

2,4-D MECOPROP-P DICAMBA	GROUP	4	HERBICIDE
SULFENTRAZONE	GROUP	14	HERBICIDE



Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. Not for sale, distribution or use in Nassau or Suffolk Counties in New York State.

ACTIVE INGREDIENTS:	
2,4-D, dimethylamine salt	18.79%
Mecoprop-p, dimethylamine salt	6.80%
Dicamba, dimethylamine salt	3.02%
Sulfentrazone	0.67%
OTHER INGREDIENTS:	70.72%
TOTAL	100.00%

THIS PRODUCT CONTAINS:
1.40 lb. 2,4-D acid equivalent per gallon or 15.66 %
0.50 lb. Mecoprop-p acid equivalent per gallon or 5.62%
0.22 lb. Dicamba acid equivalent per gallon or 2.52%
0.06 lb. Sulfentrazone per gallon or 0.67%

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
ANGER - PELIGRO

Si Usted no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique a Usted en detalle. (If you do not understand the label, find some one to explain it to you in detail.)

READ THE ENTIRE LABEL FIRST.
OBSERVE ALL PRECAUTIONS AND
FOLLOW DIRECTIONS CAREFULLY.

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals
DANGER: Corrosive. Causes irreversible eye damage. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Harmful if absorbed through skin or if swallowed.

Personal Protective Equipment (PPE)
All mixers, loaders, applicators, and other handlers must wear*:
• protective eyewear,
• long-sleeved shirt and long pants,
• shoes and socks, plus
• chemical-resistant gloves made of Barrier Laminate, Butyl Rubber ≥ 14 mils, Nitrile Rubber ≥14 mils, Neoprene Rubber ≥ 14 mils, Natural Rubber ≥ 14 mils, Polyethylene, Polyvinyl Chloride (PVC) ≥ 14 mils or Viton ≥ 14 mils and
• chemical-resistant apron when mixing or loading, cleaning up spills or equipment, or otherwise exposed to the concentrate.

* Applicators may choose not to wear protective eyewear when dilution is with water only and dilution rates are greater (higher) than 5:1 or greater (higher) than 5 parts of water to 1 part of product.

User Safety Requirements
Discard clothing and other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product's concentrate. Do not reuse them. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables exist, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

Engineering Control Statements
When handlers use closed systems or enclosed cabs in a manner that meets the requirements listed in the Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides [40 CFR 170.607(d-e)], the handler PPE requirements may be reduced or modified as specified in the WPS.

User Safety Recommendations

- Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
- Users should remove clothing/PPE immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. If pesticide gets on skin, wash immediately with soap and water.
- Users should remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

First Aid

If in eyes:	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Call a poison control center or doctor for treatment advice.
If on skin or on clothing:	<ul style="list-style-type: none">• 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.
If swallowed:	<ul style="list-style-type: none">• Call a 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 a poison control center or doctor.• Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment. You may contact the poison control center toll-free at 1-877-800-5556 for emergency medical treatment information.

NOTE TO PHYSICIAN: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

Environmental Hazards
This product is toxic to fish and aquatic invertebrates and may adversely affect non-target plants. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean high water mark. Drift and runoff may be hazardous to plants, and to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not contaminate water when disposing of equipment wash waters or rinsate.

This product has properties and characteristics associated with chemicals detected in groundwater. The use of this product in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in groundwater contamination. Application around a cistern or well may result in contamination of drinking water or groundwater.

Non-target Organism Advisory Statement: This product is toxic to plants and may adversely impact the forage and habitat of non-target organisms, including pollinators, in areas adjacent to the treated site. Protect the forage and habitat of non-target organisms by minimizing spray drift.

Surface Water Advisory: This product can contaminate surface water through spray drift. Under some conditions, this product may also have a high potential for runoff into surface water (primarily via dissolution in runoff water), for several to many months post-application. These include poorly draining or wet soils with readily visible slopes toward adjacent surface waters, frequently flooded areas, areas overlying extremely shallow groundwater, areas with in-field canals or ditches that drain to surface water, areas not separated from adjacent surface waters with vegetated filter strips, and areas over-lying tile drainage systems that drain to surface waters.

DIRECTIONS FOR USE

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

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

Agricultural Use Requirements

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR part 170.

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 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 48 hours.

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water is:

- coveralls worn over short-sleeve shirt and short pants,
- chemical-resistant footwear plus socks
- chemical-resistant gloves made of Barrier Laminate, Butyl Rubber ≥ 14 mils, Nitrile Rubber ≥ 14 mils, Neoprene Rubber ≥ 14 mils, Natural Rubber ≥ 14 mils, Polyethylene, Polyvinyl Chloride (PVC) ≥ 14 mils or Viton ≥ 14 mils
- chemical-resistant headgear for overhead exposure, and
- protective eyewear.

Non-Agricultural Use Requirements

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

Reentry Statement: Do not enter or allow people (or pets) to enter the treated area until sprays have dried.

1. Product Description

Surge® Broadleaf Herbicide For Turf is a selective herbicide containing four active ingredients for post-emergence control of listed broadleaf weeds commonly found in turfgrasses. It can be used on established warm- and cool-season turfgrasses as listed.

Surge Broadleaf Herbicide For Turf offers these advantages:

- Four active ingredients, including sulfentrazone
- Excellent postemergent activity with proven performance for broadleaf weed control in turfgrass.
- Improved cool-weather performance.
- High selectivity (turfgrass safety) in established cool and warm-season turfgrass.
- Provides rapid and effective weed control for common and troublesome (tough) weed species in turfgrass, including dandelion, spurge, white clover, doveweed and dollarweed (pennywort).
- Weed control is fast with symptoms showing within hours. Generally, the initial visual symptoms can be noticed within hours of the application and plant death can occur within 10 to 14 days.
- Rainfast in as little as 6 hours.

2. Use Restrictions:

- The maximum single application rate for Surge Broadleaf Herbicide For Turf to ornamental turfgrass and sod farms is 4 pints of product per acre per application, the equivalent of 0.70 lb 2,4-D ae, 0.25 lb MCP-P ae, 0.11 lb dicamba ae, and 0.03 lb sulfentrazone ai per acre per application.
- The maximum annual application rate for Surge Broadleaf Herbicide For Turf to ornamental turfgrass and sod farms is 8 pints of product per acre per year, excluding spot treatments, the equivalent of 1.40 lb 2,4-D ae, 0.50 lb MCP-P ae, 0.22 lb dicamba ae, and 0.06 lb sulfentrazone ai per acre per year.
- The maximum single application rate for Surge Broadleaf Herbicide For Turf to non-cropland: roadsides and rights-of-way is 5 pints of product per acre per application, the equivalent of 0.88 lb 2,4-D ae, 0.31 lb MCP-P ae, 0.14 lb dicamba ae, and 0.038 lb sulfentrazone ai per acre per application.
- The maximum annual application rate for Surge Broadleaf Herbicide For Turf to non-cropland: roadsides and rights-of-way is 10 pints of product per acre per year, the equivalent of 1.75 lb 2,4-D ae, 0.62 lb MCP-P ae, 0.28 lb dicamba ae, and 0.074 lb sulfentrazone ai per acre per year.
- The maximum number of broadcast applications for commercial sod farms is limited to 2 per year with a minimum of 21 days between applications.
- The maximum number of broadcast applications for ornamental turf and non-cropland (roadsides and rights-of-way) is limited to 2 per year, with a minimum of 30 days between applications.
- Do not apply this product to bentgrass greens or tees, St. Augustinegrass, carpetgrass, dichondra, legumes, and lawns where desirable clovers are present.
- Applications made when temperatures are above 90°F may cause undesirable turf injury. Do not apply at these temperatures unless temporary injury can be tolerated.
- To avoid turf injury, use only on turfgrass that is reasonably free of stress from diseases, insects, excess heat or cold, drought or excess rainfall/irrigation, shaded areas, low soil pH, nematodes, improper mowing or improper applications of fertilizer and pesticides. Injury can occur if this product is applied under any of these or other stress conditions. Under any of these

stress conditions, any turf damage caused by the use of this product is beyond the control of PBI/Gordon Corporation and all risk is assumed by the buyer and/or user.

- Do not use this product on or near desirable plants, including contact of spray on exposed root systems or adventitious shoots within the drip line of desirable trees and shrubs, since injury may result.
- Aerial application is prohibited.
- Do not apply to any body of water such as lakes, streams, rivers, ponds, reservoirs, or estuaries (salt water bays). Do not apply to any shorelines (non-cropland sites adjacent to the edges of a body of water) for lakes, streams, rivers, ponds, reservoirs, or estuaries (salt water bays).
- Do not apply to wetlands (swamps, bogs, potholes, or marshes).
- Do not apply to agricultural irrigation water or on agricultural irrigation ditchbanks and canals.
- Do not apply to agricultural drainage water or on agricultural ditchbanks.

3. WEED RESISTANCE MANAGEMENT

For resistance management, this product contains Group 4 and Group 14 herbicides. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to this product and other Group 4 or Group 14 herbicides. The resistant biotypes may dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly in the same area. Appropriate resistance management strategies should be followed.

To delay herbicide resistance take one or more of the following steps:

- Rotate the use of this product or other Group 4 or Group 14 herbicides within a growing season sequence or among growing seasons with different herbicide groups that control the same weeds.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group if such use is permitted; where information on resistance in target weed species is available, use the less resistance-prone partner at a rate that will control the target weed(s) equally as well as the more resistance-prone partner. Consult your local extension service or pest control advisor if you are unsure as to which active ingredient is currently less prone to resistance.
- Adopt an integrated weed-management program for herbicide use that includes scouting and uses historical information related to herbicide use, and that considers mechanical control methods, cultural (e.g., timing to favor the turf and not the weeds), biological (weed-competitive varieties) and other management practices.
- Scout area prior to application to identify the weed species present and their growth stage to determine if the intended application will be effective.
- Scout after herbicide application to monitor weed populations for early signs of resistance development. Indicators of possible herbicide resistance include: 1) failure to control a weed species normally controlled by the herbicide at the dose applied, especially if control is achieved on adjacent weeds; 2) a spreading patch of non-controlled plants of a particular weed species; 3) surviving plants mixed with controlled individuals of the same species. If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area by an alternative herbicide from a different group or by a mechanical method. Prevent movement of resistant weed seeds to other areas by cleaning equipment.
- If a weed pest population continues to progress after treatment with this product, discontinue use of this product, and switch to another management strategy or herbicide with a different mode of action, if available.
- Contact your local extension specialist or pest control advisor for additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific types of turf and weed biotypes.
- For further information or to report suspected resistance, call 877-800-5556.

4. Spray Preparation And Tank Mixtures

Surge Broadleaf Herbicide For Turf is a soluble liquid concentrate (SL) that can be diluted with water or liquid fertilizer to form a stable emulsion. SL formulations are non-flammable and offer good solubility with water.

Mixing With Water:

Add one-half the required amount of water to the spray tank, then add Surge Broadleaf Herbicide For Turf slowly with agitation and complete filling the tank with water. Mix thoroughly and continue agitation while spraying. When this product is left standing for extended periods of time, re-agitate to assure uniformity of the spray mixture.

Do not use tank additives that alter the pH of the spray solution below pH 5 or above pH 8. Buffer the spray solution to alter the pH range as appropriate.

Mixing With Liquid Fertilizers:

Use suitable sources and rates of fertilizer based upon recommendations of your fertilizer supplier or State Extension Service Specialist.

Always verify physical compatibility with a jar test before large scale mixing. The jar test can be conducted by mixing all components in a small container in proportionate quantities. If the mixture separates after standing and can be mixed readily by shaking, then the mixture can be used and applied with spray equipment providing continuous agitation. If large flakes, sludge, gels, or other precipitates form, or if a separate oily layer or oil globules appear, then the herbicide and the liquid fertilizer must not be prepared as a tank mixture.

Liquid fertilizers are either solutions (true fluids) or suspensions. Physical compatibility of this product is adequate with liquid nitrogen solutions. Mixing this product with suspensions or N-P-K solutions may not be satisfactory (may be marginal) without pre-mixing this product with water. Pre-mixing this product with 2 parts water will ensure that the emulsifiers are activated enabling the herbicide to be suspended in the fertilizer.

Mixing With Adjuvants And Spray Additives:

Adjuvants (including surfactants, spreaders, spreader-stickers, spray thickeners, foaming agents, activators, detergents, and drift reducing agents) combined with this product can damage the leaf tissue of turfgrass. If any discoloration or cosmetic effects are objectionable or would be unacceptable, then the use of adjuvant(s) would not be recommended. Do not use adjuvants and spray additive tank-mix combinations unless your experience indicates that the tank mixture will not result in objectionable turf injury.

Mixing with other pesticides:

It is the pesticide user's responsibility to ensure that all products are registered for the intended use. Read and follow the applicable restrictions, limitations, and directions for use on all product labels involved tank mixing. Users must follow the most restrictive directions for use and precautionary statements of each product in the tank mixture.

5. Ground Equipment

Spray distribution: The accuracy and uniformity of the herbicide distribution is the sole responsibility of the applicator. Power sprayers fitted with a boom or spray wand/gun may be used for broadcast applications and spot treatments. Boom sprayers equipped with appropriate nozzles, tips, and screens are suitable for broadcast applications. For best spray distribution and coverage, select a spray volume and delivery system that will ensure accurate and uniform coverage.

Use spray volumes of 10 to 220 gal per acre (1 qt to 5 gal per 1000 sq.ft.). Use higher spray volumes for dense weed populations.

- Calibration and proper application are essential when using this product.
- Over-application or rates above those specified on this label can cause turf injury.
- Hand-held technique: Wands fitted with flat fan nozzle tips may be used with the appropriate technique. Flat fan tips should not be waved in a back-and-forth motion, or in a side-to-side motion, or in a swinging arm motion. These motions result in uneven coverage. Instead, the nozzle should be held stationary at the proper height.

Hand operated sprayers including backpack sprayers and compression sprayers are appropriate for small turfgrass areas.

Low Volume Spray Application Equipment: Apply 10 to 22 gallons of total spray solution per acre (1 qt to 2 qt/1000 sq.ft.). Uniformly wet leaf surfaces. Higher spray volumes may be required for dense weed infestations, difficult to control weeds, mature weeds, or during adverse/extreme environmental conditions.

After using this product, clean sprayer with soap or detergent and water, or an approved spray tank cleaner and rinse thoroughly before applying other pesticides.

6. Spray Drift
Ground Boom Applications

- User must only apply with the release height recommended by the manufacturer, but no more than 30 inches above the ground or crop canopy.
- Select nozzle and pressure that deliver a medium or coarser droplet size (ASABE* S572).
- Do not apply spray droplets smaller than medium.
- Applicators must use a minimum finished spray volume of 10 gallons per acre.
- Applicators may spray only when wind speed is between 3 and 10 mph at the application site.
- Do not apply during temperature inversions.

*ASABE – American Society for Agricultural and Biological Engineers.

Spray Drift Advisories

THE APPLICATOR IS RESPONSIBLE FOR AVOIDING OFF-SITE SPRAY DRIFT. BE AWARE OF NEARBY NON-TARGET SITES AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

Other State and Local Requirements

Applicators must follow all state and local pesticide drift requirements regarding application of 2,4-D herbicides. Where states have more stringent regulations, they must be observed.

Importance of Droplet Size

An effective way to reduce spray drift is to apply large droplets. Use the largest droplets that provide target pest control. While applying larger droplets will reduce spray drift, the potential for drift will be greater if applications are made improperly or under unfavorable environmental conditions.

Controlling Droplet Size - Ground Boom

Volume: Increasing the spray volume so that larger droplets are produced will reduce spray drift. Use the highest practical spray volume for the application. If a greater spray volume is needed, consider using a nozzle with a higher flow rate.

Pressure: Use the lowest spray pressure recommended for the nozzle to produce the target spray volume and droplet size.

Spray Nozzle: Use a spray nozzle that is designed for the intended application. Consider using nozzles designed to reduce drift.

Boom Height - Ground Boom

For ground equipment, the boom should remain level with the crop and have minimal bounce.

Shielded Sprayers: Shielding the boom or individual nozzles can reduce spray drift. Consider using shielded sprayers. Verify that the shields are not interfering with the uniform deposition of the spray on the target area.

Temperature and Humidity: When making applications in hot and dry conditions, use larger droplets to reduce effects of evaporation.

Temperature Inversions: Drift potential is high during a temperature inversion. Temperature inversions are characterized by increasing temperature with altitude and are common on nights with limited cloud cover and light to no wind. The presence of an inversion can be indicated by ground fog or 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. Avoid applications during temperature inversions.

Wind

Drift potential generally increases with wind speed. AVOID APPLICATIONS DURING GUSTY WIND CONDITIONS. Applicators need to be familiar with local wind patterns and terrain that could affect spray drift. Only apply this product if the wind direction favors on-target deposition and there are not sensitive areas (including, but not limited to, residential areas, bodies of water, known habitat for nontarget species, nontarget crops) within 250 feet downwind.

Handheld Technology Applications: Take precautions to minimize spray drift

Susceptible Plants

Do not apply under circumstances where spray drift may occur to food, forage, or other plantings that might be damaged or crops thereof rendered unfit for sale, use or consumption. Susceptible crops include, but are not limited to, cotton, okra, flowers, grapes (in growing stage), fruit trees (foliage), soybeans (vegetative stage), ornamentals, sunflowers, tomatoes, beans, and other vegetables, or tobacco. Small amounts of spray drift that might not be visible may injure susceptible broadleaf plants.

Equipment

All ground application equipment must be properly maintained and calibrated using appropriate carriers or surrogates.

7. Where To Use

- **Ornamental Turfgrass sites:**
 - **Residential/domestic sites** including areas associated with household or home life including apartment complexes and condominiums.
 - **Ornamental sites** including turfgrass established around residences, parks, streets, cracks in, and the edges of, paved areas, retail outlets, cemeteries, industrial and institutional buildings, recreation areas, playgrounds, fairgrounds, and athletic fields.
 - **Institutional sites** including properties or facilities providing a service to public or private organizations including, but not limited to hospitals, nursing homes, schools, museums, libraries, sport facilities, golf courses, and office buildings.
- **Non-cropland sites:** including farmyards, fencerows or fence lines, highway rights-of-way (principal, interstate, county, private, and unpaved roads): Roadsides, roadside ditches, road shoulders, road embankments, dividers, and medians; Industrial sites: Lumberyards, tank farms, fuel or equipment storage areas; Municipal, state, and federal lands: Airports and military installations; railroad rights-of-ways, railroad yards, railroad crossings and railroad bridge abutments; Utility rights-of-way: telephone, pipeline, electrical powerlines, and communication transmission lines.
- **Agricultural site:** Commercial sod production

State restrictions:

- **New York:** Only one application per year of this product is allowed. This product is not allowed to be sold, distributed or used in Nassau or Suffolk Counties.
- **California:** Make broadcast applications only between March 1 and September 1. If troublesome weeds appear during other times of the year, a spot application can be made. While irrigation is necessary and important for plant growth, apply irrigation water efficiently so that no more than 125% of the net irrigation requirement is applied for any irrigation event. Apply efficient irrigations for six months following application of sulfentrazone containing products. Do not apply product to bare ground.
- **Arizona:** Do not use this product on sod farms in Arizona.

8. How Much To Use

Use Rates and Spray Volumes: Generally, the lower application rates within the specified range will provide satisfactory control of sensitive weed species. The higher application rates within the specified range will be required for dense infestations of perennial weeds, for adverse/extreme environmental conditions, or for weeds hardened off or more mature.

The turfgrass tolerance to this product may vary and temporary turfgrass yellowing may occur on certain varieties of hybrid bermudagrass. Adverse environmental conditions may reduce the selectivity on the turfgrass. Do not apply this product to stressed turf.

8.1 Broadcast Treatments:

Table 1. Use Rates For Ornamental Turfgrass and Sod Farms and Non-Cropland		
Species	Rate	Spray Volume
Cool-season Turf		
Kentucky bluegrass, annual bluegrass, annual ryegrass, perennial ryegrass, tall fescue, red or fine leaf fescues, creeping bentgrass and colonial bentgrass (excluding golf greens and tees). Mixtures of cool-season species in non-cropland areas established for roadside vegetation management or for low maintenance. (Kentucky bluegrass, tall fescue, smooth brome grass & orchardgrass)	3.25 to 4 Pints/Acre (1.2 to 1.5 fl.oz./ 1,000 sq.ft.)	10 to 220 Gallons/Acre (0.23 to 5.0 Gallons/ 1,000 sq.ft.)
Warm-season Turf		
Hybrid bermudagrass, common bermudagrass, zoysiagrass	2.75 to 4 Pints/Acre (1.0 to 1.5 fl.oz./ 1,000 sq.ft.)	10 to 220 Gallons/Acre (0.23 to 5.0 Gallons/ 1,000 sq.ft.)
Centipedegrass*, bahiagrass and buffalograss	2.75 to 3.25 Pints/Acre (1.0 to 1.2 fl.oz./ 1,000 sq.ft.)	10 to 220 Gallons/Acre (0.23 to 5.0 Gallons/ 1,000 sq.ft.)
* For centipedegrass use lower rates within specified range until turfgrass tolerance to injury can be determined. Do not apply this product to warm-season turfgrass during spring green-up or in the fall during the transition period between active growth and dormancy. Dormant turf: This product may be applied to fully dormant bermudagrass, fully dormant centipedegrass, fully dormant zoysiagrass, and fully dormant bahiagrass.		

Limitations on broadcast treatments for ornamental turfgrass, sod farms, and non-cropland:

- The maximum single application rate is 4 pints of product per acre per application.
- The maximum annual application rate is 8 pints of product per acre per year.
- The maximum number of broadcast applications is limited to 2 per year with a minimum of 30 days between applications

8.2 Spot Treatments:

With hand operated sprayers (including backpack sprayers and pump-up type sprayers.

- Apply any time the emerged broadleaf weeds are actively growing.
- Spray the target weeds thoroughly and wet the entire leaf surface of the undesirable plants.
- Calibration and proper application are essential when using this product.
- Uniform applications are essential when using this product. Over application or rates above those specified on this label including excessive overlaps of this product can cause turf injury.
- Follow-up applications as spot treatments at a 30-day interval are advised for more mature weeds, for dense infestations, and for adverse environmental conditions.
- **For cool-season turfgrass listed in Table 1:** Mix 1.2 to 1.5 fl.oz. of this product per 1 gal of water for treatment of approximately 1000 sq.ft of turfgrass. Apply any time the emerged broadleaf weeds are susceptible.
- **For warm-season turfgrass listed in Table 1:** Mix 1 to 1.2 fl.oz. of this product per 1 gal of water for treatment of approximately 1000 sq.ft of turfgrass. Apply any time the emerged broadleaf weeds are susceptible. For centipedegrass use lower rates within specified range until turfgrass tolerance to injury can be determined.

Limitations on spot treatments for ornamental turfgrass, sod farms, and non-cropland:

Spot treatment is defined as a treatment area no greater than 1000 sq.ft. per acre. The maximum application rate is 1.5 fl.oz. per 1000 sq.ft. per application. The maximum number of spot treatments is limited to 2 per year with a minimum of 30 days between applications.

8.3 For Use In Non-Cropland: Industrial Or Low Maintenance Areas

In addition to weeds listed in Table 4, Surge Broadleaf Herbicide For Turf can be used for certain tough-to-control weeds. Mixed stands of Kentucky bluegrass, tall fescue, smooth brome grass, orchardgrass and reed canarygrass may be treated. Applications to non-cropland areas (roadsides and rights-of-way) are not applicable to treatment of commercial timber or other plants being grown for sale or other commercial use, or for commercial seed production, or for research purposes.

Treatments of Surge Broadleaf Herbicide For Turf may injure or kill legumes including clovers (sweet, yellow, red, crimson, alsike, hop, white), lespedezas, trefoils and vetches.

Biennial and perennial weeds may require follow-up or sequential treatments.

Table 2. Use rates in non-cropland: industrial or low maintenance areas.				
Weed Types	Troublesome weeds such as:	Amount of product, pints/acre¹	Spray Volume	When to Apply
Annual Broadleaf	ivyleaf morningglory, redroot pigweed, cocklebur, sunflower, velvetleaf (butterprint)	2.5 to 4.0 pints/acre	10 to 220 gal/Acre (0.23 to 5.0 gal per 1,000 sq.ft.)	Spring or fall during active growth.
Annual Broadleaf	doveweed	4 pints/acre	10 to 220 gal/Acre (0.23 to 5.0 gal per 1,000 sq.ft.)	Summer during active growth
Biennial	Bull thistle, musk thistle, common burdock	4.0 to 5.0 pints/acre	10 to 220 gal/Acre (0.23 to 5.0 gal per 1,000 sq.ft.)	Spring or fall during seedling to rosette stage.
Perennial	Burclover, Canada thistle, field bindweeds, English daisy, hoary cress (whiteweed), Veronica (corn speedwell), wild violet.	4.0 to 5.0 pints/acre	10 to 220 gal/Acre (0.23 to 5.0 gal per 1,000 sq.ft.)	Spring or fall during bud to bloom stage.
Footnote 1: Use the lower rate within the range specified for highly favorable plant growing conditions and when broadleaf weeds are less than 6 inches in height. Use the higher rate within the range specified for tall vegetation, dense canopies, weeds beyond the suggested growth stage, or during adverse conditions. New York: Only one application per year of this product is allowed. This product is not allowed to be sold, distributed or used in Nassau or Suffolk Counties.				

Limitations on treatments for non-cropland: industrial or low maintenance areas:

- The maximum single application rate is 5 pints of product per acre per application.-
- The maximum annual application rate is 10 pints of product per acre per year.
- The maximum number of broadcast applications is limited to 2 per year with a minimum of 30 days between applications.

Spray volumes with ground equipment:

- For tank mixtures of Surge Broadleaf Herbicide For Turf, spray volume of 20 gallons per acre is suggested or use the specified spray volume of the companion product(s).

9. Application Timing

Apply this product to broadleaf weeds that are young and actively growing for the best results. Spring and fall treatments under adequate soil moisture conditions are preferred to the summer treatments. Generally, summer broadcast applications to older, drought stressed weeds are less effective. Fall applications provide improved control for emerged winter annuals and perennials such as henbit, chickweed, clover and ground ivy.

Sequential broadcast applications or follow-up applications as spot treatments at a 30-day interval are suggested for more mature weeds, for dense infestations, and for adverse environmental conditions.

Spot treatments during the summer may be appropriate for sparse infestations, or as a follow-up treatment, or any time broadleaf weeds are actively growing.

Extremes in environmental conditions e.g. temperature and moisture, soil conditions, and cultural practices may affect the activity of this product. Under warm moist conditions, herbicide symptoms may be accelerated. While under very dry conditions, the expression of herbicide symptoms is delayed, and weeds hardened off by drought are less susceptible to this product.

For newly seeded areas:

Delay application of this product to grass seedlings until after the second mowing.

For newly sodded, sprigged, or plugged areas:

The application of this product to newly sodded, sprigged, or plugged grasses should be delayed until 3 to 4 weeks after the sodding, sprigging, or plugging operations.

Reseeding interval:

Treated areas may be reseeded 3 weeks after application.

Irrigation:

Do not apply this product through any type of irrigation system. Rainfast in as little as 6 hours. Do not apply this product immediately before rainfall or irrigation. If possible, do not irrigate or water the turfgrass within 6 to 24 hours after application. If dry conditions exist, a scheduled irrigation or watering 24 hours before and 24 hours after application is suggested.

Mowing:

Delay mowing 2 days before and until 2 days after the application of this product.

10. Broadleaf Weeds Controlled

Surge Broadleaf Herbicide For Turf will control or suppress the following broadleaf weeds. Apply any time the emerged broadleaf weeds are susceptible.

Aster, white heath & white prairie	Filaree, whitestem & redstem	Poison oak
Bedstraw	Florida betony	Prickly lettuce (*compass plant)
Beggarweed, creeping	Florida pusley	Puncturevine
Bindweed	Ground ivy	Purple cudweed
Black medic	Groundsel	Purslane
Broadleaf plantain	Hawkweed	Ragweed
Buckhorn plantain	Healall	Redweed
Bull thistle	Henbit	Red sorrel (*sheep sorrel)
Burdock, common	Innocence	Shepherd's purse
Buttercup, creeping	(Blue-eyed Mary)	Spurge
Carpetweed	Knotweed	Thistle
Chickweed, common	Lambsquarters	Virginia buttonweed
Chicory	Lawn burweed	White clover (*Dutch clover,
Cinquefoil	Lespedeza, common	honeyuckle clover,
Clover	Mallow, common	white trefoil,
Curly dock	Matchweed	& purplewort)
Dandelion	Mouseear chickweed	Wild carrot
Dayflower	Nutsedge** (yellow)	Wild garlic
Deadnettle	Old world diamond flower	Wild geranium
Dock	Oxalis	Wild lettuce
Dogfennel	(*yellow woodsorrel & creeping woodsorrel)	Wild mustard
Dollarweed (*pennywort)	Parsley-piert	Wild onion
Doveweed***	Pennsylvania smartweed	Wild strawberry
False dandelion (*spotted catsear & common catsear)	Pepperweed	Yarrow
Field bindweed (*morningglory & creeping jenny)	Pigweed	Yellow rocket
Field oxeye-daisy (*creeping oxeye)	Pineappleweed	
	Plantain	
	Poison ivy	

* Synonyms
** Suppression only when nutsedge is young and actively growing.
*** Not applicable in California.

STORAGE AND DISPOSAL

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

PESTICIDE STORAGE: Store in original container in a locked storage area inaccessible to children or pets. Keep from freezing.

PESTICIDE DISPOSAL: Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture, or rinsate is a violation of Federal law. If these wastes cannot be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste Representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.

For Plastic Containers – Nonrefillable with capacities equal to or less than 5 gallons:

CONTAINER HANDLING: Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling, if available, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration.

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.

OR

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.

For Plastic Containers – Nonrefillable with capacities greater than 5 gallons:

CONTAINER HANDLING: Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling, if available, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration.

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 and tighten closures. Tip container on its side and roll it back and forth, ensuring at least one complete revolution, for 30 seconds. Stand the container on its end and tip it back and forth several times. Turn the container over onto its other end and tip it back and forth several times. Empty the rinsate into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Repeat this procedure two more times.

OR

(continued)

STORAGE AND DISPOSAL (cont.)

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.

For Refillable Containers:

CONTAINER HANDLING: Refillable container. Refill this container with pesticide only. Do not reuse this container for any other purpose.

Container cleaning: Cleaning the container before final disposal is the responsibility of the person disposing of the container. Cleaning before refilling is the responsibility of the refiller.

To clean the container before final disposal, empty the remaining contents from this container into application equipment or a mix tank. Fill the container about 10 percent full with water. Agitate vigorously or recirculate water with the pump for 2 minutes. Pour or pump rinsate into application equipment or rinsate collection system. Repeat this rinsing procedure two more times.

LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER

IMPORTANT: Read this LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER before buying or using this product. By opening and using this product, buyer and all users agree to accept the terms of this LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER in their entirety and without exception. If the terms are not acceptable, return this product unopened immediately to the point of purchase, and the purchase price will be refunded in full.

It is impossible to eliminate all risks inherently associated with use of this product. Damage to the treated article, ineffectiveness, or other unintended consequences can result from use of the product under abnormal conditions such as weather, presence of other materials, or the manner of use or application, etc. Such factors and conditions are beyond the control of the manufacturer, and **BY PURCHASING AND USING THIS PRODUCT THE BUYER AND ALL USERS OF THIS PRODUCT AGREE TO ACCEPT ALL SUCH RISKS.** Buyer and all users further agree to assume all risks of loss or damage from the use of the product in any manner that is not explicitly set forth in or that is inconsistent with label instructions, warnings and cautions.


The manufacturer warrants only that this product conforms to the chemical description given on the label, and that the product is reasonably suited for the labeled use when applied according to the Directions for Use, subject to the inherent risks described below. **TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, THE MANUFACTURER NEITHER MAKES NOR INTENDS ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMED.**

THE EXCLUSIVE REMEDY OF BUYER AND ALL USERS OF THIS PRODUCT, AND THE EXCLUSIVE LIABILITY OF THE MANUFACTURER, FOR ANY AND ALL LOSSES, DAMAGES, OR INJURIES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THIS PRODUCT, WHETHER OR NOT BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY IN TORT OR OTHERWISE, SHALL BE LIMITED, AT THE MANUFACTURER'S OPTION, TO REPLACEMENT OF OR THE REPAYMENT OF THE PURCHASE PRICE FOR THE QUANTITY OF PRODUCT WITH RESPECT TO WHICH DAMAGES ARE CLAIMED. TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, IN NO CASE SHALL THE MANUFACTURER BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR SPECIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THIS PRODUCT. The Manufacturer must be promptly notified in writing of any claims, whether based in contract, tort, negligence, strict liability, or otherwise, to be eligible to receive either remedy stated above.

The terms of this LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER cannot be varied by any written or verbal statements or agreements at the point of sale or elsewhere. No employee or agent of the manufacturer or seller is authorized to vary or exceed the terms of this Limited Warranty and Disclaimer in any manner.

Surge® and Checkered Flag/Label Design are registered trademarks of PBI-Gordon Corporation.

655/8-2024 AP080224
EPA Reg. No. 2217-867


Employee-Owned

Manufactured By:
PBI/Gordon Corporation
PO Box 860350
Shawnee, KS 66286
PBIgordonTurf.com

ATTENTION: This specimen label is provided for informational use only. This product may not yet be available for sale in your state or area. The information found in this label may differ from the information found on the product label you are using. Always follow the instructions for use and precautions on the label of the product you are using.

2,4-D MECOPROP-P DICAMBA	GROUP	4	HERBICIDE
SULFENTRAZONE	GROUP	14	HERBICIDE



Use este producto solamente de acuerdo con su etiquetado y con el Estándar para la Protección del Trabajador, 40 CFR Parte 170. No se autoriza su venta, distribución ni uso en los condados de Nassau y Suffolk del estado de Nueva York.

ACTIVE INGREDIENTS:	
2,4-D, dimethylamine salt	18.79%
Mecoprop-p, dimethylamine salt	6.80%
Dicamba, dimethylamine salt	3.02%
Sulfentrazone	0.67%
OTHER INGREDIENTS:	70.72%
TOTAL	100.00%

THIS PRODUCT CONTAINS:
1.40 lb. 2,4-D acid equivalent per gallon or 15.66 %
0.50 lb. Mecoprop-p acid equivalent per gallon or 5.62%
0.22 lb. Dicamba acid equivalent per gallon or 2.52%
0.06 lb. Sulfentrazone per gallon or 0.67%

MANTÉNGASE FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS
PELIGRO

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



LEA LA ETIQUETA COMPLETA PRIMERO.
OBSERVE TODAS LAS PRECAUCIONES Y SIGA
LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE.

DECLARACIONES PREVENTIVAS

Riesgos para los seres humanos y animales domésticos
PELIGRO: Corrosivo. Causa daño ocular irreversible. No permita que caiga en ojos, piel o ropa. Dañino si se absorbe a través de la piel o se ingiere.

Equipo de protección personal (PPE)
Quienes mezclen, carguen, apliquen y manipulen el producto deben utilizar lo siguiente*:
• protección ocular;
• ropa mangas largas y pantalones largos;
• zapatos y calcetines, más
• guantes resistentes a productos químicos hechos de laminado de barrera, caucho de butilo de ≥14 mils, caucho de nitrilo de ≥14 mils, caucho de neopreno de ≥14 mils, caucho natural de ≥14 mils, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) de ≥14 mils o Viton de ≥14 mils y
• delantal resistente a productos químicos al mezclar o cargar, limpiar derrames o equipos, o estar expuesto de cualquier otra forma al concentrado.

* Quienes apliquen el producto pueden optar por no usar protección ocular cuando la tasa de dilución sea mayor que 5:1, es decir, superior a 5 partes de agua por 1 parte de producto.

Requisitos de seguridad para el usuario
Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o muy contaminados con el concentrado del producto. No las reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de que no existan dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar.

Declaraciones de control técnico
Cuando el que manipule este producto utilice sistemas cerrados o cabinas cerradas de forma que se cumplan los requisitos enumerados en el Estándar para la Protección del Trabajador (WPS, según sus siglas en inglés) para plaguicidas agrícolas [40 CFR 170.607(d-e)], los requisitos del PPE del manipulador pueden reducirse o modificarse según se especifique en la WPS.

Recomendaciones de seguridad para los usuarios

- Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o ir al baño.
- Los usuarios deben quitarse la ropa y los PPE inmediatamente si les entra pesticida. Después deben lavarse con cuidado y ponerse ropa limpia. Si el pesticida entra en contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.
- Los usuarios deben quitarse el equipo de PPE inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lo antes posible, lávese bien y póngase ropa limpia.

Primeros auxilios	
Si entra en contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none">• Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua, durante 15 a 20 minutos.• Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos.• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.
Si hace contacto con la piel o la ropa:	<ul style="list-style-type: none">• Quítese la ropa contaminada.• Enjuague la piel de manera inmediata con abundante agua durante 15 a 20 minutos.• Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.
En caso de ingerirse:	<ul style="list-style-type: none">• Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.• Si la persona puede tragar, haga que beba un vaso de agua lentamente.• No induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico.• No administre nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
Cuando llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También, puede llamar al 1-877-800-5556 para obtener asesoramiento sobre tratamiento médico de emergencia.	
NOTA PARA EL MÉDICO: Es probable que existan lesiones de la mucosa que contraindiquen el uso del lavado gástrico.	

Riesgos ambientales
Este producto es tóxico para peces e invertebrados acuáticos y puede afectar de forma adversa especies de plantas que no son el objetivo. No aplique el producto directamente al agua, en zonas donde haya presencia de agua superficial ni en las zonas intermareales por debajo de la marca de pleamar media. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para las plantas y para los organismos acuáticos de las aguas adyacentes a las zonas tratadas. No contamine el agua al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.

Este producto tiene propiedades y características relacionadas con productos químicos detectados en aguas subterráneas. El uso de este producto en superficies con suelos permeables, en particular en donde la capa freática está a poca profundidad, puede resultar en contaminación del agua. La aplicación alrededor de una cisterna o un pozo puede causar la contaminación de agua potable o subterránea.

Declaración consultiva sobre organismos no objetivo: este producto es tóxico para las plantas y puede afectar negativamente el forraje y el hábitat de organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en áreas adyacentes al sitio tratado. Proteja el forraje y el hábitat de organismos no objetivo minimizando la deriva de la pulverización.

Aviso sobre aguas superficiales: este producto puede contaminar el agua superficial mediante la deriva de la pulverización. En algunas condiciones, este producto también puede tener un alto potencial de escorrentía en las aguas superficiales (principalmente a través de la disolución en el agua de escorrentía), de varios a muchos meses después de la aplicación. Entre ellas se incluyen los suelos húmedos o con mal drenaje con pendientes fácilmente visibles hacia las aguas superficiales adyacentes, las zonas que se inundan con frecuencia, las que cubren aguas subterráneas extremadamente poco profundas, las zonas con canales o zanjas en el campo que drenan a las aguas superficiales, los lugares no separadas de las aguas superficiales adyacentes con franjas filtrantes con vegetación y las zonas que cubren sistemas de drenaje por baldosas que drenan a las aguas superficiales.

MODO DE EMPLEO

El uso de este producto de una forma distinta a la indicada en su etiqueta constituye una infracción de la ley federal.

No aplique este producto de tal manera que vaya a quedar en contacto con los trabajadores u otras personas, sea directamente o por deriva. Solamente el personal con equipo protector puede estar en la zona durante la aplicación del producto. Para cualquier requisito específico de su estado o tribu, consulte con la agencia responsable de los reglamentos relativos a pesticidas.

Requisitos para el uso agrícola

Use este producto solamente de acuerdo con su etiquetado y con el Estándar para la Protección del Trabajador, 40 CFR Parte 170.

Este estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros de plantas e invernaderos, y de los manipuladores de pesticidas agrícolas. Contiene los requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y ayuda en caso de emergencia. Además, contiene las instrucciones específicas y las excepciones correspondientes a las declaraciones en esta etiqueta acerca del equipo protector personal e intervalo de entrada restringida. Los requisitos de este recuadro se aplican solamente a los usos de este producto cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador.

No entre ni permita la entrada de trabajadores a las zonas tratadas durante el intervalo de entrada restringida (REI, por sus siglas en inglés) de 48 horas.

El PPE obligatorio para la entrada temprana a las zonas tratadas según lo permitido por el Estándar para la Protección del Trabajador, que comprende el contacto con cualquier cosa que se haya tratado con el producto, tal como plantas, suelo o agua, debe ser el siguiente:

- overol encima de una camisa de manga corta y pantalones cortos;
- zapatos resistentes a productos químicos y calcetines;
- guantes resistentes a productos químicos hechos de laminado de barrera, caucho de butilo de ≥ 14 mils, caucho de nitrilo de ≥ 14 mils, caucho de neopreno de ≥ 14 mils, caucho natural de ≥ 14 mils, polietileno, cloruro de polivinilo (PVC) de ≥ 14 mils o Viton de ≥ 14 mils
- equipo de protección para la cabeza resistente a productos químicos, para la exposición desde arriba, y
- protección ocular.

Requisitos para el uso no agrícola

Los requisitos de este recuadro se aplican a los usos de este producto que NO están dentro del ámbito del Estándar para la Protección del Trabajador para plaguicidas agrícolas (40 CFR Parte 170). El Estándar de Protección del Trabajador se aplica cuando este producto se usa para tratar plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos.

Declaración de reincorporación: No ingrese ni permita que personas (o mascotas) ingresen a la zona tratada hasta que el producto pulverizado se haya secado.

1. Descripción del producto

El herbicida Surge® es un herbicida selectivo que contiene cuatro componentes activos para el control de posemergencia de las malezas de hoja ancha indicadas que se encuentran comúnmente en los céspedes. Se puede utilizar en céspedes establecidos de estaciones cálidas y frías como se indica.

El herbicida Surge ofrece las siguientes ventajas:

- Cuatro ingredientes activos, incluyendo la sulfentrazona.
- Excelente actividad posemergente con rendimiento comprobado para el control de malezas de hoja ancha en céspedes.
- Mejorado el rendimiento en clima frío.
- Alta selectividad (seguridad del césped) en céspedes establecidos en estaciones frías o cálidas.
- Proporciona un control rápido y eficaz de las malezas comunes y problemáticas (resistentes) en el césped, entre las que se incluyen el diente de león, la lechetrezná, el trébol blanco, el croton setiger y la hierba del dólar (centella asiática).
- El control de malezas es rápido y los síntomas aparecen en cuestión de horas. Generalmente, los síntomas visuales iniciales se pueden notar a las pocas horas de la aplicación y la muerte de la planta puede ocurrir dentro 10 a 14 días.
- Es resistente a la lluvia en tan solo 6 horas.

2. Restricciones de uso:

- La tasa máxima de aplicación única del herbicida Surge en cultivos de césped ornamental y tepes es de 4 pintas de producto por acre por aplicación, el equivalente a 0.70 lb de 2,4-D ae, 0.25 lb de MCP-p ae, 0.11 lb de dicamba ae y 0.03 lb de sulfentrazona ai por acre por aplicación.
- La tasa máxima de aplicación anual del herbicida Surge en cultivos de césped ornamental y tepes es de 8 pintas de producto por acre por año, excluyendo tratamientos localizados, el equivalente a 1.40 lb de 2,4-D ae, 0.50 lb de MCP-p ae, 0.22 lb de dicamba ae y 0.06 lb de sulfentrazona ai por acre por año.
- La tasa máxima de aplicación única del herbicida Surge en tierras no cultivables: bordes de caminos y derechos de paso es de 5 pintas de producto por acre por aplicación, el equivalente a 0.88 lb de 2,4-D ae, 0.31 lb de MCP-p ae, 0.14 lb de dicamba ae y 0.038 lb de sulfentrazona ai por acre por aplicación.
- La tasa máxima de aplicación anual del herbicida Surge en tierras no cultivables: bordes de caminos y derechos de paso es de 10 pintas de producto por acre por año, el equivalente a 1.75 lb, 2,4-D ae, 0.62 lb de MCP-p ae, 0.28 lb de dicamba ae y 0.074 lb de sulfentrazona ai por acre por año.
- El número máximo de aplicaciones de transmisión para cultivos de césped comercial está limitado a 2 por año con un mínimo de 21 días entre aplicaciones.
- El número máximo de aplicaciones de transmisión para césped ornamental y tierras no cultivadas (bordes de caminos y derechos de paso) está limitado a 2 por año, con un mínimo de 30 días entre aplicaciones.
- No aplique este producto en greens o tees de agrostis, hierba de San Agustín, axonopus, dichondra, leguminosas y céspedes con presencia de tréboles deseables.
- Las aplicaciones en temperaturas mayores a 90 °F pueden causar daños indeseables al césped. No aplicar a esas temperaturas a menos que los daños puedan ser tolerados.
- Para evitar daños en el césped, utilícelo solo en céspedes que estén razonablemente libres de estrés por enfermedades, insectos, exceso de calor o frío, sequía o exceso de lluvia o riego, zonas de sombra, tierra con pH bajo, nematodos, poda inadecuada o aplicaciones inadecuadas de fertilizantes y pesticidas. Los daños pueden ocurrir si el producto se aplica bajo cualquiera de estas condiciones de estrés. Bajo cualquiera

de estas condiciones de estrés, cualquier daño al césped causado por el uso de este producto está fuera del control de PBI/Gordon Corporation y todo el riesgo es asumido por el comprador o usuario.

- No utilice este producto sobre o cerca de plantas deseables, incluido el contacto de la pulverización con sistemas radiculares expuestos o brotes adventicios dentro de la línea de goteo de árboles y arbustos deseables, ya que pueden producirse lesiones.
- Está prohibida la aplicación aérea.
- No aplique el producto a ninguna extensión de agua, como por ejemplo, lagos, riachuelos, ríos, lagunas, embalses o estuarios (bahías de agua salada). No aplique el producto en ninguna línea costera (terrenos no agrícolas adyacentes a la orilla de una extensión de agua) de lagos, riachuelos, ríos, lagunas, embalses o estuarios (bahías de agua salada).
- No aplique el producto a terrenos pantanosos (fangales, turberas, baches o pantanos).
- No aplique el producto a aguas de irrigación agrícola o sobre zanjas y canales de irrigación agrícola.
- No aplique el producto a aguas de drenaje agrícola o sobre zanjas agrícolas

3. MANEJO DE LA RESISTENCIA A LAS MALEZAS

Para el manejo de la resistencia, este producto contiene herbicida del Grupo 4 y el Grupo 14. Toda población de malezas puede incluir o desarrollar plantas naturalmente resistentes a este producto y a otros herbicidas del Grupo 4 y el Grupo 14. Los biotipos resistentes pueden dominar la población de malezas si estos herbicidas se utilizan de forma reiterada en la misma zona. Se deben seguir estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para retrasar la resistencia a los herbicidas, siga uno o más de los siguientes pasos:

- Rote el uso de este producto o de otros herbicidas del Grupo 4 o del Grupo 14 dentro de una secuencia de estaciones de cultivo o entre estaciones de cultivo con diferentes grupos de herbicidas que controlen las mismas malezas.
- Utilice mezclas en tanques con herbicidas de un grupo diferente si se permite ese uso; cuando se disponga de información sobre la resistencia en las especies de maleza objetivo, utilice el producto con menor resistencia en una tasa que controle las malezas objetivo con la misma eficacia que el producto con mayor resistencia. Consulte al servicio de extensión local o a un asesor de control de plagas si no está seguro de qué ingrediente activo es actualmente menos propenso a la resistencia.
- Adopte un programa integrado de manejo de malezas para el uso de herbicidas que incluya la exploración y utilice información histórica relacionada con el uso de herbicidas, y que considere métodos de control mecánico, culturales (p. ej., un calendario que favorezca al césped y no a las malezas), biológicos (variedades que compitan con las malas hierbas) y otras prácticas de manejo.
- Explore la zona antes de la aplicación para identificar las especies de maleza presentes y su fase de crecimiento para determinar si la aplicación prevista será eficaz.
- Explore después de la aplicación del herbicida para controlar las poblaciones de maleza en busca de signos tempranos de aparición de resistencia. Los indicadores de posible resistencia a herbicidas incluyen los siguientes: 1) falta de control de una especie de maleza que normalmente está controlada por el herbicida aplicando la dosis adecuada, especialmente si se logra el control de malezas circundantes; 2) una zona de propagación de plantas no controladas de una especie de maleza determinada; 3) plantas supervivientes mezcladas con individuos controlados de la misma especie. Si se sospecha la existencia de resistencia, evite la producción de semillas de maleza en la zona afectada utilizando un herbicida alternativo de un grupo diferente o con un método mecánico. Evite el movimiento de semillas de malezas resistentes a otras áreas limpiando el equipo.
- Si una población de maleza plaga continúa progresando después del tratamiento con este producto, interrumpa el uso de este producto, y pase a otra estrategia de manejo o herbicida con un modo de acción diferente, si está disponible.
- Póngase en contacto con un especialista en extensión local o con un asesor en control de plagas para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los plaguicidas o el manejo integrado de las malezas para tipos específicos de césped y biotipos de malezas.
- Para obtener más información o informar sospechas de resistencia, llame al 877-800-5556.

4. Preparación del pulverizado y mezclas en el tanque

El herbicida Surge es un líquido soluble concentrado (SL, por sus siglas en inglés) que se puede diluir con agua o fertilizante líquido para formar una emulsión estable. Las formulaciones SL no son inflamables y ofrecen una buena solubilidad con agua.

Mezcla con agua:

Añada la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque del pulverizador, luego añada el herbicida Surge lentamente, agitándolo y termine de llenar el tanque con agua. Mezcle completamente y continúe agitando durante la pulverización. Cuando este producto se deja reposar durante periodos prolongados, vuelva a agitar para asegurar la uniformidad de la mezcla de pulverización.

No utilice aditivos en el tanque que alteren el pH de la solución de pulverización a menos de pH 5 o más de pH 8. Use tamponamiento en la solución de pulverización para alterar su rango de pH conforme resulte conveniente.

Mezcla con fertilizantes líquidos:

Use fuentes y tasas de fertilizante adecuadas basadas en las recomendaciones de su proveedor de fertilizantes o del especialista del Servicio de Extensión Estatal.

Siempre verifique la compatibilidad física con una prueba de frasco antes de mezclar a gran escala. La prueba de frasco puede realizarse mezclando todos los componentes en cantidades proporcionales en un recipiente pequeño. Si la mezcla se separa después de reposar y puede mezclarse fácilmente agitándola, puede utilizarse y aplicarse con un pulverizador, agitándolo continuamente. Si se forman gránulos grandes, lodos, geles u otros precipitados, o si aparece una capa aceitosa separada o glóbulos de aceite, el herbicida y el fertilizante líquido no deben prepararse como mezcla de tanque.

Los fertilizantes líquidos son soluciones (verdaderos fluidos) o suspensiones. La compatibilidad física de este producto es adecuada con soluciones de nitrógeno líquido. La mezcla de este producto con suspensiones o soluciones N-P-K puede no

ser satisfactoria (puede ser marginal) si no se mezcla previamente este producto con agua. Mezclar previamente este producto con 2 partes de agua asegurará que los emulsionantes se activen permitiendo que el herbicida quede suspendido en el fertilizante.

Mezcla con adyuvantes y aditivos de pulverización:

Los adyuvantes (incluidos tensioactivos, esparcidores, adhesivos esparcidores, espesantes de pulverización, agentes espumantes, activadores, detergentes y agentes reductores de la deriva) combinados con este producto pueden dañar el tejido foliar del césped. No se recomienda el uso de adyuvantes si la decoloración o los efectos cosméticos son objetables o inaceptables. No utilice combinaciones de adyuvantes ni aditivos en aerosol en mezclas de tanque, a menos que su experiencia indique que la mezcla en tanque no producirá daños objetables en el césped.

Mezcla con otros pesticidas:

Es responsabilidad del usuario de pesticidas asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones, limitaciones e instrucciones de uso aplicables en todas las etiquetas de los productos relacionados con la mezcla en el tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso más restrictivas y las declaraciones de precaución de cada producto al mezclar en el tanque.

5. Equipo terrestre

Distribución del pulverizado: la precisión y uniformidad de la distribución del herbicida es responsabilidad exclusiva de quien lo aplica. Para las aplicaciones al voleo y los tratamientos localizados se pueden utilizar pulverizadores motorizados equipados con una barra o una varilla o pistola pulverizadora. Los pulverizadores de barra equipados con boquillas, puntas y tamices apropiados son adecuados para las aplicaciones al voleo. Para obtener una mejor distribución y cobertura del pulverizado, seleccione un volumen de pulverización y sistema de distribución que aseguren la cobertura exacta y uniforme.

Utilice volúmenes de pulverización de 10 a 220 galones por acre (1 cuarto de galón a 5 galones por 1000 pies cuadrados). Utilice volúmenes de pulverización más altos para poblaciones de malezas densas.

- La calibración y la aplicación correcta son esenciales cuando se utiliza este producto.
- La aplicación excesiva o en cantidades superiores a las especificadas en esta etiqueta puede causar daños en el césped.
- Técnica manual: se pueden utilizar varillas equipadas con puntas de boquilla de abanico plano con la técnica adecuada. Las varillas equipadas con estas boquillas no deben agitarse con un movimiento de vaivén, ni de lado a lado ni con un movimiento de brazo oscilante. Estos movimientos dan como resultado una cobertura desigual. En cambio, se debe mantener la boquilla fija a la altura adecuada.

Los pulverizadores manuales, incluidos los modelos de mochila y compresión, son adecuados para zonas de césped pequeñas.

Equipos de aplicación por pulverización de bajo volumen: Aplique de 10 a 22 galones de solución total de pulverización por acre (1 cuarto de galón a 2 cuartos de galón/1000 pies cuadrados). Superficies de las hojas uniformemente mojadas. Es posible que se requieran mayores volúmenes de pulverización en caso de infestaciones de malezas densas, malezas difíciles de controlar, malezas maduras o durante condiciones ambientales adversas/extremas.

Después de usar este producto, limpie el pulverizador con jabón o detergente y agua, o un limpiador de tanque de pulverización aprobado, y enjuague completamente antes de aplicar otros pesticidas.

6. Deriva de pulverización

Aplicaciones con barra de pulverización terrestre

- El usuario sólo debe aplicar a la altura de liberación recomendada por el fabricante, pero a no más de 30 pies sobre el suelo o el dosel del cultivo.
- Los aplicadores deben usar un tamaño de gota mediano o más grueso (ASABE* S572).
- No aplique gotas de pulverización más pequeñas que las medianas.
- Los aplicadores deben utilizar un volumen mínimo de pulverización final de 10 galones por acre.
- Los aplicadores pueden pulverizar solo cuando la velocidad del viento esté entre 3 y 10 mph en el lugar de aplicación.
- No aplique durante inversiones de temperatura.

*ASABE: Sociedad Estadounidense de Ingenieros Agrícolas y Biológicos.

Avisos de deriva de pulverizaciones

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR LA DERIVA DEL PULVERIZADO FUERA DEL LUGAR. TENER EN CUENTA LOS LUGARES CERCANOS NO OBJETIVO Y LAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES.

Otros requisitos estatales y locales

La persona encargada de la aplicación deberá respetar todos los requisitos de deriva de pesticidas estatales y locales referentes a la aplicación de herbicidas 2,4-D. En los estados que tengan reglamentos más estrictos, es obligatorio respetarlos.

Importancia del tamaño de las gotas

Una manera efectiva de reducir la deriva de la pulverización es aplicar gotas más grandes. Utilice las gotas más grandes para llegar a las áreas del control de plagas. Aunque la aplicación de gotas más grandes reducirá la deriva de la pulverización, el potencial de deriva será mayor si las aplicaciones se realizan de forma incorrecta o en condiciones ambientales desfavorables.

Control del tamaño de las gotas: barra de pulverización terrestre

Volumen: incrementa el volumen del pulverizador para producir gotas más grandes reducirá la deriva de la pulverización. Utilice el mayor volumen de pulverización práctico para la aplicación. Si un volumen de pulverización mayor es necesario, considere utilizar una boquilla con mayor caudal.

Presión: utilice la presión del pulverizador recomendada más baja para la boquilla para producir el volumen de pulverización y el tamaño de gota deseados.

Volúmenes de pulverización: utilice una boquilla de pulverización diseñada para la aplicación prevista. Considere utilizar boquillas diseñadas para reducir el pulverizado.

Altura de la barra: barra de pulverización terrestre

En el caso de los equipos terrestres, la barra pulverizadora debe permanecer nivelada con el cultivo y tener un rebote mínimo.

Pulverizadores cubiertos: proteger la barra pulverizadora o las boquillas individuales puede reducir la deriva de la pulverización. Considere utilizar pulverizadores cubiertos. Verifique que los cobertores no interfieran en la deposición uniforme del aerosol en la zona objetivo.

Temperatura y humedad: cuando realice aplicaciones en condiciones calurosas y secas, utilice gotas más grandes para reducir los efectos de la evaporación.

Inversiones de temperatura: el potencial de deriva es alto durante una inversión térmica. Las inversiones térmicas se caracterizan por un aumento de la temperatura con la altitud y son frecuentes en las noches con poca nubosidad y viento ligero o nulo. La presencia de una inversión puede ser indicada por una niebla terrestre o por el movimiento del humo procedente de una fuente terrestre o de un generador de humo de una aeronave. El humo que se estratifica y se desliza de manera lateral en una nube concentrada (en condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que se desliza hacia arriba y se disipa rápidamente indica una buena mezcla vertical del aire. Evite aplicar durante las inversiones de temperatura.

Viento

El potencial de deriva aumenta generalmente con la velocidad del viento. EVITE APLICACIONES DURANTE CONDICIONES DE VIENTO FUERTE. Quien aplique debe estar familiarizado con los patrones de viento locales y el terreno al que puede afectar la pulverización. Aplique este producto únicamente si el sentido del viento favorece que se deposite sobre el objetivo y no hay zonas sensibles (que incluyen, entre otras, zonas residenciales, cuerpos de agua, hábitats conocidos de especies que no se desea afectar, cultivos que no son el objetivo) a menos de 250 pies de distancia viento abajo.

Aplicaciones de tecnología manual: tome precauciones para minimizar la deriva de la pulverización.

Plantas susceptibles

No aplique en circunstancias en las que pueda producirse una deriva de la pulverización sobre alimentos, forrajes u otras plantas que podrían sufrir daños, o que sus cultivos podrían dejar de ser aptos para la venta, uso o consumo. Los cultivos susceptibles incluyen, entre otros, algodón, quimbombó, flores, uvas (en etapa de crecimiento), árboles frutales (follaje), soya (etapa vegetativa), plantas ornamentales, girasoles, tomates, frijoles y otros vegetales, o tabaco. Las cantidades pequeñas de deriva que podrían no ser visibles pueden lesionar plantas de hoja ancha susceptibles.

Equipo

A todo el equipo para aplicaciones terrestres se le debe dar mantenimiento y calibrarse adecuadamente mediante portadoras o unidades sustitutas apropiadas.

7. Dónde usar el producto

• Lugares de césped ornamental:

- **Lugares residenciales/domésticos** incluidos áreas asociadas con el hogar o la vida en familia, como complejos de apartamentos y condominios.
- **Lugares ornamentales** incluidos el césped establecido alrededor de residencias, parques, calles, establecimientos minoristas, cementerios, edificios industriales e institucionales, zonas de recreo, parques infantiles, recintos de ferias y campos deportivos.
- **Lugares institucionales** incluidas propiedades o instalaciones que prestan servicio a organizaciones públicas o privadas como, por ejemplo, hospitales, hogares de ancianos, escuelas, museos, bibliotecas, instalaciones deportivas, campos de golf y edificios de oficinas.
- **Lugares no agrícolas:** incluidos corrales, cercados o líneas de vallado, derechos de paso de carreteras (principales, interestatales, comarcales, privadas y caminos sin asfaltar); bordes de carreteras, cunetas, arcenes, terraplenes, divisorios y medianas; zonas industriales: aserraderos, parques de tanques, zonas de almacenamiento de combustible o equipos; terrenos municipales, estatales y federales: aeropuertos e instalaciones militares; derechos de paso de ferrocarriles, estaciones de ferrocarril, cruces de vías férreas y estribos de puentes de ferrocarril; derechos de paso de servicios públicos: líneas telefónicas, oleoductos, tendidos eléctricos y líneas de transmisión de comunicaciones.
- **Lugares agrícolas:** producción comercial de césped.

Restricciones estatales:

- **Nueva York:** solamente se permite hacer una aplicación de este producto al año. No está permitido vender, distribuir o usar este producto en los condados de Nassau y Suffolk.
- **California:** solamente puede aplicarse al voleo entre el 1 de marzo y el 1 de septiembre. Si aparecen malezas problemáticas en otras épocas del año, puede hacerse una aplicación localizada. Si bien el riego es necesario e importante para el crecimiento de las plantas, aplique el agua de riego con eficiencia, de manera que no se aplique más del 125% del riego neto necesario en un solo evento de riego. Aplique riego eficiente durante seis meses, seguido por la aplicación de productos que contengan sulfentrazona. No aplique el producto en la tierra descubierta.
- **Arizona:** no use este producto en granjas de césped en Arizona.

8. Cuánto utilizar

Tasas de utilización y volúmenes de pulverización: en general, las tasas de aplicación más bajas dentro del intervalo especificado proporcionarán un control satisfactorio de las especies de malezas sensibles. Las tasas de aplicación más altas dentro del intervalo especificado serán necesarias para infestaciones densas de malezas perennes, para condiciones ambientales adversas o extremas o para malezas endurecidas o más maduras.

La tolerancia del césped a este producto puede variar y además es posible que ocurra un amarillamiento temporal del césped en ciertas variedades de pasto bermuda híbrido. Las condiciones ambientales adversas pueden reducir la selectividad en el césped. No aplique este producto a céspedes estresados.

8.1 Tratamientos de difusión:

Tabla 1. Tasas de uso para céspedes ornamentales, terrenos no agrícolas y granjas de césped		
Especies	Tasa	Volumen de pulverización
Césped de estación fría		
Pasto azul de Kentucky, pasto azul anual, raigrás anual, raigrás perenne, festuca alta, festucas rojas o de hoja fina, agrostis rastrero y agrostis colonial (excluyendo los greens y tees de golf). Mezclas de especies de estación fría en áreas no agrícolas, establecidas para control de la vegetación en el borde de los caminos o para poco mantenimiento. (Pasto azul de Kentucky, festuca alta, bromo racimoso y pasto ovillo).	3.25 a 4 pintas/acre (1.2 a 1.5 onzas líquidas/ 1,000 pies cuadrados)	10 a 220 galones/acre (0.23 a 5.0 galones/ 1,000 pies cuadrados)
Césped de estación cálida		
Pasto bermuda híbrido, pasto bermuda común, pasto Zoysia	2.75 a 4 pintas/acre (1.0 a 1.5 onzas líquidas/ 1,000 pies cuadrados)	10 a 220 galones/acre (0.23 a 5.0 galones/ 1,000 pies cuadrados)
Césped ciempiés*, césped bahiano y césped buffalo	2.75 a 3.25 pintas/acre (1.0 a 1.2 onzas líquidas/ 1,000 pies cuadrados)	10 a 220 galones/acre (0.23 a 5.0 galones/ 1,000 pies cuadrados)
* Para césped ciempiés, use tasas más bajas, dentro del rango especificado, hasta que pueda determinar la tolerancia del césped a los daños. No aplique este producto en céspedes de estaciones cálidas durante el reverdecir primaveral o en otoño durante el período de transición entre el crecimiento activo y el letargo. Césped inactivo: este producto puede aplicarse en césped bermuda totalmente inactivo, césped Zoysia totalmente inactivo, césped ciempiés totalmente inactivo y césped bahiano totalmente inactivo.		

Limitaciones de los tratamientos al voleo para céspedes ornamentales, granjas de césped y terrenos no agrícolas:

- La tasa máxima de aplicación única es de 4 pintas de producto por acre por aplicación.
- La tasa máxima de aplicación anual es de 8 pintas de producto por acre por año.
- El número máximo de aplicaciones al voleo se limita a 2 por año con un mínimo de 30 días entre aplicaciones.

8.2 Tratamientos localizados:

Con pulverizadores manuales (incluidos pulverizadores de mochila y pulverizadores de tipo bomba).

- Aplicar en cualquier momento en que las malezas de hoja ancha que hayan emergido estén creciendo activamente.
- Pulverizar a fondo las malezas objetivo y mojar toda la superficie foliar de las plantas indeseables.
- La calibración y la aplicación correcta son esenciales cuando se utiliza este producto.
- Las aplicaciones uniformes son esenciales cuando se utiliza este producto. La aplicación excesiva o en cantidades superiores a las especificadas en esta etiqueta, incluidos los solapamientos excesivos de este producto, puede causar daños en el césped.
- Se recomiendan aplicaciones de seguimiento como tratamientos localizados con un intervalo de 30 días para malezas más maduras, infestaciones densas y condiciones ambientales adversas.
- **Para los céspedes de estación fría enumerados en la Tabla 1:** mezcla de 1.2 a 1.5 onzas líquidas de este producto por 1 galón de agua para el tratamiento de aproximadamente 1000 pies cuadrados de césped. Aplique cada vez que las malezas de hoja ancha que hayan surgido sean susceptibles.
- **Para los céspedes de estación cálida enumerados en la Tabla 1:** mezcla de 1 a 1.2 onzas líquidas de este producto por 1 galón de agua para el tratamiento de aproximadamente 1000 pies cuadrados de césped. Aplique cada vez que las malezas de hoja ancha que hayan surgido sean susceptibles. Para césped ciempiés, utilice las tasas más bajas del rango especificado hasta que pueda determinarse la tolerancia del césped a los daños.

Limitaciones de los tratamientos localizados para céspedes ornamentales, granjas de césped y terrenos no agrícolas:

El tratamiento localizado se define como un área de tratamiento no superior a 1000 pies cuadrados por acre. La tasa máxima de aplicación es de 1.5 onzas líquidas por 1000 pies cuadrados por aplicación. El número máximo de tratamientos localizados está limitado a 2 al año con un mínimo de 30 días entre aplicaciones.

8.3 Para uso en tierras no cultivables: En zonas industriales o de bajo mantenimiento

Además de las malezas enumeradas en la Tabla 4, el herbicida Surge se puede utilizar para ciertas malezas difíciles de controlar. Pueden tratarse malezas mixtas de pasto azul de Kentucky, festuca alta, bromo racimoso pasto ovillo y alpiste cinta. Las aplicaciones a zonas no cultivables (bordes de caminos y servidumbres de paso) no son aplicables para el tratamiento de madera comercial u otras plantas que se cultiven para la venta u otro uso comercial, o para la producción comercial de semillas, o con fines de investigación.

Los tratamientos con el herbicida Surge pueden dañar o matar leguminosas, incluidos los tréboles (dulces, amarillos, rojos, carmesí, híbridos, de prado, blancos), las lespedezas y las vezas.

Las malezas bienales y perennes podrían requerir tratamientos de seguimiento o secuenciales.

Tabla 2. Tasas de uso en zonas no agrícolas: zonas industriales o de bajo mantenimiento.				
Tipos de malezas	Malezas problemáticas tales como:	Cantidad de producto, pintas/acre¹	Volumen de pulverización	Cuándo aplicar
Malezas de hoja ancha anuales	campanilla de la mañana de hojas de hiedra, verdolaga roja, bardana, girasol, hoja de terciopelo (manzanilla)	2.5 a 4.0 pintas/acre	10 a 220 gal/acre (0.23 a 5.0 gal por 1,000 pies cuadrados)	Primavera u otoño, durante el crecimiento activo.
Malezas de hoja ancha anuales	croton setiger	4 pintas/acre	10 a 220 gal/acre (0.23 a 5.0 gal por 1,000 pies cuadrados)	Verano durante el crecimiento activo.
Bienales	Cardo borriquero, cardo de almizcle, bardana	4.0 a 5.0 pintas/acre	10 a 220 gal/acre (0.23 a 5.0 gal por 1,000 pies cuadrados)	Primavera u otoño durante la fase de plántula a roseta.
Perennes	Trébol de Canadá, cardo canadiense, correhuella, margarita inglesa, berro blanco, verónica, violeta silvestre	4.0 a 5.0 pintas/acre	10 a 220 gal/acre (0.23 a 5.0 gal por 1,000 pies cuadrados)	Primavera u otoño durante la fase de brote a floración.
Nota al pie 1: utilice la tasa más baja del rango especificado en condiciones muy favorables para el crecimiento de la planta y cuando las malezas de hoja ancha tengan menos de 6 pulgadas de altura. Use la tasa más alta del rango especificado cuando haya vegetación alta, doseses densos, malezas que hayan pasado de la etapa de crecimiento recomendada o condiciones adversas. Nueva York: solamente se permite hacer una aplicación de este producto al año. No está permitido vender, distribuir o usar este producto en los condados de Nassau y Suffolk.				

Limitaciones de los tratamientos para las zonas no agrícolas: zonas industriales o de bajo mantenimiento:

- La tasa máxima de aplicación única es de 5 pintas de producto por acre por aplicación.-
- La tasa máxima de aplicación anual es de 10 pintas de producto por acre por año.
- El número máximo de aplicaciones al voleo se limita a 2 por año con un mínimo de 30 días entre aplicaciones.

Volumenes de pulverización con equipo terrestre:

- Para mezclas en el tanque del herbicida Surge, se sugiere un volumen de pulverización de 20 galones por acre o utilizar el volumen de pulverización especificado del producto complementario.

9. Período de aplicación

Aplique este producto a las malas hierbas de hoja ancha jóvenes y en crecimiento activo para obtener los mejores resultados. Es preferible aplicar tratamientos de primavera y otoño, bajo condiciones adecuadas de humedad en el suelo, a tratamientos de verano. Por lo general, las aplicaciones al voleo en verano a malezas más viejas y con estrés debido a la sequía son menos eficientes. Las aplicaciones otoñales mejoran el control de las plantas anuales y perennes de invierno emergentes, como el zapatito, la hierba gallinera, el trébol y la hiedra terrestre.

Se sugiere hacer aplicaciones al voleo secuenciales o aplicaciones de seguimiento como tratamientos localizados con un intervalo de 30 días para malezas más maduras, para infestaciones densas y para condiciones ambientales adversas.

Los tratamientos localizados durante el verano pueden ser adecuados para infestaciones dispersas, o como tratamiento de seguimiento, o en cualquier momento en que las malezas de hoja ancha estén creciendo activamente.

Las condiciones ambientales extremas, como la temperatura y la humedad, las condiciones del suelo y las prácticas culturales pueden afectar a la actividad de este producto. En condiciones de humedad cálida, los síntomas del herbicida pueden acelerarse. Mientras que en condiciones muy secas, la expresión de los síntomas del herbicida se retrasa y las malezas endurecidas por la sequía son menos susceptibles a este producto.

Para zonas recién sembradas:

Retrase la aplicación de este producto a las plántulas de césped hasta después de la segunda poda.

Para zonas recién sembradas, esparcidas o taponadas:

La aplicación de este producto en céspedes recién sembrados, esparcidos o taponados debe retrasarse hasta 3 o 4 semanas después de las operaciones de sembrado, esparcido o taponado.

Intervalo de resiembra:

Las zonas tratadas pueden volver a sembrarse 3 semanas después de la aplicación.

Riego:

No aplique este producto a través de ningún tipo de sistema de riego. Es resistente a la lluvia en tan solo 6 horas. No aplique este producto inmediatamente antes de la lluvia o el riego. Si es posible, no riegue el césped entre 6 y 24 horas después de la aplicación. Si existen condiciones secas, se sugiere un riego programado o regar 24 horas antes y 24 horas después de la aplicación.

Poda:

Demore la poda 2 días antes y hasta 2 días después de la aplicación de este producto.

10. Control de malezas de hoja ancha

El herbicida Surge controlará o suprimirá las siguientes malezas de hoja ancha. Aplique cada vez que las malezas de hoja ancha que hayan surgido sean susceptibles.

Áster, brezo blanco y trébol blanco	Flores de Bach, tallo blanco y tallo rojo	Roble venenoso
Galio	Betonia de Florida	Lechuga silvestre
Cadillo juancho, rastrero	Ipecacuana blanca	(*planta brújula)
Correhuela	Hiedra terrestre	Abrojo
Mielga azafranada	Senecio	Cudweed púrpura
Llantén mayor	Espiguilla	Verdolaga
Llantén menor	Consuela menor	Ambrosia
Cardo borriquero	Zapattitos	Hierba carmín
Bardana común	Collinsia verna	Acadera roja (*acadera ovina)
Botón de oro, rastrero	(Mary de ojos azules)	Bolsa de pastor
Anisillo	Centidonia	Lechetrezná
Hierba gallinera común	Quinua blanca	Cardo
Achicoria	Soliva	Botón de Virginia
Cincoenrama leñosa	Lespedeza común	Trébol blanco
Trébol	Malva común	(*trébol holandés, trébol madreselva, trébol blanco y hierba púrpura)
Dársena rizada	Hierba de San Nicolás	Zanahoria silvestre
Diente de león	Oreja de ratón	Ajo silvestre
Flor de día	Juncia avelanada**	Geranio silvestre
Ortiga	(amarilla)	Lechuga silvestre
Lengua de vaca	Flor de diamante del viejo mundo	Mostaza silvestre
Hinojo canino	Oxalis	Cebolla silvestre
Hierba del dólar	(*acadera amarilla y acadera rastrera)	Fresa silvestre
(*centella asiática)	Alquimila	Milenrama
Croton setiger***	Pescicaria mayor	Cohete amarillo
Falso diente de león	Hierba de la pimienta	
(*zarza moteada y zarza común)	Bledo	
Enredadera de campo	Manzanilla silvestre	
(*campanilla y centella asiática)	Llantén	
Margarita del campo	Hiedra venenosa	
(*margarita rastrera)		

* Sinónimos.
** Suprima solo cuando la juncia es joven y está creciendo activamente.
*** No aplicable en California.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: almacene en el recipiente original en un lugar cerrado e inaccesible a niños o animales domésticos. Evite que se congele.

ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS: los residuos de pesticidas son muy peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, de la mezcla de pulverización o del agua de enjuague constituye una infracción de la legislación federal. Si estos residuos no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Agencia Estatal de Control de Pesticidas o Medioambiental, o con el Representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para que le brinden orientación.

Para recipientes plásticos: no recargables con capacidades iguales o menores a 5 galones:

MANIPULACIÓN DEL RECIPIENTE: recipiente no reutilizable. No reutilice ni rellene este recipiente. Ofrézcalo para reciclaje, si está disponible, o perfoórelo y elimínelo en un vertedero sanitario, o mediante incineración.

Aplique un triple enjuague o enjuague a presión el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo.

Aplique un triple enjuague de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y vacíe durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el agua de enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el agua de enjuague para su uso o eliminación posterior. Deje escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

O

Enjuague a presión de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante 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. Mantenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla o recoja el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el lateral del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 PSI durante al menos 30 segundos. Deje escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear.

Para recipientes plásticos: no recargables con capacidades superiores a 5 galones:

MANIPULACIÓN DEL RECIPIENTE: recipiente no reutilizable. No reutilice ni rellene este recipiente. Ofrézcalo para reciclaje, si está disponible, o perfoórelo y elimínelo en un vertedero sanitario, o mediante incineración.

Aplique un triple enjuague o enjuague a presión el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo.

Aplique un triple enjuague de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente 1/4 de su capacidad con agua. Vuelva a colocar y apriete los cierres. Incline el recipiente sobre un lado y hágalo rodar hacia delante y hacia atrás, asegurándose de que da al menos una vuelta completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia delante y hacia atrás varias veces. Gire el recipiente sobre su otro extremo e inclínelo hacia delante y hacia atrás varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más.

O

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN (cont.)

Enjuague a presión de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante 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. Mantenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla o recoja el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el lateral del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 PSI durante al menos 30 segundos. Deje escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear.

Para recipientes reutilizables:

MANIPULACIÓN DEL RECIPIENTE: recipiente reutilizable. Rellene este recipiente solo con pesticida. No reutilice este recipiente para ningún otro fin.

Limpieza de recipientes: la limpieza del recipiente antes de su eliminación final es responsabilidad de la persona que se deshace de él. La limpieza previa al rellenado es responsabilidad de quien rellene.

Para limpiar el recipiente antes de su eliminación final, vacíe el contenido restante de este recipiente en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llène el recipiente con agua hasta un 10% aproximadamente. Agite enérgicamente o haga recircular el agua con la bomba durante 2 minutos. Vierta o bombee el agua de enjuague en el equipo de aplicación o en el sistema de recogida de agua de enjuague. Repita este procedimiento de aclarado dos veces más.

GARANTÍA LIMITADA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: Lea esta GARANTÍA LIMITADA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD antes de comprar o usar este producto. Al abrir y usar este producto, el comprador y todos los usuarios aceptan los términos de esta GARANTÍA LIMITADA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD en su totalidad y sin excepciones. Si las condiciones no son aceptables, devuelva este producto sin abrir inmediatamente al punto de compra y se le reembolsará íntegramente el precio de compra.

Es imposible eliminar todos los riesgos inherentes al uso de este producto. Pueden producirse daños en el artículo tratado, ineficacia u otras consecuencias no deseadas como consecuencia del uso del producto en condiciones anormales, como el clima, la presencia de otros materiales o la forma de uso o aplicación, etc. Dichos factores y condiciones están fuera del control del fabricante, y **AL COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO, EL COMPRADOR Y TODOS LOS USUARIOS DEL MISMO ACEPTAN TODOS ESTOS RIESGOS.** El comprador y todos los usuarios aceptan además asumir todos los riesgos de pérdida o daño derivados del uso del producto de cualquier forma que no esté explícitamente establecida en las instrucciones, advertencias y precauciones de la etiqueta o que sea incompatible con ellas.


El fabricante garantiza únicamente que este producto se ajusta a la descripción química que figura en la etiqueta, y que el producto es razonablemente adecuado para el uso indicado en la etiqueta cuando se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso, sujeto a los riesgos inherentes que se describen a continuación. **EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APPLICABLE, EL FABRICANTE NO OFRECE NI PRETENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUE POR LA PRESENTE QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.**

EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y DE TODOS LOS USUARIOS DE ESTE PRODUCTO, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL FABRICANTE, DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PÉRDIDAS, DAÑOS O LESIONES RESULTANTES DEL USO O MANIPULACIÓN DE ESTE PRODUCTO, YA SEA O NO POR CONTRATO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA EXTRACONTRACTUAL O DE OTRO TIPO, SE LIMITARÁN, A ELECCIÓN DEL FABRICANTE, A LA SUSTITUCIÓN O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DE LA CANTIDAD DE PRODUCTO CON RESPECTO A LA CUAL SE RECLAMAN LOS DAÑOS. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APPLICABLE, EN NINGÚN CASO EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES RESULTANTES DEL USO O MANIPULACIÓN DE ESTE PRODUCTO. El fabricante debe ser notificado inmediatamente por escrito de cualquier reclamación, ya sea por contrato, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, para tener derecho a recibir cualquiera de las soluciones indicadas anteriormente.

Los términos de esta GARANTÍA LIMITADA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD no pueden modificarse mediante declaraciones ni acuerdos, escritos o verbales, en el punto de venta o en cualquier otro lugar. Ningún empleado ni agente del fabricante ni vendedor está autorizado a variar o exceder los términos de esta Garantía Limitada y Exención de Responsabilidad de ninguna manera.

Surge® y el diseño de la bandera a cuadros y la etiqueta son marcas comerciales registradas de PBI-Gordon Corporation.

655/8-2024 AP080224
EPA Reg. No. 2217-867



Employee-Owned

Manufactured By:
PBI/Gordon Corporation
PO Box 860350
Shawnee, KS 66286
PBIgordonTurf.com

ATENCIÓN: Esta etiqueta de espécimen se proporciona únicamente para uso informativo. Este producto puede no estar disponible aún para su venta en su estado o área. La información que aparece en esta etiqueta puede diferir de la que aparece en la etiqueta del producto que esté utilizando. Siga siempre las instrucciones de uso y las precauciones que figuran en la etiqueta del producto que esté usando.