedures : Prevent spreading of spilled material into any waterways, drains or sewers.

Methods and Materials for Containment and Cleanup : Absorb with an inert material such as sand, soil or vermiculite. Sweep up and dispose of in accordance with Federal, State and Local regulations.

7. Handling and Storage

Precautions for Safe Handling : Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Do not contaminate water sources by runoff from cleaning of equipment, disposal of equipment wash waters or spray waste.

Conditions for Safe Storage : Do not store with food, feed or other material to be used or consumed by humans or animals. Store in original container only. Do not allow water to be introduced into the contents of this container.

8. Exposure Controls / Personal Protection

TLV/PEL : PEL 100 mg/m3.

Appropriate Engineering Controls : Mechanical exhaust system.

Personal Protective Equipment : Splashproof goggles or face shield, chemical-resistant gloves, impervious apron and footwear. Eyewash should be available in work area. Use NIOSH-approved respirator with organic vapor cartridge if PEL exceeded.

9. Physical and Chemical Properties

Odor/Appearance : Clear-slightly hazy colorless to yellow liquid

Flash Point, °F : >200 Degrees F

Boiling Point, °F : >250 Degrees F.

Melting Point(Freezing point), °C : Not applicable

Vapor Pressure, mm Hg @ 20 °C : Not established

Vapor Density : 2.1

Solubility in Water : Dispersible

Molecular Formula : Not applicable, formulated mixture.

Density, g/mL @ 25 °C : 0.956-1.033

Evaporation Rate(Butyl Acetate = 1) : Not applicable

Octanol/Water Partition Coefficient : No information found

pH : 4-5.0

Flammable Limits (approximate volume % in air) : No information found

Auto-ignition Temperature : >750 Degrees F

Decomposition temperature : No information found



Safety Data Sheet

Report Date 04-Aug-15

Page 3 of 4

10. Stability and Reactivity

- Reactivity : No information found
- Chemical Stability : Stable
- Hazardous Decomposition Products : Carbon monoxide and carbon dioxide under fire conditions.
- Hazardous Polymerization : Will not occur
- Conditions to Avoid : Excessive heat and open flames.
- Incompatible Materials : Do not mix with strong oxidizers such as hydrogen peroxide, bromine and chromic acid

11. Toxicological Information

- Acute Toxicity (Oral LD50) : >4,000 mg/kg (rat)
- Acute Toxicity (Dermal LD50) : >2,000 mg/kg (rat)
- Acute Toxicity Inhalation LC50 : 2.02 mg/L (vapor limit)
- Likely Routes of Exposure : Eyes, skin.
- Skin Irritation : Moderately irritating
- Eye Irritation : Severely irritating in non-washed eyes (35.8), moderately irritating in washed eyes (16.3). Injury was reversible.
- Skin Sensitization : Not listed as a sensitizer
- Carcinogenic : Not listed by IARC, NTP or OSHA.
- Chronic Effects : None currently known.
- Other Hazards : May contain components which, in laboratory tests, have been toxic to the fetus only at doses toxic to the mother.

12. Ecological Information

- Ecotoxicity : No information found
- Persistence and Degradability : No information found
- Bioaccumulative Potential : No information found
- Mobility in Soil : No information found
- Other Adverse Effects : Contains Alcohol C-12-C-16 Poly (1-6) Ethoxylate - a marine pollutant

13. Disposal Considerations

- Waste Disposal Method : This material must be disposed of according to Federal, State or Local procedures under the Resource Conservation and Recovery Act

14. Transport Information

- UN Proper Shipping Name : Not regulated by DOT in non-bulk packages. Regulated in bulk or if shipped by air (IATA) or vessel (IMDG) as Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s., (Alcohol C12-C16 Poly (1-6) Ethoxylate)
- Transport Hazard Class : Class 9 (bulk/IATA/IMDG)
- UN Identification Number : 3082(bulk/IATA/IMDG)
- Packaging Group : PG III (bulk/IATA/IMDG)
- Environmental Hazards : Marine Pollutant
- Transport in Bulk : Marine Pollutant
- Special Precautions for Transportation : No information found



Safety Data Sheet

Report
Date **04-Aug-15**

Page 4 of 4

Freight Classification : Adhesives, Adjuvants, Spreaders or Stickers, N.O.I (NMFC Item 42652, Class 60)

15. Regulatory Information

**National Fire Protection
Association Rating**

Health: 1 Fire: 1 Reactivity: 0
Rating Level: (4-Extreme, 3-High, 2-Moderate, 1-Slight, 0-Minimum)

**S.A.R.A Title III Hazard
Classification (Yes/No)**

Immediate(Acute) Health: Y
Delayed (Chronic) Health: N
Sudden Release of N
Pressure:
Fire: N
Reactive: N

16. Other Information

Data of Preparation/Revision : 04-August-2015