

GROUP 6 HERBICIDE

GROUPE 6 HERBICIDE

# BROADLOOM<sup>®</sup>/MD

## HERBICIDE

For selective post-emergence broadleaf weed control in soybeans, dry and snap common beans, peas, lima beans, fababeans, corn (grain, silage, sweet and seed), flax (including low linolenic acid varieties), peanuts, blueberries, turf, spring wheat (excluding durum), snow peas, seedling and established forage legumes and seedling forage grasses (seed production only for forage legumes and grasses), newly-planted fruit trees - apple, apricot, cherry, peach, pear and nectarine (directed use only). / Pour la suppression sélective en postémurgence des mauvaises herbes à feuilles larges dans les cultures de soja, haricots secs et mange tout, pois, fève de Lima, féverole, maïs (grain, ensilage, sucré et de semence), lin (incluant sur les variétés à basse teneur en acide linoléinique), arachides, bleuets, gazon, blé de printemps (excluant le blé durum), pois mange tout, légumineuses fourragères au stade plantule ou établies et semis de graminées fourragères (production de semence seulement pour les légumineuses et graminées fourragères), nouvelles plantations d'arbres fruitiers - pomme, abricot, cerise, pêche, poire et nectarine (selon les directives sur l'étiquette).

**COMMERCIAL (AGRICULTURAL) / USAGE COMMERCIAL (AGRICOLE)**

**SOLUTION / SOLUTION**

**ACTIVE INGREDIENT: / PRINCIPE ACTIF :**

Bentazon (present as the sodium salt) / Bentazone (présent sous forme de sel de sodium) ..... 480 g/L

**REGISTRATION NO. 32661 / NO. D'HOMOLOGATION. 32661**

**PEST CONTROL PRODUCTS ACT / LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**CAUTION EYE IRRITANT**  
**ATTENTION IRRITANT POUR LES YEUX**

**FOR CHEMICAL EMERGENCY: spill, leak, fire, exposure, or accident, call CHEMTREC 1-800-424-9300**  
**EN CAS D'URGENCE : déversement, fuite, incendie, exposition ou accident, appel CHEMTREC 1-800-424-9300**

**READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA LIVRET AVANT L'UTILISATION**

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**  
**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**Net Content: 1 Litre to 1000 Litres / Contenu Net : 1 Litre to 1000 Litres**

HERBICIDE

UPL AgroSolutions Canada Inc. • 630 Freedom Business Center  
Suite 402, King of Prussia, PA 19406 U.S.A. • 1-800-438-6071



## GENERAL INFORMATION

BROADLOOM® Herbicide is a liquid herbicide for selective post-emergence control of many broadleaf weeds, yellow nutsedge, cleavers, stork's bill and volunteer canola in soybeans, dry and snap common beans, peas, lima beans, fababeans, corn (grain, silage, sweet and seed), flax (including low linolenic acid varieties), peanuts, spring wheat (excluding durum), snow peas, seedling forages (alfalfa\*, red clover\*\*, alsike clover\*\*, sainfoin\*\*, brome grass\*\*, creeping red fescue\*\*, meadow foxtail\*\*, orchardgrass\*\*, timothy and crested wheatgrass\*\*), established forages (alfalfa\*, red clover\*, sainfoin\* and sweet clover\*) and newly-planted fruit trees - apple, apricot, cherry, peach, pear and nectarine. (Directed use only. Do not overspray.)

BROADLOOM Herbicide will also control yellow nutsedge in blueberries (directed spray only) and turf (sod farms and golf courses only).

\* For seed production only.

\*\* For seed production only in Western Canada.

BROADLOOM Herbicide does not control grasses.

BROADLOOM Herbicide is a herbicide with mainly contact action. Uptake into the plant occurs primarily through the leaves. Thorough coverage of foliage is important for consistent weed control. Failure to penetrate crop or weed leaf canopies with the spray will result in incomplete control of small weeds growing underneath.

Cool weather conditions or drought will delay herbicidal activity and if prolonged, may result in poor weed control. Use of BROADLOOM Herbicide in hot, humid weather may result in temporary leaf yellowing, leaf flecking, bronzing or burning. The crop usually outgrows this condition within 10 days (see **RESTRICTIONS AND LIMITATIONS**).

## DIRECTIONS FOR USE

### Timing of Application

Apply BROADLOOM Herbicide when broadleaf weeds are small and actively growing and before the weeds reach the maximum size recommended for treatment as listed in the BROADLOOM Herbicide **WEED CONTROL AND APPLICATION RATE** table. BROADLOOM Herbicide should be applied when the main weed of concern is in the suggested growth stage for treatment.

Early treatment of weeds with BROADLOOM Herbicide is important to maximize crop yield potential through elimination of early weed competition and permits optimum coverage of the weeds, thereby increasing the performance of BROADLOOM Herbicide.

Although the timing of application should be primarily in relation to the stage of weed growth, the crop must be in a tolerant stage as shown below. The information on usual stage of crop for optimum weed control may also serve as a guide to spray timing.

### Blueberries

Apply BROADLOOM Herbicide at the rate of 1.75 L/ha plus Assist® Oil Concentrate not to exceed 2 L/ha when yellow nutsedge is 15 - 20 centimetres tall.

Use as a directed spray only. Do not overspray.

Apply by ground in sufficient water volume of 100 - 400 L of water per hectare at 140 kPa spray pressure. Repeat application in 7 - 10 days but do not apply BROADLOOM Herbicide more than two times per year.

BROADLOOM Herbicide may not be applied within 25 days of harvest.

### Snow Peas

Apply BROADLOOM Herbicide at the rate of 1.75 L/ha plus Assist Oil Concentrate at 1 to 2 L/ha once a year at or after 3-leaf stage of the crop.

Apply by ground in sufficient water volume of 300 L of water per hectare.

Do not apply BROADLOOM Herbicide within 30 days of harvest.

### Turf

For optimum control in turf, treat when nutsedge is young and actively growing. An additional application may be necessary at an interval of 10 to 14 days. Do not apply more than two applications of BROADLOOM Herbicide per year. For best results, do not mow grass 3 to 5 days before or after application. Do not treat newly-seeded turf until seedlings are well established as injury may result.

## ADDITIVES

Use Assist Oil Concentrate or XA™ Oil Concentrate at the rate of 1 to 2 L/ha (depending on climatic conditions and the spray volume used) for improved control of broadleaf weeds and yellow nutsedge on all crops. Either Citowett Plus or Assist or XA Oil Concentrate can be used on peas. Refer to **SPRAYING INSTRUCTIONS** table.

## Additives in Soybeans Only

Add 6 L/ha ammonium sulphate or 10 L/ha 28% urea ammonium nitrate (UAN) for improved and more consistent control of velvetleaf and lamb's-quarters in soybeans. The addition of either form of nitrogen source to BROADLOOM Herbicide may cause slight leaf burn, but the new growth is normal and crop vigour is not reduced.

A high quality source of 28% UAN or ammonium sulphate should be used to avoid solids or contaminants that may interfere with spray application (clogging nozzle tips) or reduced product performance. Do not use brass or aluminum nozzles when spraying BROADLOOM Herbicide plus a nitrogen source.

**Note: Do not add nitrogen source when tank mixing BROADLOOM Herbicide with Pinnacle® and Assist or XA Oil Concentrate.**

## Additive in Dry Beans (pinto, great northern, pink and small red)

The addition of ammonium sulphate at 1.5% v/v will result in more consistent weed control. The addition of ammonium sulphate may cause some leaf burn, but new growth is normal and yield is not reduced. The potential for leaf burn is increased when relative humidity and temperature are high. Use with Assist Oil Concentrate.

Do not apply BROADLOOM Herbicide + Assist or XA Oil Concentrate with the addition of either 28% UREA AMMONIUM NITRATE or AMMONIUM SULPHATE by air.

Do not use any additives not specifically registered under the *Pest Control Products Act* for use with BROADLOOM Herbicide.

## TANK MIX COMBINATIONS

### Soybeans

BROADLOOM Herbicide can be tank mixed with Pinnacle® plus Assist or XA Oil Concentrate (in soybeans only) for improved control of lamb's-quarters and redroot pigweed. BROADLOOM Herbicide can be tank mixed with BLAZER® or ULTRA BLAZER® plus Assist or XA Oil Concentrate (in soybeans only) for improved control of ragweed, redroot pigweed and nightshade. BROADLOOM Herbicide can be tank mixed with Pursuit® plus a Nitrogen Source for control of nightshade (Eastern black), velvetleaf, common ragweed, redroot pigweed, barnyard grass, green and yellow foxtail, cocklebur, lady's-thumb, wild mustard, and improved control of lamb's-quarters.

For further details refer to the BROADLOOM Herbicide **WEED CONTROL AND APPLICATION RATE** table. Always refer to the Pinnacle, BLAZER, ULTRA BLAZER and Pursuit labels for precautions and use limitations.

### Dry Common Beans

BROADLOOM Herbicide can be tank mixed with Reflex® plus Assist or XA Oil Concentrate for suppression of redroot pigweed and control of lamb's-quarters, common ragweed and lady's-thumb. For further details, refer to the BROADLOOM Herbicide **WEED CONTROL AND APPLICATION RATE** table. Always refer to the Reflex label for precautions and use limitations.

BROADLOOM Herbicide and Reflex tank mix (ground application only) is registered in dry common beans only.

### Tank mix in Western Canada:

#### For Sale for Use on Pinto, Pink, Great Northern and Small Red Beans In Western Canada

For the control of volunteer cereals, wild oats, and broadleaf weeds listed on the BROADLOOM Herbicide label, apply a post-emergent tankmix (at the 1 - 3 trifoliate stage of beans) of Assure® II Herbicide at a rate of 0.63 L/ha with BROADLOOM Herbicide at a rate of 1.75 - 2.25 L/ha.

Add a recommended surfactant (Merge® or Sure-Mix®) at 5 litres per 1000 litres of spray (0.5% v/v). See "Mixing Instructions" section of the Assure II Herbicide label booklet.

Do not apply within 65 days of harvest. Make only one application per growing season. Refer to the appropriate sections of the Assure II Herbicide and BROADLOOM Herbicide label booklets for a complete list of grassy weeds, their stages of control, as well as additional application and/or use precaution instructions, and/or mixing instructions.

### Dry Edible Beans in the Red River Valley of Manitoba

BROADLOOM Herbicide can be tank mixed with Reflex label for weeds controlled in addition to those listed on the BROADLOOM Herbicide label.

Apply BROADLOOM Herbicide at the rate of 1.75 L/ha plus Reflex at 0.58 L/ha plus Agral® 90 at 0.10% v/v at 1 to 2 trifoliolate leaf stage of the crop and 3- to 4-leaf stage of the weeds.

Apply once a year, post-emergent and by ground only. Always refer to the Reflex label for precautions and use limitations.

Do not apply this tank mix within 84 days of harvest.

### Spring Wheat (excluding durum)

When tank mixed with 2,4-D amine or ester formulation, BROADLOOM Herbicide will control lady's-thumb, bluebur, burdock (< 4-leaf), cocklebur, common plantain, daisy fleabane, false flax, flixweed, goat's beard, lamb's-quarters, mustard (except dog and tansy), prickly lettuce, ragweed, redroot pigweed, Russian pigweed, Russian thistle, shepherd's-purse, stinging nettle, stinkweed, sweet clover, volunteer canola, wild radish and wild sunflower. All of the above-mentioned broadleaf weeds will be controlled if applied from the weed 2- to 4-leaf stage. For further details, refer to the BROADLOOM Herbicide **WEED CONTROL AND APPLICATION RATE** table. Always refer to the 2,4-D amine or ester label for precautions and use limitations.

### RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, BROADLOOM Herbicide is a Group 6 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to BROADLOOM Herbicide and other Group 6 herbicides. The resistant biotypes may dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly in the same field. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action, but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance-management strategies should be followed.

To delay herbicide resistance:

- Where possible, rotate the use of BROADLOOM Herbicide or other Group 6 herbicides within a growing season (sequence) or among growing seasons with different herbicide groups that control the same weeds in a field.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted. To delay resistance, the less resistance-prone partner should control the target weed(s) as effectively as the more resistance-prone partner.
- Herbicide use should be based on an integrated weed management program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical control methods), cultural (for example, higher crop seeding rates; precision fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other management practices.
- Monitor weed populations after herbicide application for signs of resistance development (for example, only one weed species on the herbicide label not controlled). If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area if possible by an alternative herbicide from a different group. Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment when moving between fields, and planting clean seed.
- Have suspected resistant weed seeds tested by a qualified laboratory to confirm resistance and identify alternative herbicide options.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.
- For further information or to report suspected resistance, contact UPL AgroSolutions Canada Inc. at 1-800-438-6071.

### SPRAYING INSTRUCTIONS

#### Ground Application

Use sprayers equipped with standard flat fan pesticide nozzles with the recommended spray volume, pressure and additives. Tilt spray nozzles 45 degrees forward to ensure better coverage.

Spray Volume	Spray Pressure	Additives
Minimum 100 L/ha. Use larger water volumes (up to 400 L/ha) for weeds at the upper limit of their recommended stage of treatment.	Minimum 275 kPa. Use higher pressure (up to 425 kPa) for weeds at the upper limit of their recommended stage for treatment.	Use 1 litre of Assist or XA Oil Concentrate per 100 litres of water with a maximum application rate of 2 L/ha. Under hot, humid conditions, restrict Assist or XA Oil Concentrate rate to 1 L/ha. Alternatively, Citowett Plus may be used on peas only at a rate of 2.5 L per 1000 L of spray solution.

### TIMING OF APPLICATION RATE TABLES

Crop	Tolerant Stage	Usual Stage Of Crop For Optimum Weed Control
Soybeans	Tolerant at any growth stage	Unifoliolate to two expanded trifoliolate leaves, usually 18 to 20 days after planting.
Lima beans, dry common beans <sup>1</sup> ( <i>Phaseolus vulgaris</i> only - including but not limited to: white, kidney, black, pinto, great northern, pink, small red, cranberry and otebo) and most snap common beans including snap beans	Tolerant after 1st trifoliolate leaf has fully expanded	1 to 3 trifoliolate leaves
Corn (grain, silage, sweet, seed)	Tolerant at any growth stage	1- to 5-leaf stage
Peas (field and processing)	Tolerant after 3 pairs of leaves (or 3 nodes) are present	Soon after 3 pairs of leaves form
Fababeans	Tolerant after 2- to 3-leaf stage or crop is 10 cm high	Soon after 3-leaf stage
Peanuts	Tolerant at any growth stage	Unifoliolate to two expanded trifoliolate leaves
Flax (including low linolenic acid varieties)	Tolerant when crop is 5 cm or higher	Soon after crop reaches 5 cm
Spring wheat (excluding durum)	Tolerant at any growth stage	2 to 4 leaves
Turf (sod farms and golf courses) for yellow nutsedge control only	Tolerant on established turf	When turf is actively growing in late spring and early summer
Blueberries for yellow nutsedge control only	Tolerant as a directed spray only. Do not overspray.	
Snow peas		Soon after 3-leaf stage
Newly-planted fruit trees (apple, apricot, cherry, peach, pear, and nectarine)	Tolerant as a directed spray only. Do not overspray.	

<sup>1</sup> Dry common bean varieties may vary in their tolerance to herbicides, including BROADLOOM Herbicide. Since not all dry common bean varieties have been tested for tolerance to BROADLOOM Herbicide, first use of BROADLOOM Herbicide should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific varieties of dry common beans to BROADLOOM Herbicide.

Crop	Tolerant Stage	Usual Stage Of Crop For Optimum Weed Control
<b>Seed Production<sup>1</sup> for Annual Broadleaf Weed Control</b>		
Forage Grasses (Seedling)	Tolerant at 1- to 7-leaf growth stage <sup>2</sup>	2- to 5-leaf of seedling forage grasses
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bromegrass</li> <li>• Creeping Red Fescue</li> <li>• Meadow Foxtail</li> <li>• Orchardgrass</li> <li>• Timothy</li> <li>• Crested Wheatgrass</li> </ul>		

(continued)

**TIMING OF APPLICATION RATE TABLES (continued)**

Crop	Tolerant Stage	Usual Stage Of Crop For Optimum Weed Control
<b>Seed Production<sup>1</sup> for Annual Broadleaf Weed Control</b>		
Forage Legumes (Seedling) • Alfalfa • Red Clover • Alsike Clover • Sainfoin	Tolerant after third trifoliolate stage <sup>2</sup>	3 - 5 trifoliolate. Approximately 4 - 6 weeks after planting.
Forage Legumes (Established) • Alfalfa <sup>3</sup>	Tolerant before crop canopy closes, prior to flowering <sup>2</sup>	
Forage Legumes (Established) <sup>2</sup> • Red Clover • Sainfoin • Sweet Clover	Tolerant between 7.5 and 25 cm high <sup>2</sup>	After crop is 7.5 cm and before crop canopy closes.

<sup>1</sup> All crops listed for seed production are Western Canada only with the exception of alfalfa, and established sainfoin, sweet clover and red clover.

<sup>2</sup> For seed production, only one application of BROADLOOM Herbicide per season is recommended. Crop injury may occur under hot, humid conditions. Speed of recovery will be influenced by growing conditions and weed control. (See **RESTRICTIONS AND LIMITATIONS** section.)

<sup>3</sup> Some leaf scorch may appear but the effect is transient and will outgrow within 3 - 4 weeks.

**BROADLOOM HERBICIDE WEED CONTROL AND APPLICATION RATE TABLES**

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>BROADLOOM Herbicide at 2.25 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b>			
Bird rape*	5 - 10	over 10	6-leaf
Buttercup	5 - 10	over 10	
Cleavers	4 - 8	over 8	1 - 3 whorl
Cocklebur	17 - 30	over 30	10-leaf
Common chickweed	1 - 3 weeks after emergence	Later than 3 weeks after emergence	
Common groundsel*	5 - 10	over 10	
Common ragweed*	2 - 5	over 5	6-leaf
Corn spurry	2 - 10	over 10	
Flower-of-an-hour	5 - 10	over 10	
Giant ragweed	5 - 15	over 15	4-leaf
Hairy galinsoga	5 - 8	over 8	
Hairy nightshade	1 - 2	over 2	6-leaf
Jimsonweed	5 - 15	over 15	10-leaf
Lady's-thumb (smartweed)	7 - 20	over 20	10-leaf
Lamb's-quarters*	1 - 3	over 3	8-leaf
Low cudweed	2 - 5	over 5	6-leaf
Purslane	2 - 5	over 5	6-leaf
Redroot pigweed* (suppression only)	1 - 4	over 4	4-leaf
Russian thistle	2 - 8	over 8	6-leaf
Shepherd's-purse	10 - 25	over 25	6-leaf
Stinkweed	5 - 15	over 15	6-leaf
Stork's bill	4 - 10	over 10	2- to 6-leaf
Velvetleaf**	10 - 15	over 15	6-leaf
Volunteer canola	2 - 15	over 15	8-leaf
Wild mustard	12 - 25	over 25	10-leaf
Wild radish	2 - 5	over 5	6-leaf

\* Triazine resistant strains of these weeds are controlled by BROADLOOM Herbicide.

\*\* BROADLOOM Herbicide will defoliate velvetleaf 15 cm or taller, but regrowth may occur.

**BROADLOOM HERBICIDE WEED CONTROL AND APPLICATION RATE TABLES (continued)**

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>SOYBEANS ONLY</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide at 2.25 L/ha + Pinnacle at 5.5 - 8.0 g/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b> Controls all the above listed weed species with the following improvements:			
† Lamb's-quarters*	1 - 10	over 10	8-leaf
Redroot pigweed*	1 - 10	over 10	6-leaf

† Use 8.0 g/ha rate of Pinnacle for advanced leaf staging.

\* Triazine resistant strains of these weeds are controlled by BROADLOOM Herbicide.

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>SOYBEANS ONLY</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b>			
Bird rape*	2.5 - 5.5	over 5	
Cocklebur	7.5 - 17.5	over 17.5	
Flower-of-an-hour	2.5 - 5.5	over 5	
Lady's-thumb (smartweed)	2.5 - 7.5	over 7.5	
Shepherd's-purse	Rosette - 10	over 10	
Stinkweed	Rosette - 5	over 5	
Velvetleaf**	5 - 10	over 10	
Volunteer canola	2 - 15	over 15	8-leaf
Wild mustard	2.5 - 12.5	over 12.5	

\* Triazine resistant strains of these weeds are controlled by BROADLOOM Herbicide.

\*\* BROADLOOM Herbicide will defoliate velvetleaf 15 cm or taller, but regrowth may occur.

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>DRY COMMON BEANS ONLY</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + Reflex at 0.58 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 2 L/ha</b> Controls all the above listed weed species with the following improvements:			
†† Common ragweed*	1 - 5	over 5	6-leaf
†† Lamb's-quarters*	1 - 3	over 3	8-leaf
†† Redroot Pigweed* (suppression only)	1 - 4	over 4	4-leaf

†† Second flushes of these weeds will not be controlled.

\* Triazine resistant strains of these weeds are controlled by BROADLOOM Herbicide.

**BROADLOOM HERBICIDE WEED CONTROL AND APPLICATION RATE TABLES (continued)**

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>SOYBEANS ONLY</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + Pinnacle at 5.5 - 8.0 g/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b> Controls all the above listed weed species with the following improvements:			
†, †† Lamb's-quarters*	1 - 10	over 10	8-leaf
Redroot Pigweed*	1 - 10	over 10	6-leaf
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.25 L/ha + Pursuit at 0.312 L/ha + Nitrogen Source at 2 L/ha</b>			
For control of nightshade (Eastern black), velvetleaf, common ragweed, redroot pigweed, barnyard grass, green and yellow foxtail, and improved control of lamb's-quarters.			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + Pursuit at 0.312 L/ha + Nitrogen Source at 2 L/ha</b>			
Use when weeds are under stress due to environmental conditions. For control of nightshade (Eastern black), velvetleaf, common ragweed, redroot pigweed, barnyard grass, green and yellow foxtail, cocklebur, lady's-thumb, wild mustard, and improved control of lamb's-quarters.			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + BLAZER OR ULTRA BLAZER at 0.63 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b>			
Controls all the above listed weed species with improved control of ragweed, redroot pigweed and nightshade. Use this treatment where lamb's-quarters and weeds other than common ragweed and redroot pigweed are the dominant weed species present.			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.25 L/ha + BLAZER OR ULTRA BLAZER at 1.25 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b>			
Controls all the above listed weed species with improved control of ragweed, redroot pigweed and nightshade. Use this treatment where common ragweed and/or redroot pigweed are the dominant weed species present.			

† Use 8.0 g/ha rate of Pinnacle for advanced leaf staging.

†† Second flushes of these weeds will not be controlled.

\* Triazine resistant strains of these weeds are controlled by BROADLOOM Herbicide.

Weed Species	Recommended Treatment Height (cm) For Weeds	Too Late For Best Results	
		Height (cm)	Leaf Stage
<b>SOYBEANS ONLY - PERENNIAL WEEDS</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.75 L/ha + Assist or XA Oil Concentrate at 1 - 2 L/ha</b> Repeat application 7 to 15 days after 1st application (if necessary):			
Canada thistle	15 - 20	over 20	
Field bindweed** (suppression only)	3 - 6	over 6	
Yellow nutsedge	15 - 20	over 20	

\*\* Treat field bindweed before it is dark green and has begun to trail.

**BROADLOOM HERBICIDE WEED CONTROL AND APPLICATION RATE TABLES (continued)**

Weeds	Recommended Application Timing
<b>SPRING WHEAT (excluding durum)</b>	
<b>BROADLOOM Herbicide at 1.0 L/ha + 2,4-D amine or ester (470 g/L) at 0.75 - 1.0 L/ha</b>	
Lady's-thumb	2- to 4-leaf
Bluebur	2- to 4-leaf
Burdock	< 4-leaf
Cocklebur	2- to 4-leaf
Common plantain	2- to 4-leaf
Daisy fleabane	2- to 4-leaf
False flax	2- to 4-leaf
Flixweed	2- to 4-leaf
Goat's beard	2- to 4-leaf
Lamb's-quarters	2- to 4-leaf
Mustard (except dog and tansy)	2- to 4-leaf
Prickly lettuce	2- to 4-leaf
Ragweed	2- to 4-leaf
Redroot pigweed	2- to 4-leaf
Russian pigweed	2- to 4-leaf
Russian thistle	2- to 4-leaf
Shepherd's-purse	2- to 4-leaf
Stinging nettle	2- to 4-leaf
Stinkweed	2- to 4-leaf
Sweet clover	2- to 4-leaf
Volunteer canola	2- to 4-leaf
Wild radish	2- to 4-leaf
Wild sunflower	2- to 4-leaf

**BROADLOOM HERBICIDE BANDING TECHNIQUES**

1. Spray a minimum of 25 cm wide band.
2. Minimize the amount of dust striking target weeds to ensure adequate coverage and penetration.
3. Do not use cultivation equipment when spraying.
4. Adjust the BROADLOOM Herbicide rate to proportion of the total area to be sprayed.

**AIRCRAFT APPLICATIONS**

**DO NOT** apply using aerial application equipment to:

Corn, peas, fababeans, peanuts, flax, blueberries, snow peas, turf, newly-planted fruit trees, spring wheat, forage grasses and forage legumes.

Aerial applications are allowed on soybeans, dry and snap common beans only.

Apply BROADLOOM Herbicide when weeds are in the early stages of growth recommended for treatment. Crop canopy should not be so dense as to prevent spray from thoroughly covering weeds. Use spray volumes, pressure and additives as recommended below:

Spray Volume	Spray Pressure	Additives
50 to 100 L/ha	Minimum 275 kPa	0.125 to 0.25 L Assist or XA Oil Concentrate per hectare

Do not use Assist or XA Oil Concentrate in excess of 0.25 L/ha as substantial crop injury could occur.

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label.

Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate recommended for aerial application on this label. Where no rate for aerial application appears for the specific use, this product cannot be applied by any type of aerial equipment.

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

### Use Precautions

Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. Apply only under conditions of good practice specific to aerial application as outlined in the National Aerial Pesticide Application Manual, developed by the Federal/Provincial/Territorial Committee on Pest Management and Pesticides.

### Operator Precautions

Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. Loading of premixed chemicals with a closed system is permitted.

It is desirable that the pilot have communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders must wear chemical-resistant gloves, coveralls and goggles or face shield during mixing/loading, cleanup and repair. Follow the more stringent label precautions in cases where the operator precautions exceed the generic label recommendations on the existing ground boom label.

All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking.

Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

### Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call the manufacturer at 1-800-438-6071 or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative.

## SPRAY DRIFT MANAGEMENT FOR GROUND AND AERIAL APPLICATION

### Field Sprayer Application

**DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

### Aerial Application

**DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** apply when wind speed is greater than 8 km/h at flying height at the site of application. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) medium classification. Reduce drift caused by turbulent wingtip vortices. Nozzle distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65% of the wing or rotorspan.

### Spray Buffer Zones

Use of the following spray methods or equipment **DO NOT** require a spray buffer zone: hand-held or backpack sprayer, interrow hooded sprayer, spot treatment, soil drench and soil incorporation.

The spray buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, riparian areas and shrublands).

Method of Application	Crop	Spray Buffer Zone (metres) Required for the Protection of:	
		Terrestrial Habitat	
Field sprayer <sup>1</sup>	Snow peas, peas (field and processing), seedling forage grasses/legumes and established forage legumes (for seed production)	1	
	Turf, soybeans, corn, peanuts, beans (snap, lima, faba), dry beans, flax, newly planted fruit trees, blueberries, spring wheat	2	
Aerial	Dry common beans	Fixed and rotary wing	20
	Soybeans, snap beans	Fixed Wing	35
		Rotary Wing	30

<sup>1</sup>For field sprayer application, spray buffer zones can be reduced with the use of drift reducing spray shields.

When using a spray boom fitted with a full shield (shroud, curtain) that extends to the crop canopy, the labelled spray buffer zone can be reduced by 70%. When using a spray boom where individual nozzles are fitted with cone-shaped shields that are no more than 30 cm above the crop canopy, the labelled spray buffer zone can be reduced by 30%.

When tank mixes are permitted, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) spray buffer zone of the products involved in the tank mixture and apply using the coarsest spray (ASAE) category indicated on the labels for those tank mix partners.

## MIXING

- Clean spray tank and fill half full with clean water. Start agitation or bypass system.
- If required add correct amount of nitrogen source. **Note: Do not add nitrogen source when tank mixing BROADLOOM Herbicide with Pinnacle, Reflex or 2,4-D amine or ester and Assist or XA Oil Concentrate.**
- If required, add the correct amount of Pinnacle, Pursuit, BLAZER or ULTRA BLAZER (for use on soybeans only), Reflex (for use on dry common beans only) or 2,4-D amine or ester (for use on spring wheat [excluding durum]). Continuous agitation is required to keep Pinnacle, Pursuit, BLAZER, ULTRA BLAZER, Reflex or 2,4-D amine or ester in suspension.
 

**NOTE:** On repeat tank loads, prepare a Pinnacle/water slurry in a separate container with clean water before adding to spray tank.
- Add correct amount of BROADLOOM Herbicide and agitate 2 to 3 minutes.
- Add correct amount of Assure II Herbicide and agitate 2 to 3 minutes.
- Add correct amount of Assist or XA Oil Concentrate or Citowett Plus and agitate 2 to 3 minutes. When tank mixing BROADLOOM Herbicide with Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER or 2,4-D amine or ester, only Assist or XA Oil Concentrate may be used.
- When tank mixing BROADLOOM Herbicide with Assure II Herbicide, slowly add Merge or Sure-Mix.
- Add remainder of water, agitate and spray.
- If an oil film starts to build up in the tank, drain and clean tank with a strong detergent solution.

## RESTRICTIONS AND LIMITATIONS

Do not treat any crops not listed on this label.

Do not use BROADLOOM Herbicide with additives, pesticides or fertilizers not specifically recommended on this label. **NOTE: Do not add nitrogen source when tank mixing BROADLOOM Herbicide with Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER or 2,4-D amine or ester and Assist or XA Oil Concentrate.**

Do not allow livestock to graze on BROADLOOM Herbicide treated turf.

Do not apply BROADLOOM Herbicide to any crops that have been subjected to stress from conditions such as hail damage, flooding, hot, humid weather, drought, widely fluctuating temperature conditions, prolonged cold weather or injury from prior herbicide applications, as crop injury may result.

Do not apply BROADLOOM Herbicide to newly-seeded turf until seedlings are well established.

Rainfall within 6 to 8 hours of application may reduce effectiveness of spray. When BROADLOOM Herbicide is applied beyond recommended weed growth stages, limited to unsatisfactory weed control will result.

Cool weather conditions or drought will delay herbicide activity and if prolonged, may result in poor weed control.

BROADLOOM Herbicide and Pinnacle, BLAZER, ULTRA BLAZER or Pursuit tank mixes are registered for use in soybeans only (ground application only).

BROADLOOM Herbicide and Reflex tank mix (ground application only) is registered in dry common beans only.

BROADLOOM Herbicide and 2,4-D amine or ester tank mix is registered for use in spring wheat (excluding durum) only. **DO NOT** apply this tank mix using aerial application equipment. A fifty (50) day pre-harvest interval is required after application, before harvesting the treated crop.

Do not apply BROADLOOM Herbicide within 36 days of harvest of red clover grown for seed production.

## WARNING

Do not apply BROADLOOM Herbicide when weather conditions may cause spray drift from treated areas to adjacent crops.

Lentils, adzuki and mung beans, cucumbers, sugar beets and sunflowers can be injured by BROADLOOM Herbicide.

## ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to non-target terrestrial plants. Observe spray buffer zones specified under **SPRAY DRIFT MANAGEMENT FOR GROUND AND AERIAL APPLICATION**.

As this product is not registered for the control of pest in aquatic systems, **DO NOT** use to control aquatic pests.

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

This product demonstrates the 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.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

Avoid application when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative filter strip between the treated area and the edge of the water body.

## PRECAUTIONS

1. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
2. Do not take internally.
3. Avoid inhalation of vapour, dust or spray mist.
4. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Potential skin sensitizer.
5. Wash thoroughly after handling and before eating, drinking or smoking.
6. Wear protective equipment and clothing, including: goggles or face shield, approved respirator, gloves (rubber, PVC, neoprene or nitrile), hat, long-sleeved shirt, trousers and rubber boots.
7. If clothing becomes contaminated, remove and wash separately from household laundry before re-use.
8. 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.
9. DO NOT enter or allow worker entry into treated areas for 12 hours following application.
10. Clean spray equipment thoroughly after use. When tank mixing BROADLOOM Herbicide with Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER, Pursuit or 2,4-D amine or ester, refer to Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER, Pursuit or 2,4-D amine or ester label for sprayer cleanup.
11. **CAUTION:** Do not graze the treated crops or cut for hay; sufficient data are not available to support such use.

## FIRST AID

**If swallowed:** Call a poison control centre 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 centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**If on skin or clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**If inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

**If in eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

## TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

## STORAGE

1. Store in original tightly closed container.
2. Store away from food and feed.
3. Store in cool, dry, locked, well-ventilated area without floor drain.
4. Herbicides should be shipped or stored separately from other pesticides to avoid cross contamination.
5. Freezing will not harm BROADLOOM Herbicide. Should product freeze, warm to room temperature and shake well before using.

## DISPOSAL

For recyclable containers:

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

For returnable containers:

Do not reuse this container for any purpose. For disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer).

For refillable containers:

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose.

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

UPL, the UPL logo, BROADLOOM, BLAZER and ULTRA BLAZER are registered trademarks of a UPL Corporation Limited Group Company.

®/™ All other products are trademarks of their respective companies.

©2022 UPL Corporation Limited Group Company

PMRA20220719-10376-081622

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

BROADLOOM<sup>MD</sup> Herbicide est un herbicide liquide pour la suppression sélective en postémergence de plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges, souchet comestible, gaillard gratteron, de bec-de-grue et canola spontané dans les cultures de soja, d'haricots secs et d'haricots mange tout, de pois, de fève de Lima, de féverole, de maïs (grain, ensilage, sucré et de semence), de lin (incluant sur les variétés à basse teneur en acide linoléique), d'arachides, de blé de printemps (excluant le blé durum), de pois mange-tout, des semis des fourrages (luzerne\*, trèfle rouge\*\*, trèfle d'alsike\*\*, sainfoin\*\*, brome\*\*, fétuque rouge traçante\*\*, vulpin des prés\*\*, dactyle pelotonné\*\*, mil et agropyre à crête\*\*), les fourrages établies (luzerne\*, trèfle rouge\*, sainfoin\*, et méliot\*), nouvelles plantations d'arbres fruitiers - pomme, abricot, cerise, pêche, poire et nectarine. (Selon les directives sur l'étiquette. Ne pas trop pulvériser.)

BROADLOOM Herbicide supprimera aussi le souchet comestible dans les bleuets (application dirigée seulement) et sur le gazon (gazonnières et terrains de golf).

\* Pour la production de semence seulement.

\*\* Pour la production de semence dans l'Ouest du Canada seulement.

BROADLOOM Herbicide ne supprime pas les graminées.

BROADLOOM Herbicide agit principalement par contact. Son absorption par la plante se fait avant tout par le feuillage. Il est important de bien mouiller le feuillage pour avoir une suppression efficace. Quand la solution d'herbicide ne pénètre pas le couvert végétal de la culture ou des mauvaises herbes, la suppression des petites mauvaises herbes qui croissent en dessous devient difficile.

Le temps frais ou la sécheresse peuvent retarder l'action herbicide et, s'ils se prolongent, peuvent donner une suppression médiocre. L'emploi de BROADLOOM Herbicide par temps très chaud et humide peut faire jaunir temporairement le feuillage, le tacheter, le bronzer ou le brûler. Normalement, la culture revient en moins de 10 jours (voir **RESTRICTIONS ET LIMITATIONS**).

## MODE D'EMPLOI

### Temps d'application

Appliquer le BROADLOOM Herbicide lorsque les mauvaises herbes à feuilles larges sont petites et en croissance active, avant qu'elles atteignent la taille maximale suggérée pour le traitement dans le tableau espèces supprimées et doses de BROADLOOM Herbicide. On doit appliquer le BROADLOOM Herbicide au moment où l'espèce principale à supprimer est au stade suggéré pour le traitement.

Il est important de désherber tôt avec le BROADLOOM Herbicide afin de maximiser le potentiel de rendement de la culture en éliminant la compétition hâtive des mauvaises herbes et aussi pour permettre une meilleure couverture des mauvaises herbes et ainsi obtenir une meilleure efficacité du BROADLOOM Herbicide.

Même si on doit choisir le moment du traitement en fonction du stade des mauvaises herbes, la culture doit être à un stade de tolérance que l'on retrouve dans le tableau ci-dessous. Les informations sur le stade habituel de la culture pour obtenir une suppression optimale peuvent aussi servir de guide pour déterminer le bon moment de pulvériser.

### Bleuets

Appliquer BROADLOOM Herbicide à une dose de 1,75 L/ha avec le concentré d'huile Assist<sup>MD</sup> en n'excédant pas 2 L/ha lorsque le souchet comestible à une hauteur de 15 à 20 centimètres.

Employer seulement pour une pulvérisation dirigée. Ne pas trop pulvériser.

Application par voie terrestre dans un volume d'eau de 100 à 400 L par hectare et à une pression de 140 kPa. Répéter le traitement dans les 7 à 10 jours, mais ne pas appliquer BROADLOOM Herbicide plus de deux fois par année.

BROADLOOM Herbicide ne peut être appliqué dans les 25 jours précédant la cueillette.

### Pois mange-tout

Appliquer BROADLOOM Herbicide à la dose de 1,75 L/ha avec le concentré d'huile Assist au taux de 1 à 2 L/ha une fois par année au stade de 3 feuilles de la culture ou après.

Pulvériser par voie terrestre dans un volume d'eau de 300 L par hectare.

Ne pas appliquer BROADLOOM Herbicide à moins de 30 jours de la récolte.

## Gazon

Pour une suppression optimale des gazons, traiter quand le souchet comestible est jeune et en pleine croissance. Une application additionnelle peut être nécessaire à un intervalle de 10 à 14 jours. Ne pas appliquer plus de deux fois de BROADLOOM Herbicide par année. L'idéal est de ne pas tondre le gazon durant les 3 à 5 jours qui précèdent ou suivent le traitement. Ne pas traiter le gazon nouvellement semé. Il faut attendre qu'il soit bien établi, sinon on risque de causer des dégâts.

## ADDITIFS

Utiliser le concentré d'huile Assist ou le concentré d'huile XA<sup>MC</sup> à raison de 1,0 à 2,0 L/ha (selon les conditions climatiques et le volume de solution utilisé) pour améliorer la suppression des espèces à feuilles larges et du souchet comestible dans toutes les cultures. Pour les pois, on peut employer au choix Citowett Plus ou le concentré d'huile Assist ou le concentré d'huile XA. Consulter les directives de pulvérisation au tableau.

### Additifs (pour cultures de soja seulement)

Ajouter 6 L/ha de sulfate d'ammonium ou 10 L/ha d'une solution 28 % de nitrate d'ammonium et d'urée (UNA) pour obtenir une suppression améliorée et consistante de l'abutilon et du chénopode blanc dans les cultures de soja. L'ajout à BROADLOOM Herbicide d'une source d'azote sous quelque forme que ce soit peut brûler légèrement le feuillage mais la nouvelle pousse sera normale.

N'utiliser que de l'UNA à 28 % ou du sulfate d'ammonium de grande qualité afin d'éviter que des contaminants ou des substances solides n'interfèrent avec l'application de la pulvérisation (pouvant boucher les buses) ou réduise l'efficacité du produit. Ne pas utiliser de buses en cuivre ou en aluminium lorsque vous pulvériser BROADLOOM Herbicide additionné d'une source d'azote.

**Note : Ne pas ajouter d'azote lors d'un mélange de BROADLOOM Herbicide et de Pinnacle<sup>MD</sup> et concentré d'huile Assist ou XA dans le réservoir.**

### Additif pour les haricots secs (pinto, great northern, rose et petit rouge)

L'ajout de sulfate d'ammoniaque à un taux de 1,5 % v/v pourra résulter en une suppression plus constante des mauvaises herbes. Cet ajout du sulfate d'ammoniaque peut causer quelques brûlures au feuillage mais la croissance des nouvelles feuilles demeure normale et le rendement ne sera pas diminué. Le risque de brûlure du feuillage est augmenté lorsque l'humidité relative et la température sont élevées. Employer avec l'huile concentrée Assist.

Ne pas faire d'application par voie aérienne de BROADLOOM Herbicide et concentré d'huile Assist ou XA en mélange avec la solution 28 % de nitrate d'ammonium et d'urée ou de sulfate d'ammonium.

Ne pas employer d'additifs non spécifiquement homologués (en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*) pour usage avec le BROADLOOM Herbicide.

## MÉLANGES EN RÉSERVOIR

### Cultures de soja

On peut mélanger en réservoir du BROADLOOM Herbicide avec du Pinnacle et concentré d'huile Assist ou XA (pour les cultures de soja seulement) pour obtenir une meilleure suppression du chénopode blanc et de l'amarante à racine rouge. BROADLOOM Herbicide peut être mélangé en réservoir avec BLAZER<sup>MD</sup> ou ULTRA BLAZER<sup>MD</sup> plus Assist ou concentré d'huile XA (dans le soja seulement) pour améliorer la suppression de la petite herbe à poux, amarante à racine rouge et la morelle. BROADLOOM Herbicide peut être mélangé en réservoir avec Pursuit<sup>MD</sup> plus d'une source d'azote pour supprimer la morelle (noire de l'Est), l'abutilon, la petite herbe à poux, l'amarante à racine rouge, l'échinochloa pied-de-coq, les sétaires glauque et verte, la lampourde glouteron, la renouée persicaire, la moutarde des champs, et améliorer la suppression du chénopode blanc. Pour plus d'informations consulter le tableau des espèces supprimées et doses de BROADLOOM Herbicide. Toujours consulter l'étiquette du Pinnacle, BLAZER, ULTRA BLAZER et Pursuit pour connaître les précautions à prendre et les limitations à respecter lors de l'emploi du produit.

### Haricots secs

BROADLOOM Herbicide peut être mélangé en réservoir avec Reflex<sup>MD</sup> plus concentré d'huile Assist ou XA pour la répression de l'amarante à racine rouge et la suppression du chénopode blanc, de la petite herbe à poux et de la renouée persicaire. Pour plus de détails, consulter le tableau des espèces de mauvaises herbes supprimées et celui des doses de pulvérisation de



BROADLOOM Herbicide. Toujours se référer à l'étiquette de Reflex pour les précautions et les limitations d'usage.

Le mélange en réservoir de BROADLOOM Herbicide et Reflex (application terrestre seulement) est homologué pour les haricots secs seulement.

#### Mélange en Réservoir Dans l'Ouest du Canada :

#### En Vente Pour L'utilisation Sur Le Haricot Pinto, Le Haricot Rose, Le Haricot Great Northern et Le Petit Haricot Riz Dans L'Ouest du Canada

Pour la suppression des céréales spontanées, de la folle avoine et des mauvaises herbes à feuilles larges indiquées sur l'étiquette de BROADLOOM Herbicide, utiliser un mélange en réservoir en post-levée (au stade de la première à la troisième trifoliée des haricots) avec l'Herbicide Assure<sup>MD</sup> II à raison de 0,63 L/ha plus BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 à 2,25 L/ha. Ajouter un agent tensio-actif recommandé (Merge<sup>MD</sup> ou Sure-Mix<sup>MD</sup>) à raison de 5 litres par 1 000 litres de solution de pulvérisation (0,5% v/v). Se référer à la section de l'étiquette et de la brochure intitulée « DIRECTIVES DE MÉLANGE ».

Ne pas appliquer moins de 65 jours avant la récolte. Ne faire qu'une seule application par saison de croissance.

Se référer aux sections pertinentes de la brochure de l'Herbicide Assure II et de BROADLOOM Herbicide pour obtenir la liste complète des mauvaises herbes graminées, leurs stades de suppression, ainsi que pour des directives supplémentaires sur l'application, le mélange ou les précautions relatives à l'utilisation.

#### Pois secs comestibles dans la vallée de la rivière Rouge au Manitoba

BROADLOOM Herbicide peut être mélangé en réservoir avec Reflex pour une suppression sélective des mauvaises herbes à feuilles larges en postlevée dans les haricots secs comestibles cultivés dans la vallée de la rivière Rouge au Manitoba. Consulter l'étiquette de Reflex pour connaître les mauvaises herbes supprimées en plus de celles retrouvées sur l'étiquette de BROADLOOM Herbicide.

Appliquer de BROADLOOM Herbicide à une dose de 1,75 L/ha avec Reflex à une dose de 0,58 L/ha plus Agral<sup>MD</sup> 90 à une concentration de 0,10 % v/v au stade 1 à 2 feuilles trifoliées de la culture et au stade 3 à 4 feuilles des mauvaises herbes.

Appliquer une fois par année en postlevée et seulement par voie terrestre. Toujours se référer à l'étiquette de Reflex pour les précautions et les limitations d'usage.

Ne pas appliquer ce mélange en réservoir dans les 84 jours avant la récolte.

#### Blé de printemps (excluant le blé durum)

Lorsque mélangé en réservoir avec le 2,4-D sous forme d'amine ou d'ester, BROADLOOM Herbicide supprimera la renouée persicaire, la bardanette épineuse, la bardane (< 4 feuilles), la lampourde glouteron, le plantain, la vergerette, la caméline, la sagesse-des-chirurgiens, le salsifis majeur, le chénopode blanc, la moutarde (excepté moutarde des chiens et moutarde de tanaïse), la laitue scariole, l'herbe à poux, l'amarante à racine rouge, l'ansérine de Russie, la soude roulante, la bourse-à-pasteur, l'ortie dioïque, le tabouret des champs, le mélilot, le canola spontané, le radis sauvage, hélianthe.

Toutes les mauvaises herbes mentionnées ci-dessus seront supprimées si elles sont traitées entre le stade de 2 à 4 feuilles. Pour plus de détails, consulter le tableau des espèces supprimées et les doses d'application de BROADLOOM Herbicide. Toujours se référer à l'étiquette de 2,4-D d'amine ou d'ester pour les précautions et les limitations d'usage à respecter.

#### RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que BROADLOOM Herbicide est un herbicide du groupe 6. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à BROADLOOM Herbicide et à d'autres herbicides du groupe 6. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le BROADLOOM Herbicide ou les herbicides du même groupe 6 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.

- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec UPL AgroSolutions Canada Inc. au 1-800-438-6071.

#### DIRECTIVES DE PULVÉRISATION

##### Par voie terrestre

Employer des pulvérisateurs équipés de pastilles à jet plat pour les traitements antiparasitaires, de même que le volume de solution, la pression et les additifs recommandés. Incliner les buses à 45 degrés vers l'avant pour obtenir une meilleure couverture.

Volume de Solution	Pression de Pulvérisation	Additifs
Au moins 100 L/ha. Employer plus d'eau (jusqu'à 400 L/ha) contre les mauvaises herbes qui sont à la limite supérieure du stade recommandé pour le traitement.	Au moins 275 kPa. Employer plus de pression (jusqu'à 425 kPa) pour les mauvaises herbes qui sont à la limite supérieure du stade recommandé pour le traitement.	Employer 1 litre du concentré d'huile Assist ou XA par 100 litres d'eau jusqu'à un maximum de 2 L/ha. Par temps très chaud et humide, restreindre la dose du concentré d'huile Assist ou XA à 1 L/ha. Pour les pois seulement, on peut utiliser au choix du Citowett Plus à raison de 2,5 L par 1 000 L de solution.

**TABLEAU DE LA PÉRIODE D'APPLICATION**

Culture	Stade de Tolérance	Stade Habituel de la Culture Pour Une Suppression Optimale
Soja	Tolérant à tous les stades	Du stade unifolié jusqu'à deux feuilles trifoliées ouvertes, normalement 18 à 20 jours après le semis.
Fèves de Lima, haricots communs secs <sup>1</sup> ( <i>Phaseolus vulgaris</i> seulement - y compris mais non exclusivement : fève blanche, haricot rognon, noir, pinto, Great Northern, rose, zombi, canneberge et otebo) et la plupart des haricots secs et mange tout incluant mange tout	Tolérants après l'ouverture de la 1 <sup>ère</sup> feuille trifoliée	1 à 3 feuilles trifoliées
Maïs (grain, ensilage, sucré et de semence)	Tolérant à tous les stades	Stade 1 à 5 feuilles
Pois (secs et de transformation)	Tolérant une fois qu'ils ont 3 paires de feuilles (ou 3 nœuds)	Peu après la formation de la 3 <sup>ème</sup> paire de feuilles
Féverole	Tolérante après le stade de 2 à 3 feuilles ou à 10 cm de hauteur	Peu après le stade de la 3 feuilles
Arachides	Tolérantes à tous les stades	Stade unifolié à 2 feuilles trifoliées ouvertes
Lin (incluant sur les variétés à basse teneur en acide linoléique)	Tolérant quand il atteint 5 cm de hauteur ou plus	Peu après que la culture ait atteint 5 cm
Blé de printemps (excluant le blé durum)	Tolérant à tous les stades	2 à 4 feuilles
Gazon (fermes de tourbe de gazon et terrains de golf) contre le souchet comestible seulement	Le gazon établi est tolérant	Quand le gazon est en croissance active, tard au printemps ou au début de l'été
Bleuets suppression du souchet comestible seulement	Tolère une pulvérisation dirigée. Ne pas effectuer une pulvérisation supplémentaire.	
Pois mange-tout		Peu après le stade de 3 feuilles
Nouvelles plantations d'arbre fruitiers (pomme, abricot, cerise, pêche, poire et nectarine)	Tolère une pulvérisation dirigée. Ne pas effectuer une pulvérisation supplémentaire.	

<sup>1</sup> Les variétés de haricots communs secs peuvent varier au niveau de leur tolérance aux herbicides, incluant l'herbicide BROADLOOM. Puisque ce ne sont pas toutes les variétés de haricots communs secs qui ont été testées pour leur tolérance à l'herbicide BROADLOOM, la première utilisation de l'herbicide BROADLOOM devrait se limiter à une petite superficie pour chaque variété afin de valider la tolérance avant l'adoption d'une pratique plus généralisée au champ. De plus, consulter votre fournisseur de semences pour des renseignements sur la tolérance des variétés spécifiques de haricots communs secs à l'herbicide BROADLOOM.

**TABLEAU DE LA PÉRIODE D'APPLICATION (continuer)**

Culture	Stade de Tolérance	Stade Habituel de la Culture Pour Une Suppression Optimale
<b>Production de semence<sup>1</sup> pour la suppression des espèces annuelles à feuilles larges</b>		
Graminées fourragères (semis) • bromes • fétuque rouge traçante • vulpin des près • dactyle pelotonné • mil • agropyre à crête	Tolérantes au stade de 1 à 7 feuilles <sup>2</sup>	2 à 5 feuilles dans les semis de graminées fourragères
Légumineuses fourragères (semis) • luzerne • trèfle rouge • trèfle alsike • sainfoin	Tolérantes après le stade de 3 feuilles trifoliées <sup>2</sup>	3 à 5 feuilles trifoliées. Environ de 4 à 6 semaines après le semis
Légumineuses fourragères (établie) • luzerne <sup>3</sup>	Tolérantes avant que le couvert végétal de la culture se referme, préalablement à la floraison <sup>2</sup>	
Légumineuses fourragères (établie) <sup>2</sup> • trèfle rouge • sainfoin • méliilot	Tolérantes entre 7,5 et 25 cm de hauteur <sup>2</sup>	Après que la culture est atteint 7,5 cm et avant que le couvert végétal se referme

<sup>1</sup> S'appliquent aux cultures mentionnées ci-dessus pour la production de semence dans l'Ouest du Canada seulement, sauf dans le cas de la luzerne, et sainfoin établi, méliilot et trèfle rouge.

<sup>2</sup> Dans le cas de la production de semence, une seule application de BROADLOOM Herbicide par saison est recommandée. Les récoltes peuvent être endommagées dans des conditions chaudes et humides. Les conditions de la croissance et la suppression des mauvaises herbes vont influencer la rapidité du regain. (Voir **Restrictions et limitations**.)

<sup>3</sup> Quelques brûlures sur le feuillage peuvent apparaître mais l'effet est passager et il sera atténué en 3 ou 4 semaines.

**TABLEAU DES ESPÈCES SUPPRIMÉES ET DOSES DE BROADLOOM HERBICIDE**

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 2,25 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 à 2 L/ha</b>			
Moutarde des oiseaux*	5 - 10	plus de 10	6 feuilles
Renoncule	5 - 10	plus de 10	
Gaillet gratteron	4 - 8	plus de 8	1 - 3 verticilles
Lampourde	17 - 30	plus de 30	10 feuilles
Stellaire moyenne	1 à 3 semaines après la levée	plus de 3 semaines après la levée	
Séneçon vulgaire*	5 - 10	plus de 10	
Petite herbe à poux*	2 - 5	plus de 5	6 feuilles
Spargoute des champs	2 - 10	plus de 10	
Ketmie trilobée	5 - 10	plus de 10	
Grande herbe à poux	5 - 15	plus de 15	4 feuilles
Galinsoga cilié	5 - 8	plus de 8	
Morelle poilue	1 - 2	plus de 2	6 feuilles
Stramoine commune	5 - 15	plus de 15	10 feuilles
Renouée persicaire (Renouée scabre)	7 - 20	plus de 20	10 feuilles
Chénopode blanc*	1 - 3	plus de 3	8 feuilles
Gnaphale des vases	2 - 5	plus de 5	6 feuilles
Pourpier potager	2 - 5	plus de 5	6 feuilles
Amarante à racine rouge* (répression seulement)	1 - 4	plus de 4	4 feuilles
Soude roulante	2 - 8	plus de 8	6 feuilles
Bourse-à-pasteur	10 - 25	plus de 25	6 feuilles
Tabouret des champs	5 - 15	plus de 15	6 feuilles
Bec-de-grue	4 - 10	plus de 10	2 à 6 feuilles
Abutilon**	10 - 15	plus de 15	6 feuilles
Canola spontané	2 - 15	plus de 15	8 feuilles
Moutarde des champs	12 - 25	plus de 25	10 feuilles
Radis sauvage	2 - 5	plus de 5	6 feuilles

\*BROADLOOM Herbicide supprime les lignées de mauvaises herbes résistantes aux triazines.

\*\*BROADLOOM Herbicide défolie l'abutilon de 15 cm ou plus de hauteur, mais une repousse peut survenir.

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>CULTURES DE SOJA SEULEMENT</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 2,25 L/ha + Pinnacle à raison de 5,5 à 8,0 g/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 à 2 L/ha</b> Supprime les espèces mentionnées ci-dessus en tenant compte des exigences suivantes :			
† Chénopode blanc*	1 - 10	plus de 10	8 feuilles
Amarante à racine rouge*	1 - 10	plus de 10	6 feuilles

† Utiliser 8,0 g/ha de Pinnacle pour un stade foliaire avancé.

\*BROADLOOM Herbicide supprime les lignées de mauvaises herbes résistantes aux triazines.

**TABLEAU DES ESPÈCES SUPPRIMÉES ET DOSES DE BROADLOOM HERBICIDE (continuer)**

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>CULTURES DE SOJA SEULEMENT</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 à 2 L/ha</b>			
Moutarde des oiseaux*	2,5 - 5	plus de 5	
Lampourde	7,5 - 17,5	plus de 17,5	
Ketmie trilobée	2,5 - 5	plus de 5	
Renouée persicaire (Renouée scabre)	2,5 - 7,5	plus de 7,5	
Bourse-à-pasteur	Rosette - 10	plus de 10	
Tabouret des champs	Rosette - 5	plus de 5	
Abutilon**	5 - 10	plus de 10	
Canola spontané	2 - 15	plus de 15	8 feuilles
Moutarde des champs	2,5 - 12,5	plus de 12,5	

\*BROADLOOM Herbicide supprime les lignées de mauvaises herbes résistantes aux triazines.

\*\*BROADLOOM Herbicide défolie l'abutilon de 15 cm ou plus de hauteur, mais une repousse peut survenir.

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>HARICOTS SECS SEULEMENT</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + Reflex à raison de 0,58 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 2 L/ha</b> Supprime les espèces mentionnées ci-dessus en tenant compte des exigences suivantes :			
†† Petite herbe à poux*	1 - 5	plus de 5	6 feuilles
†† Chénopode blanc*	1 - 3	plus de 3	8 feuilles
†† Amarante à racine rouge* (répression seulement)	1 - 4	plus de 4	4 feuilles

†† La deuxième émergence de ces mauvaises herbes ne sera pas supprimée.

\*BROADLOOM Herbicide supprime les lignées de mauvaises herbes résistantes aux triazines.

**TABLEAU DES ESPÈCES SUPPRIMÉES ET DOSES DE BROADLOOM HERBICIDE (continuer)**

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>CULTURES DE SOJA SEULEMENT</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + Pinnacle à raison de 5,5 à 8,0 g/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 à 2 L/ha</b> Supprime les espèces mentionnées ci-dessus en tenant compte des exigences suivantes :			
t. †† Chénopode blanc*	1 - 10	plus de 10	8 feuilles
Amarante à racine rouge*	1 - 10	plus de 10	6 feuilles
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,25 L/ha + Pursuit à raison de 0,312 L/ha + d'une source d'azote à raison de 2 L/ha</b>			
Pour supprimer la morelle (noire de l'Est), l'abutilon, la petite herbe à poux, l'amarante à racine rouge, l'échinochloa pied-de-coq, les sétaires glauque et verte, et améliore la suppression du chénopode blanc.			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + Pursuit à raison de 0,312 L/ha + d'une source d'azote à raison de 2 L/ha</b>			
Utilisez lorsque les mauvaises herbes sont en situation de stress en raison de conditions environnementales. Pour supprimer la morelle (noire de l'Est), l'abutilon, la petite herbe à poux, l'amarante à racine rouge, l'échinochloa pied-de-coq, les sétaires glauque et verte, la lampourde glouteron, la renouée persicaire, la moutarde des champs, et améliore la suppression du chénopode blanc.			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + BLAZER ou ULTRA BLAZER à raison de 0,63 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 - 2 L/ha</b>			
Contrôle de toutes les espèces de mauvaises herbes énumérées ci-dessus avec améliore la suppression de la petite herbe à poux, amarante à racine rouge et la morelle. Utilisez ce traitement où le chénopode blanc et les mauvaises herbes autres que la petite herbe à poux et l'amarante à racine rouge sont les espèces de mauvaises herbes dominantes présentes.			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,25 L/ha + BLAZER ou ULTRA BLAZER à raison de 1,25 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 - 2 L/ha</b>			
Contrôle de toutes les espèces de mauvaises herbes énumérées ci-dessus avec améliore la suppression de la petite herbe à poux, l'amarante à racine rouge et la morelle. Utilisez ce traitement où la petite herbe à poux et / ou l'amarante à racine rouge sont les espèces de mauvaises herbes dominantes présentes.			

† Utiliser 8,0 g/ha de Pinnacle pour un stade foliaire avancé.

†† La deuxième émergence de ces mauvaises herbes ne sera pas supprimée.

\* BROADLOOM Herbicide supprime les lignées de mauvaises herbes résistantes aux triazines.

Espèces Supprimées	Hauteur de la Mauvaise Herbe Recommandée (cm) Pour le Traitement	Trop Tard Pour Avoir Les Meilleurs Résultats	
		Hauteur (cm)	Stade du Feuillage
<b>CULTURES DE SOJA SEULEMENT - MAUVAISES HERBES VIVACES</b>			
<b>BROADLOOM Herbicide à raison de 1,75 L/ha + le concentré d'huile Assist ou XA à raison de 1 à 2 L/ha</b> Répéter le traitement au besoin de 7 à 15 jours après le premier :			
Chardon des champs	15 - 20	plus de 20	
Liseron des champs** (répression seulement)	3 - 6	plus de 6	
Souchet comestible	15 - 20	plus de 20	

\*\* Traiter le liseron des champs avant qu'il soit vert foncé et qu'il ait commencé à courir.

**TABLEAU DES ESPÈCES SUPPRIMÉES ET DOSES DE BROADLOOM HERBICIDE (continuer)**

Espèces Supprimées	Période D'application Recommandée
<b>BLÉ DE PRINTEMPS (excluant le blé durum)</b>	
<b>2,4-D sous forme d'amine ou d'ester (470 g/L) à raison de 0,75 à 1,0 L/ha</b>	
Renouée persicaire	2 à 4 feuilles
Bardanette épineuse	2 à 4 feuilles
Bardane	< 4 feuilles
Lampourde	2 à 4 feuilles
Plantain	2 à 4 feuilles
Vergerette rude	2 à 4 feuilles
Caméline fauxlin	2 à 4 feuilles
Sagesse-des-chirurgiens	2 à 4 feuilles
Salsifis majeur	2 à 4 feuilles
Chénopode blanc	2 à 4 feuilles
Moutarde (excepté moutarde des chiens et moutarde de tanaïse)	2 à 4 feuilles
Laitue scariole	2 à 4 feuilles
Herbe à poux	2 à 4 feuilles
Amarante à racine rouge	2 à 4 feuilles
Ansérine de Russie	2 à 4 feuilles
Soude roulante	2 à 4 feuilles
Bourse-à-pasteur	2 à 4 feuilles
Ortie dioïque	2 à 4 feuilles
Tabouret des champs	2 à 4 feuilles
Méililot	2 à 4 feuilles
Canola spontané	2 à 4 feuilles
Radis sauvage	2 à 4 feuilles
Hélianthe	2 à 4 feuilles

**MODE D'APPLICATION DU BROADLOOM HERBICIDE EN BANDE**

1. Pulvériser une bande d'au moins 25 cm de largeur.
2. Minimiser la quantité de poussière pouvant recouvrir les mauvaises herbes visées afin d'avoir une pénétration et une couverture adéquate.
3. **Ne pas** utiliser de sarcler lors de la pulvérisation.
4. Régler la dose de BROADLOOM Herbicide en fonction de la portion de la superficie totale à pulvériser.

**TRAITEMENT AÉRIEN**

**NE PAS** appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne sur : le maïs, les pois, la féverole, les arachides, le lin, les bleuets, les pois mange-tout, le gazon, les nouvelles plantations d'arbres fruitiers, le blé de printemps, les graminées et les légumineuses fourragères.

Les applications aériennes sont permises sur le soja, les haricots mange-tout et secs seulement.

Appliquer le BROADLOOM Herbicide au moment où les mauvaises herbes sont aux premiers stades de croissance recommandés pour le traitement. Le couvert végétal de la culture ne doit pas être dense au point d'empêcher à la pulvérisation de bien mouiller les mauvaises herbes. Utiliser les volumes de solution, la pression et les additifs recommandés ci-dessous.

Volume de Pulvérisation	Pression de Pulvérisation	Additifs
50 à 100 L/ha	Au moins 275 kPa	0,125 à 0,25 L plus le concentré d'huile Assist ou XA par hectare

Ne pas employer plus de 0,25 L de concentré d'huile Assist ou XA par hectare, afin d'éviter des dommages importants à la culture.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage

aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

#### Mises en garde concernant l'utilisation

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le Guide national d'apprentissage – Application de pesticides par aéronef, développé par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides doivent être présentes.

#### Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

#### Mises en garde propre au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-800-438-6071 ou obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial.

## GESTION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION LORS DES APPLICATIONS AU SOL ET AÉRIENNE

### Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole

**NE PAS** appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent soufflent en rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe pulvérisation doit être fixée à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

### Application aérienne

**NE PAS** appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent soufflent en rafales. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 8 km/h à la hauteur de vol sur le site de l'application. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef, l'espacement des buses le long de la rampe d'aspersion **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

### Zones tampons sans pulvérisation

L'utilisation des méthodes ou des pulvérisateurs suivants NE REQUIERT PAS de zone tampon sans pulvérisation : pulvérisateur manuel ou à réservoir dorsal, pulvérisateur intercalaire avec écrans protecteurs, traitement localisé, bassinage du sol et incorporation au sol.

Les zones tampons sans pulvérisation spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et la limite la plus proche en aval des habitats terrestres vulnérables (par ex. les prairies, les forêts, les plantations brise-vent, les boisés, les haies, les zones riveraines et arbustives).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons sans pulvérisation (mètres) nécessaire pour la protection de :	
		L'habitats terrestres	
Pulvérisateur agricole <sup>1</sup>	Pois mange-tout, pois (des champs et de transformation), jeunes plants de légumineuses et de graminées fourragères, cultures établies de légumineuses et de graminées fourragères (pour la semence)	1	
	Gazon, soya, maïs, arachides, haricots mange-tout, haricots de Lima, féveroles, haricots secs, lin, arbres fruitiers nouvellement plantés, bleuets, blé de printemps	2	
Aérienne	Haricots secs	Voilure fixe et tournante	20
	Soya, haricots mangetout	Voilure fixe	35
		Voilure tournante	30

<sup>1</sup> Dans le cas de l'application à l'aide d'un pulvérisateur agricole, on peut réduire les zones tampons sans pulvérisation si l'on emploie des écrans réduisant la dérive de pulvérisation. Lorsqu'on utilise une rampe d'aspersion équipée d'un écran sur toute sa longueur qui descend jusqu'à la tête des plants ou jusqu'au sol, la zone tampon sans pulvérisation peut être réduite de 70 %.

Lorsqu'on utilise une rampe à buses individuelles dotées d'écrans en forme de cônes qui se trouvent à 30 cm, au plus, au-dessus du sol ou de la tête des plants, la zone tampon sans pulvérisation prescrite sur l'étiquette peut être réduite de 30 %.

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, il faut consulter les étiquettes de tous les produits utilisés dans le mélange et respecter la plus grande zone tampon sans pulvérisation (c'est-à-dire la plus restrictive) stipulée parmi les produits utilisés, et on doit appliquer le mélange en utilisant les plus grosses gouttelettes (selon les catégories de l'ASAE) prévues sur les étiquettes des produits d'association qui constituent le mélange en cuve.

## MÉLANGE

1. Nettoyer le réservoir du pulvérisateur et le remplir à moitié d'eau propre. Mettre en marche le système d'agitation.

2. Ajouter, si nécessaire, la quantité exacte de la source azotée.

**Note : Ne pas ajouter d'azote au réservoir lors d'un mélange de BROADLOOM Herbicide, de Pinnacle, Reflex ou 2,4-D d'amine ou d'ester et le concentré d'huile Assist ou XA.**

3. Ajouter, si nécessaire, la quantité exacte de Pinnacle, Pursuit, BLAZER ou ULTRA BLAZER (pour cultures de soja seulement) ou Reflex (pour haricots secs seulement) ou 2,4-D d'amine ou d'ester (pour blé de printemps [excluant le blé durum]). Maintenir une constante agitation afin que le Pinnacle, Pursuit, BLAZER, ULTRA BLAZER ou Reflex ou 2,4-D d'amine ou d'ester reste en suspension.

**Note : Lorsqu'on doit préparer plusieurs réservoirs de suite, mélanger le Pinnacle à l'eau dans un petit contenant séparé avant de l'ajouter au réservoir du pulvérisateur.**

4. Ajouter la quantité exacte de BROADLOOM Herbicide et agiter durant 2 à 3 minutes.

5. Ajouter la quantité exacte de l'Herbicide Assure II et agiter durant 2 à 3 minutes.

6. Ajouter le quantité exacte du concentré d'huile Assist ou XA ou de Citowett Plus et agiter 2 à 3 minutes. Pour le mélange BROADLOOM Herbicide et Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER ou 2,4-D d'amine ou d'ester dans le réservoir, n'utiliser que le concentré d'huile Assist ou XA.

7. Pour le mélange BROADLOOM Herbicide et l'Herbicide Assure II, jouter lentement Merge ou Sure-Mix. S'assurer que l'herbicide est bien mélangé avant de passer à l'étape suivante.

8. Ajouter le reste de l'eau, agiter et pulvériser.

9. Si une pellicule d'huile commence à se former dans le réservoir, vider ce dernier et bien le nettoyer avec une solution concentrée de détergent.

## RESTRICTIONS ET LIMITATIONS

Ne pas traiter de cultures qui ne sont mentionnées sur l'étiquette.

Ne pas utiliser le BROADLOOM Herbicide avec des additifs, des produits antiparasitaires ou d'engrais qui ne soient pas spécifiquement recommandés sur l'étiquette. **Note : Ne pas ajouter de source azotée lors d'un mélange de BROADLOOM Herbicide, de Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER ou 2,4-D d'amine ou d'ester et le concentré d'huile Assist ou XA dans le réservoir.**

Empêcher le bétail de pâturer le gazon traité avec BROADLOOM Herbicide.

Ne pas traiter au BROADLOOM Herbicide les cultures qui ont été soumises au stress à la suite de grêle, d'inondation, de sécheresse, de temps chaud et humide, de fortes fluctuations de température, d'un temps froid prolongé ou de dommages provenant d'applications antérieures d'herbicide afin de ne pas causer de dégâts à la culture.

Ne pas appliquer BROADLOOM Herbicide sur du gazon nouvellement semé avant qu'il soit bien établi.

Une pluie qui survient dans les 6 à 8 heures après le traitement peut en réduire l'efficacité.

Lorsqu'on applique le BROADLOOM Herbicide sur des mauvaises herbes au-delà des stades recommandés, la suppression peut être réduite ou même insatisfaisante.

Le temps frais ou la sécheresse retardent l'action de l'herbicide et, quand ils se prolongent, peuvent réduire considérablement son efficacité.

L'usage d'un mélange en réservoir de BROADLOOM Herbicide et Pinnacle, BLAZER, ULTRA BLAZER ou Pursuit dans le réservoir s'applique uniquement aux cultures de soja traitées par voie terrestre.

Le mélange en réservoir de BROADLOOM Herbicide et Reflex (application terrestre seulement) est homologué pour les haricots secs seulement.

Le mélange en réservoir de BROADLOOM Herbicide et de 2,4-D d'amine ou d'ester est homologué seulement pour une utilisation sur le blé de printemps (excluant le blé durum). **NE PAS** appliquer ce mélange en réservoir à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Un intervalle avant récolte de cinquante (50) jours est nécessaire après l'application et avant que la culture traitée soit récoltée.

Ne pas appliquer BROADLOOM Herbicide dans les 36 jours précédant la récolte de trèfle rouge cultivé pour la production de semences.

## AVERTISSEMENT

**Ne pas** appliquer de BROADLOOM Herbicide lorsque les conditions climatiques risquent de faire dériver la pulvérisation des surfaces traitées aux cultures voisines.

BROADLOOM Herbicide peut endommager les lentilles, les haricots adzuki et ambériques de même que les concombres, les betteraves à sucre et le tournesol.

## MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

**TOXIQUE** pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons sans pulvérisations définies sous la rubrique **GESTION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION LORS DES APPLICATIONS AU SOL ET AÉRIENNE**.

Ce produit chimiqe possède les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques décelés dans les eaux souterraines. L'utilisation de ce produit aux endroits où les sols sont perméables, surtout là où la nappe phréatique est peu profonde, risque de contaminer les eaux souterraines.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.

## MISES EN GARDE

- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
- Ne pas avaler.
- Éviter l'inhalation des vapeurs, de la poussière ou de la brume de pulvérisation.
- Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Sensibilisant cutané potentiel.
- Bien se laver après la manipulation du produit, avant de manger, de boire ou de fumer.
- Porter des vêtements protecteurs, tels que des lunettes ou masque protecteurs, respirateur approuvé, gants (caoutchouc, PVC, néoprène ou nitrile), chapeau, chemise à manches longues, pantalon et bottes de caoutchouc.
- Si les vêtements sont contaminés, les enlever et les laver séparément avant de les réutiliser.
- Ne pas appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive. Seuls des utilisateurs portant un équipement de protection individuelle peuvent être autorisés à pénétrer dans la zone de traitement pendant l'application.
- NE PAS** entrer ou laisser entrer des travailleurs dans les zones traitées pendant les 12 heures suivant l'application.
- Nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation après usage. Consulter l'étiquette du Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER, Pursuit ou 2,4-D d'amine ou d'ester pour le nettoyage du pulvérisateur lorsqu'on mélange dans le réservoir du BROADLOOM Herbicide et du Pinnacle, Reflex, BLAZER, ULTRA BLAZER, Pursuit ou 2,4-D d'amine ou d'ester.
- ATTENTION :** Les cultures traitées ne doivent pas être utilisées pour la paissance ou le foin; il n'y a pas assez de données disponibles à ce moment pour supporter un tel usage.

## PREMIERS SOINS

**En cas d'ingestion :** Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avalier. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements :** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas d'inhalation :** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas de contact avec les yeux :** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

## ENTREPOSAGE

- Conserver dans le contenant original fermé hermétiquement.
- Ne pas entreposer ce produit avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.
- Conserver sous clef dans un endroit frais, sec et bien aéré, ne comprenant pas de drain de vidange dans le plancher.

4. Les herbicides doivent être transportés et entreposés séparément des autres produits antiparasitaires afin d'éviter la contamination.
5. Le gel ne nuit pas au BROADLOOM Herbicide. En cas de gel, réchauffez-le à la température ambiante et brasser avant de l'utiliser.

## ÉLIMINATION

Contenants recyclables :

NE PAS utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'adresser au distributeur ou au détaillant ou encore à l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus proche. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Contenants récupérables :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

Contenants rechargeables :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

Pour obtenir des renseignements sur l'élimination du produit inutilisé ou superflu, s'adresser au fabricant ou à l'organisme provincial de réglementation responsable. En cas de déversement et de nettoyage des déversements, s'adresser au fabricant et à l'organisme provincial de réglementation responsable.

## AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

UPL, le logo d'UPL, BROADLOOM, BLAZER et ULTRA BLAZER sont des marques déposées d'une société du groupe UPL Corporation Limited.

MD/MC Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées ou de commerce de leurs fabricants respectifs.

©2022 Société du groupe UPL Corporation Limited

PMRA20220719-10376-081622