

GROUP 9 HERBICIDE



StartUp[®]

AGRICULTURAL and INDUSTRIAL
READ THE LABEL BEFORE USING.

CAUTION  **POISON**

WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT

GUARANTEE: Glyphosate, 540 grams acid equivalent per litre,
present as potassium salt.

Herbicide

Solution

Water Soluble Herbicide for non-selective weed control

REGISTRATION NO. 29498
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Net Contents:
800 litres

Distributed by:
LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
NOL 1G5

Product inquiries: 1-800-328-4678
IN CASE OF EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT,
1-800-332-3111 OR COLLECT at (314) 694-4000



Registrant:
MONSANTO CANADA INC.
900 One Research Road
Winnipeg, Manitoba R3T 6E3
Monsanto Customer Care:
1-800-667-4944

CONTENTS

	Page(s)
1.0 PRODUCT DESCRIPTION	3
2.0 EMERGENCY NUMBERS	4
2.1 Information	4
3.0 PRECAUTIONS	4
3.1 First Aid	4
3.2 Toxicological Information	4
3.3 Environmental Hazards	4
3.4 Physical or Chemical Hazards	4
3.5 Storage	4
3.6 Disposal	5
DIRECTIONS FOR USE	
4.0 GENERAL INFORMATION	5
5.0 MIXING AND APPLICATION	6
5.1 Precautions	6
5.2 Mixing and Application Equipment	6
5.3 Buffer Zones	7
6.0 WEEDS CONTROLLED	8
6.1 Annual Weeds	8
6.2 Perennial Weeds	9
6.3 Woody Brush and Trees	9
CROPLAND USES	
7.0 ANNUAL WEED CONTROL	9
7.1 Annual Weed Control with StartUp Herbicide	9
7.2 Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures	10
7.3 Surfactant Information	13
7.4 Additional Important Information for Annual Weed Control	13
7.5 Weed Control in TruFlex™ Roundup Ready® Canola Varieties	14
7.5.1 TruFlex Roundup Ready Hybrid Canola Seed Production	15
7.6 Weed Control in Roundup Ready® Canola i.e., varieties with a Roundup Ready® Gene	15
7.6.1 Tank Mixtures	16
7.6.2 Roundup Ready® Hybrid Canola Seed Production, i.e., varieties with a Roundup Ready® Gene	16
7.7 Weed Control in Roundup Ready2 Yield® or Roundup Ready Soybean Varieties	16
7.7.1 Weed Control in Roundup Ready2 Yield Soybean Varieties	17
7.7.2 Weed Control in Roundup Ready Soybean Varieties	18
7.7.3 Tank Mixtures	18
7.8 Weed Control in Corn Varieties with Roundup Ready® 2 Technology	20
7.8.1 Tank Mixtures	21
7.9 Weed Control in Sweet Corn Varieties with Roundup Ready 2 Technology	25
7.10 Weed Control in Roundup Ready® Sugar Beets i.e., varieties with a Roundup Ready® Gene	25
7.11 Weed Control in Roundup Ready alfalfa varieties	25
8.0 PERENNIAL WEED CONTROL	26
8.1 Perennial Weed Control with StartUp Herbicide	27
8.2 Special Notes for Perennial Weed Control	28
8.2.1 Quackgrass	28
8.2.2 Surfactant Information	28
8.2.3 Canada Thistle	28
8.2.4 Toadflax	28
8.2.5 Dandelion	29
8.2.6 Alfalfa Control with 2,4-D Tank Mix	29
8.2.6.1 Removal of Roundup Ready Alfalfa – Tank mixes	29
8.2.7 All Perennial Weeds	29

CONTENTS (cont.)

	Page(s)
9.0 CROPLAND SITUATIONS	30
9.1 Prior to Planting – All Crops	30
9.1.1 Prior to Planting-Tank Mixes-Soybeans	30
9.1.2 Prior to Planting-Tank Mixes-Corn	31
9.1.3 Prior to Planting-Tank Mixes-Canola	32
9.2 Postharvest Stubble Treatment	32
9.3 Spot Treatment (In-crop)	32
9.3.1 Grazing Restrictions	32
9.4 Summerfallow Treatment	32
9.5 Minimum and Zero Tillage Cropping Systems	32
9.5.1 StartUp Herbicide plus 2,4-D amine or ester	33
9.5.2 StartUp Herbicide plus Pardner®	33
9.5.3 StartUp Herbicide plus Pursuit®	33
9.5.4 StartUp Herbicide plus MCPA	33
9.5.5 StartUp Herbicide plus Buctril M	33
9.5.6 StartUp Herbicide plus MCPA Amine	33
9.5.7 StartUp Herbicide plus Express Toss-N-Go Herbicide or Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide	33
9.5.8 StartUp Herbicide plus Banvel II	33
9.6 Forage Legumes and Grasses	33
9.7 Pasture Renovation	33
9.8 Forage Seed Production	33
9.9 Preharvest Treatment	33
9.9.1 Guidelines for Timing of Preharvest Applications	34
9.9.2 Preharvest Aerial Application	35
9.10 Tree Plantings	36
9.11 Tree, Vine, Berry and Other Crops	36
9.12 Selective Equipment	39
10.0 NON-CROPLAND USES: INDUSTRIAL, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS	40
10.1 Weed Control in Non-Cropland Areas with StartUp Herbicide	40
10.2 Application Information for Non-Cropland Uses	41
10.2.1 Ground Applications: For all non-cropland uses	41
10.2.2 Purple Loosestrife Control	41
10.3 Selective Equipment for Non-Cropland Uses	41
10.4 Turf Grass	42
10.5 Injection Applications – for all Non-Cropland Uses	42
10.6 Cut Stump Application	42

STARTUP HERBICIDE

1.0 PRODUCT DESCRIPTION

Water soluble herbicide for non-selective weed control in CROPLAND SYSTEMS AND IN NON-CROPLAND AREAS.

CROPLAND USES INCLUDE:

In cropping systems before planting of all crops; in minimum tillage systems; postemergent in TruFlex™ Roundup Ready® Canola, Roundup Ready canola, soybean, corn and sugar beets i.e., varieties with the Roundup Ready® gene; preharvest applications in wheat, barley, oats, canola (rapeseed), flax (including low linolenic acid varieties), peas, lentils, dry beans, soybeans, chickpeas, dried lupin, dried fava beans and forages; in pasture renovation; in forage, legume and grass establishments; in tree crops including apple, pear, cherry, plum, peach, apricot, filbert, hazelnut, walnut, chestnut, Japanese heartnut; in grapes, cranberries, blueberries and strawberry; in sugar beets; in asparagus; in North American ginseng; in tree plantings; and grasses for seed production.

NON-CROPLAND USES INCLUDE:

Industrial; recreational, rights-of-way, and public areas; turf grass renovation.

Not for relabelling or repackaging.

StartUp is a trademark; Roundup Ready, Monsanto and the Vine symbol are registered trademarks of Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licensee.

© 2013 MONSANTO COMPANY

2.0 EMERGENCY NUMBERS

In case of an emergency involving this product, call Monsanto collect, day or night:

Accident/Spills/Medical Emergency (314) 694-4000
Or 1-800-332-3111
Or CANUTEC (613) 996-6666

Read NOTICE before buying or using. If NOTICE terms are not acceptable, return at once unopened.

2.1 INFORMATION

For additional information on this or other Monsanto agricultural products, call the Monsanto Canada Custom Care Line at: 1-800-667-4944.

3.0 PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

HARMFUL IF SWALLOWED.

HARMFUL IF INHALED.

CAUSES EYE AND SKIN IRRITATION.

Avoid contact with eyes, skin or clothing.

Avoid inhaling spray mist.

Wear a long-sleeved shirt and long pants during mixing, loading, application, clean-up and repair. In addition, wear goggles or a face shield and chemical-resistant gloves during mixing and loading, clean-up and repair.

Do not enter treated field within 12 hours of application.

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., visit CropLife Canada's website at: www.croplife.ca

3.1 FIRST AID

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. 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.

3.2 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically. This product contains petroleum distillates. Vomiting may cause aspiration pneumonia.

3.3 ENVIRONMENTAL HAZARDS

Toxic to aquatic organisms and non-target plants. Avoid direct applications to any body of water. Do not use in areas where adverse impact on domestic water or aquatic species is likely. Do not contaminate water by disposal of waste or cleaning of equipment. Avoid all drift to or contact with other vegetation for which treatment is not intended as damage or destruction may occur. Observe buffer zones specified under **Directions for Use**.

3.4 PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied only in stainless steel, aluminum, fiberglass, plastic and plastic-lined steel containers. **DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS.** This product or spray solutions of this product react with such containers and tanks to produce hydrogen gas which may form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode, causing serious personal injury, if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source.

3.5 STORAGE

Avoid contamination of seed, feed, and foodstuffs.

Soak up small amounts of spill with absorbent clays.

3.6 DISPOSAL

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.

RETURNABLE CONTAINERS:

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

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 the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer and the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for the 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. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

DIRECTIONS FOR USE

4.0 GENERAL INFORMATION

Do not apply this product using aerial spray equipment except under conditions as specified within this booklet.

Observe buffer zones specified in Section 5.3.

StartUp Herbicide, a water soluble liquid, mixes readily with water for application as a foliage spray for the control or destruction of most herbaceous plants. It may be applied through most standard industrial or field type sprayers after dilution and thorough mixing with water in accordance with the booklet instructions.

This herbicide moves through the plant from the point of foliage contact to and into the root system. Visible effects on most annual weeds occur within 2 to 4 days but on most perennial weeds may not occur until 7 to 10 days. Extremely cool or cloudy weather at treatment time may slow down activity of this product and delay visual effects of control. Visible effects are a gradual wilting and yellowing of the plant which advances to complete browning of above ground growth and deterioration of underground plant parts.

Delay application until vegetation has emerged to the stages described for control of such vegetation under the **"Annual and Perennial Weed Control"** (section 7.0 and 8.0) to provide adequate leaf surface to receive the spray. Unemerged plants arising from underground rhizomes or root stocks of perennials will not be affected by the spray and will continue to grow. For this reason best control of most perennial weeds is obtained when treatment is made at late growth stages approaching maturity.

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

Do not treat weeds under poor growing conditions such as drought stress, disease or insect damage, as reduced weed control may result. Reduced results may also occur when treating weeds heavily covered with dust.

This product does not provide residual weed control. For subsequent residual weed control follow a label approved herbicide program. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used.

Rainfall occurring within 60 minutes of treatment may result in reduced weed control. Heavy rainfall immediately after application may wash the chemical off the foliage and a repeat treatment may be required. Do not apply if rainfall is forecast for the time of application.

Do not mix with any surfactant, pesticide, herbicide oils or any other material other than water unless specified in this booklet. For best results, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray weed foliage to the point of run-off.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, StartUp Herbicide is a Group 9 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to StartUp Herbicide and other Group 9 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 StartUp Herbicide or other Group 9 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 Monsanto Canada at 1-800-667-4944 or at www.Monsanto.ca

5.0 MIXING AND APPLICATION

5.1 PRECAUTIONS

ATTENTION: AVOID CONTACT WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES SINCE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION MAY RESULT.

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

DO NOT USE IN GREENHOUSES. REDUCED RESULTS MAY OCCUR IF WATER CONTAINING SOIL IS USED, SUCH AS WATER FROM PONDS AND UNLINED DITCHES.

Clean sprayers and parts immediately after using this product by thoroughly flushing with water. Do not contaminate water sources by disposal of wastes or cleaning of equipment.

NOTE: Use of this product in any manner not consistent with this booklet may result in injury to persons, animals or crops, or other unintended consequences. Keep container closed to prevent spills and contamination.

5.2 MIXING AND APPLICATION EQUIPMENT

MIXING WITH WATER

For ground or industrial type sprayers, fill the spray tank with one-half the required amount of water. Add the proper amount of herbicide, see **“Weed Control”** (sections 7.1 and 8.1) and mix well before adding the remaining portion of water. Placing the filling hose below the surface of the liquid solution will prevent excessive foaming. Removing hose from tank immediately will avoid back siphoning into water source. Use of mechanical agitators may cause excessive foaming. Bypass lines should terminate at the bottom of the tank.

For use in knapsack sprayers, it is suggested that the proper amount of this herbicide be mixed with water in a larger container. Fill sprayer with the mixed solution.

TANK MIXING PROCEDURE

The following steps should be followed when adding tank mix partners, using a herbicide loading system or adding product directly into the tank:

1. Fill spray tank 3/4 full of water.
2. Start agitation and run for entire mixing and spraying operation.
3. Add required amount of the tank mix partner.
4. Flush herbicide loading tank and herbicide containers with water.
5. If using a herbicide loading system - ensure that the loading tank and lines to the pump are empty and flushed out with water before adding tank mix partner.
6. Add required amount of StartUp Herbicide.
7. Flush herbicide loading tank and herbicide containers with water.
8. If using a herbicide loading system - ensure that the loading tank and lines to the pump are flushed with water and empty before starting spray operation.

Always start and end the mixing and spraying operation with a clean system.

APPLICATION EQUIPMENT

BOOM EQUIPMENT

For control of perennial weeds and woody brush and trees listed in this booklet using conventional boom equipment – apply this product in 50 to 300 litres of clean water per hectare as a broadcast spray using no more than 275 kPa pressure. See **“Weed Control”** (sections 7.1 and 8.1) for rates to control specific weeds.

For control of annual weeds listed in this booklet using conventional boom equipment – Apply this product in 50 to 100 litres of clean water per hectare as a broadcast spray, except as otherwise stated on this label using no more than 275 kPa pressure. See **“Weed Control”** (sections 7.1 and 8.1) for rates to control specific weeds.

HAND HELD AND HIGH VOLUME EQUIPMENT

(use coarse sprays only)

For control of weeds and woody brush and trees listed in the “Weed Control” section 6.0 of this label using knapsack sprayers or high volume spraying equipment utilizing handguns or other suitable nozzle arrangements – Unless otherwise specified, make a 0.67 percent solution of this product in water (0.67 litres of this product in 100 litres of water) and apply to foliage of vegetation to be controlled. For best results, use a 1.34 percent solution (1.34 litres of this product in 100 litres of water) on harder to control perennials such as field bindweed, hemp dogbane, milkweed and Canada thistle.

Applications should be made on a spray-to-wet basis. Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to point of run-off. Handgun applications should be properly directed to avoid spraying desirable plants.

SELECTIVE EQUIPMENT

Selective equipment such as **WIPER** and **ROLLER** applicators can be used for weed control in soy and dry beans, orchards, vineyards, cranberries, strawberries and non-crop areas. For information regarding use of this product with selective equipment, refer to "**Selective Equipment**" (section 9.12).

AERIAL EQUIPMENT

Aerial application can only be used for weed control in preharvest situations or industrial rights-of-way. Refer to sections 5.3 and 9.9.2 for more information.

Directions for use

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label. Ensure that the maximum boom width does not exceed 65% of the wing span. Nozzle type, size and orientation must be configured to deliver a droplet size VMD in the coarse (400 – 600 microns) or very coarse (600 - 1000) range. Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate(s) 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, or equivalent electronic positioning systems (GPS). The use of spotter planes is recommended.

Thoroughly wash aircraft, especially landing gear, after each day of spraying to remove residues of this product accumulated during spraying or from spills. **PROLONGED EXPOSURE OF THIS PRODUCT TO UNCOATED STEEL SURFACES MAY RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. LANDING GEAR ARE MOST SUSCEPTIBLE.** The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MIL-C-38412 may prevent corrosion.

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.

Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other nontarget areas. Specified buffer zones should be observed.

Do not angle nozzles forward into the airstream and do not increase spray volume by increasing nozzle pressure.

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 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 Monsanto Canada Custom Care Line at 1-800-667-4944 or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative.

Application of this product must meet and/or conform to the following:

Volume: Apply the recommended rate in a minimum spray volume of 30-100 litres per hectare.

5.3 BUFFER ZONES

- i) **DO NOT** apply during periods of dead calm or when winds are gusty. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than ASAE medium classification
- ii) **Aerial Application: DO NOT** apply when wind speed is greater than 16 km/h (preharvest) at flying height at the site of application. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the ASAE coarse classification.
- iii) Buffer Zones

The 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, pastures, rangelands and shrublands), and sensitive aquatic habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, coulees, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, and wetlands). Do not contaminate these habitats when cleaning and rinsing spray equipment or containers.

Method of Application	Buffer Zones (metres) required for protection of:	
	Aquatic Habitat	Terrestrial Habitat
Field sprayer*	15	15
Aerial (preharvest only)	25	55

*For field sprayers, buffer zones can be reduced by 70% when using shrouds or 30% when using cones. When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixtures.

6.0 WEEDS CONTROLLED

This product controls many annual and perennial grasses, broadleaf weeds, and woody brush and trees when applied as recommended and under conditions described. For information on how to control specific weeds including herbicide rate, refer to “Annual Weed Control” and “Perennial Weed Control” (sections 7.1 and 8.1). The following is a partial list of weeds controlled:

6.1 ANNUAL WEEDS

ANNUAL GRASSES

Barnyard Grass

Echinochloa crusgalli

Blue Grass (annual)

Poa annua

Crab Grass (large)

Digitaria sanguinalis

Crab Grass (smooth)

Digitaria ischaemum

Downy Brome-grass

Bromus tectorum

ANNUAL BROADLEAF WEEDS

Chickweed

Stellaria media

Cleavers

Galium aparine

Cocklebur

Xanthium strumarium

Corn Spurry

Spergula arvensis

Cow Cockle

Saponaria vaccaria

Eastern Black Nightshade

Solanum ptycanthum

Fleabane (Canada)

Erigeron canadensis

Flixweed

Descurainia sophia

Green Smartweed

Polygonum scabrum

Hempnettle

Galeopsis tetrahit

Kochia

Kochia scoparia

Fall Panicum

Panicum dichotomiflorum

Giant Foxtail

Setaria faberii

Green Foxtail

Setaria viridis

Persian Darnel

Lolium persicum

Volunteer Barley

Hordeum spp.

Lady's-Thumb

Polygonum persicaria

Lamb's-quarters (common)

Chenopodium album

Narrow-leaved Hawk's Beard

Crepis tectorum

Narrow-leaved Vetch

Vicia angustifolia

Night-flowering Catchfly

Silene noctiflora

Pennsylvania Smartweed

Polygonum pennsylvanicum

Prickly Lettuce

Lactuca scariola

Ragweed (common)

Ambrosia artemisiifolia

Redroot Pigweed

Amaranthus retroflexus

Round-Leaved Mallow

Malva pusilla

Russian Thistle

Salsola pestifer

Volunteer Corn

Zea mays

Volunteer Wheat

Triticum spp.

Wild Oats

Avena fatua

Wild Proso Millet

Panicum miliaceum

Yellow Foxtail

Setaria glauca

OTHER

Dodder

Cuscuta spp.

Shepherd's Purse

Capsella bursa-pastoris

Smooth Pigweed

Amaranthus hybridus

Sowthistle (annual)

Sonchus oleraceus

Stinkweed

Thlaspi arvense

Storksbill

Erodium cicutarium

Velvetleaf

Abutilon theophrasti

Volunteer Canola (rapeseed)

Brassica spp.

Volunteer Flax

Linum spp.

Wild Buckwheat

Polygonum convolvulus

Wild Mustard

Sinapis arvensis

Wild Tomato

Solanum triflorum

6.2 PERENNIAL WEEDS

PERENNIAL GRASSES/SEDGES

Blue Grass (Canada)

Poa compressa

Blue Grass (Kentucky)

Poa pratensis

Brome Grass (smooth)

Bromus inermis

PERENNIAL BROADLEAVED WEEDS

Alfalfa

Medicago spp.

Curled Dock

Rumex crispus

Dandelion

Taraxacum officinale

Field Bindweed

Convolvulus arvensis

Hemp Dogbane

Apocynum cannabinum

6.3 WOODY BRUSH AND TREES

Alder

Alnus spp.

Birch

Betula spp.

Broadleaved meadowsweet

Spiraea latifolia

Cedar

Thuja spp.

Cherry

Prunus spp.

Douglas Fir

Pseudotsuga spp.

Cattail (common)

Typha latifolia

Cottongrass

Eriophorum chamissonis

Foxtail Barley

Hordeum jubatum

Hoary Cress

Cardaria draba

Knotweed (Japanese)

Polygonum cuspidatum

Milkweed (common)

Asclepias syriaca

Poison Ivy

Rhus radicans

Purple Loosestrife

Lythrum salicaria

Hemlock

Tsuga spp.

Maple

Acer spp.

Mountain-fly honeysuckle

Lonicera villosa

Pine

Pinus spp.

Poplar

Populus spp.

Raspberry/Salmonberry

Rubus spp.

Quackgrass

Elytrigia repens

Wire-Stemmed Muhly

Muhlenbergia frondosa

Yellow Nutsedge

Cyperus esculentus

Sow Thistle (perennial)

Sonchus arvensis

Thistle (Canada)

Cirsium arvense

Toad Flax

Linaria vulgaris

Wormwood (Absinth)

Artemisia absinthium

Rhododendron (Canadian)

Rhododendron canadense

Sheep laurel

Kalmia angustifolia

Snowberry (Western)

Symphoricarpos occidentalis

Sweet fern

Comptonia peregrina

Willow

Salix spp.

Withrod

Viburnum cassinoides

CROPLAND USES

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION & MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION. DO NOT APPLY BY AIR.

7.0 ANNUAL WEED CONTROL

The following tables provide rates and specific application instructions for control of the annual weeds listed.

7.1 ANNUAL WEED CONTROL WITH STARTUP HERBICIDE

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.5	Weeds up to 8 cm in height	Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat Non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed	For wild oats apply at 1- to 3- leaf stage. Add 350 mL of a surfactant registered for use such as Agral® 90, Ag Surf®, or Companion™ For heavy wild oat infestations use 0.67 L/ha rate.

(continued on next page)

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.67	Weeds 8 cm to 15 cm in height	All annual grasses listed above. All annual broadleaved weeds listed above plus flixweed*, and kochia*	Add 350 mL of surfactant registered for use as listed above. * Suppression only. Refer to higher rates of this table or tank mix table (section 7.2) for control options.
0.83 – 1.27	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus downy brome, giant foxtail, and Persian dandelion. All annual broadleaved weeds listed above plus cleavers, lamb's-quarters, redroot pigweed, hempnettle, flixweed, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane*, wild buckwheat**, and narrow-leaved hawk's beard***	No surfactant required. For tank mix weed control options see section 7.2. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate.
1.5	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus crab grass and annual blue grass All annual broadleaved weeds listed above plus kochia, prickly lettuce, shepherd's purse, annual sowthistle, and narrowleaved vetch	For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).
2.33	Weeds over 15 cm in height	All annual grasses and broadleaved weeds listed above	For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).

NOTE: For spot treatment, 0.5 to 2.33 litres per hectare is approximately equivalent to 5 – 23 mL/100m², respectively.

Agral is a registered trademark of Syngenta group company.

Ag Surf is a registered trademark of Interprovincial Cooperative Ltd.

Companion is a trademark of Dow AgroSciences LLC.

7.2 ANNUAL WEED CONTROL WITH STARTUP HERBICIDE TANK MIXTURES

FOR SUMMERFALLOW & MINIMUM TILLAGE SYSTEMS

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
StartUp Herbicide + Banvel® II Herbicide	0.5 – 0.67 + 0.29	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail Non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed*, lamb's-quarters, lady's-thumb, stinkweed, kochia, Russian thistle, cow cockle, redroot pigweed**, wild buckwheat**	This tank mix is registered for summerfallow use only . Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * StartUp Herbicide applied at 0.67 L/ha rate only. ** Suppression only. See other tank mixtures for control options. Add 350 mL/ha of surfactant-see list in section 7.3.
StartUp Herbicide + Banvel® II Herbicide	0.61 – 1.27 + 0.31	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, Persian dandelion Non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed, lamb's-quarters, lady's-thumb, stinkweed, kochia, Russian thistle, cow cockle, redroot pigweed, wild buckwheat*, smartweed	Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, field corn only (do not apply to sweet corn) . Certain broadleaved crops such as lentils, peas, canola and flax can be injured by a pre-seeding application and so should not be planted to a field receiving this treatment. Annual grasses - apply any time between emergence and heading. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. The higher rate should be applied when weeds are under poor growing conditions such as drought. *1- to 4- leaf stage.

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED [‡]	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
StartUp Herbicide + Pardner® Herbicide	0.5 – 0.67 + 1.25	Volunteer cereals, green foxtail, volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed, wild buckwheat* Redroot pigweed**, kochia**, wild oats**	This tank mix is registered only for use in summerfallow, and prior to wheat, oats and barley in minimum tillage systems . Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * Use StartUp Herbicide at 0.67 L/ha rate only for wild buckwheat control. ** 0.67 L/ha rate, suppression only. See other tank mixtures for control options. Add 350 mL/ha of surfactant- see list in section 7.3
StartUp Herbicide + 2,4-DA	0.83 – 1.27 + 0.6 – 0.9 ⁴ or 1.2 – 1.5 ⁵	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, Persian darnel Volunteer canola, (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's-thumb, stinkweed, kochia, lamb's-quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed ⁴ , Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard*** Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage) ⁴ , bluebur ⁴ , burdock ⁴ , cocklebur ⁴ , common plantain ⁴ , daisy fleabane ⁴ , false flax ⁴ , false ragweed ⁴ , goat's beard ⁴ , mustards ⁴ (except dog and tansy), prickly lettuce ⁴ , ragweeds ⁴ , Russian pigweed ⁴ , shepherd's purse ⁴ , stinging nettle ⁴ , sweet clover ⁴ , thyme-leaved spurge ⁴ , wild radish ⁴ , wild sunflower ⁴ Volunteer Roundup Ready canola (4-6 leaf stage) ⁵ , annual sowthistle ⁵ , common chickweed ⁵ , common purslane ⁵ , dog and tansy mustard ⁵ , oak-leaved goosefoot ⁵ , common groundsel ⁵ , hairy galinsoga ⁵ , hawkweed ⁵ , heal-all ⁵ , knotweed ⁵ , peppercress ⁵ , pineapple weed ⁵ , prostrate pigweed ⁵ , purslane ⁵ , sheep sorrel ⁵ , smartweed ⁵ , tumble pigweed ⁵ , velvetleaf ⁵ , volunteer canola (rapeseed) ⁵	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. No surfactant required. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate. ⁴ 2,4-D at 0.6 – 0.9 L/ha (280 – 420 g ai/ha). ⁵ 2,4-D at 1.2 – 1.5 L/ha (560 – 700 g ai/ha). Use a minimum of 80 L/ha water when using 2,4-D amine formulations at these rates. Use this tank mix prior to seeding or after seeding but before crop emergence in wheat, winter wheat, barley and rye .
StartUp Herbicide + 2,4-DB	0.5 – 0.67 + 1.2	Volunteer cereals, wild oats*, green foxtail* Volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's-thumb, stinkweed, kochia Lamb's-quarters**, Russian thistle**	This tank mix is registered for summerfallow use only. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * Use StartUp Herbicide at 0.67 L/ha rate only for wild oat and green foxtail control. ** Suppression only. See other tank mixtures for control options. Add 350 mL/ha of surfactant-see list in section 7.3

(continued on next page)

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED [‡]	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
StartUp Herbicide + MCPA ^C 500 g/L formulation; if another formulation is used, adjust rate accordingly.	0.83 – 1.27 + 0.5 – 0.7 ¹ OR 0.5 – 1.0 ²	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, Persian darnel Volunteer canola (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's thumb, stinkweed, kochia, lamb's quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard*** Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage) ^{1,2} , bluebur ³ , burdock ³ (before 4 leaf stage), false flax ³ , flixweed ³ , lamb's quarters ³ , mustards ³ (except dog and tansy), prickly lettuce ³ , ragweeds ³ , redroot pigweed ³ , Russian pigweed ³ , shepherd's purse ³ , stinkweed (field pennycress) ³ , vetch ³ , wild radish ³ , wild sunflower ³	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. No surfactant required. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate. ¹ MCPA amine at 0.5 – 0.7 L/ha (250 – 350 g ai/ha) prior to peas. ² MCPA at 0.5 – 1.0 L/ha (250 – 500 g ai/ha) prior to wheat, barley, oats, corn (field and sweet) ^C , rye and flax. ³ MCPA at 0.7 – 1.0 L/ha (350 – 500 g ai/ha) only. Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn (field and sweet) ^C , flax and field peas ^C .
StartUp Herbicide + Buctril M Herbicide	0.83 – 1.27 + 0.5 – 1.0 ¹	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, Persian darnel. Volunteer canola (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's thumb, stinkweed, kochia, lamb's quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard*** Volunteer Roundup Ready Canola (1-4 leaf stage) ^{1,2} Seedlings up to the 4-leaf stage ² : green smartweed, pale smartweed, lady's thumb, cow cockle, redroot pigweed, flixweed, bluebur, shepherd's purse, kochia ³ , Russian thistle ³ , scentless chamomile ⁴ , volunteer sunflower, night flowering catchfly, cocklebur, velvetleaf ⁵ , ball mustard, American nightshade Seedlings up to the 6-leaf stage ² : wild tomato Seedlings up to the 8-leaf stage ² : wild buckwheat, tartary buckwheat, common buckwheat, stinkweed, wild mustard, wormseed mustard, lamb's quarters, common ragweed, common groundsel Perennials (top growth) ² : Canada thistle, perennial sowthistle	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. No surfactant required. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate. ¹ Buctril M at 0.5 – 1.0 L/ha (280 – 560 g ai/ha) for all crops listed. ² Buctril M at 1.0 L/ha (560 g ai/ha) only. ³ Spray before plants are 5 cm high. ⁴ Spring annuals only. ⁵ Spray before plants are 8 cm high. Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn, flax, canary seed and seedling grasses (including brome grass, crested wheatgrass, intermediate wheat grass, slender wheatgrass, tall wheatgrass, Russian wild rye, timothy, orchard grass, creeping red fescue, meadow fescue, meadow foxtail, seedling tall fescue, seedling meadow brome grass, seedling streambank wheatgrass and reed canary grass.

(continued on next page)

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED [◆]	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
StartUp Herbicide + MCPA amine (500 g/L formulation; if another formulation is used, adjust rate accordingly).	0.83 – 1.27 + 0.5 – 0.7	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, Persian darnel. Volunteer canola (rapeseed)(non Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's thumb, stinkweed, kochia, lamb's quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard*** Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage) ³ , bluebur ⁴ , burdock ⁴ (before 4 leaf stage), false flax ⁴ , flixweed ⁴ , lamb's quarters ⁴ , mustards ⁴ (except dog and tansy), prickly lettuce ⁴ , ragweeds ⁴ , redroot pigweed ⁴ , Russian pigweed ⁴ , shepherd's purse ⁴ , stinkweed ⁴ (field pennycress), vetch ⁴ , wild radish ⁴ , wild sunflower ⁴	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. No surfactant required. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate. ³ MCPA amine at 0.5 – 0.7 L/ha (250 – 350 g ai/ha) prior to lentils and chickpeas. ⁴ MCPA amine at 0.7 L/ha (350 g ai/ha) only. Use this tank mix prior to seeding in lentil and chickpea . Under drought conditions, deep seeding and/or brief rain showers after seeding may cause injury to emerging seedlings in sprayer overlaps. No surfactant required.
StartUp Herbicide + Express Toss-N-Go Herbicide Or Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide	0.83 – 1.27 + 10 g/ha (7.5 g ai/ha)	Volunteer cereals, Canada thistle (suppression), cow cockle, wild buckwheat, Canada fleabane, common ragweed, narrow-leaved hawk's beard, dandelion, downy brome, flixweed, giant foxtail, green foxtail, hempnettle, kochia, lady's thumb, lamb's quarters, persian darnel, redroot pigweed, Russian thistle, stinkweed, volunteer canola, volunteer flax, wild mustard, wild oats	Use this tank mix in summerfallow or prior to seeding wheat and barley . Refer to Express Toss-N-Go label for the appropriate weed growth stage. Add 350 mL/ha of surfactant – see list in section 7.3

◆ For foxtail barley, refer to “**Perennial Weed Control**” table (section 8.1).

^B 0.56 kg ai/ha of 2,4-D.

^{B, A} Adjust rates accordingly for other 2,4-D formulations. Use only low volatile ester or amine formulations of 2,4-D.

^C Use only amine formulations of MCPA prior to seeding in corn and field peas.

Banvel II is a registered trademark of BASF Corporation.

Pardner and Buctril are registered trademarks of Bayer.

Express is a registered trademark of E.I. duPont de Nemours and Company.

Toss-N-Go is a registered trademark of E. I. duPont Canada Company.

7.3 SURFACTANT INFORMATION

NOTE:

Addition of Surfactant – StartUp Herbicide tank mixtures for annual weed control may require the addition of a surfactant registered for use such as Agral 90, Ag-Surf or Companion. Refer to Section 7.2 for recommendations. Surfactant should be added at a rate of 350 millilitres per hectare, in 50-100 litres of clean water.

7.4 ADDITIONAL IMPORTANT INFORMATION FOR ANNUAL WEED CONTROL

StartUp Herbicide applied alone will not control volunteers from crops containing the Roundup Ready gene.

Allow at least 1 day after treatment before tillage.

Annual weeds generally will continue to germinate from seed throughout the growing season. Repeat treatments may be necessary to control later germinating weeds, in some situations.

For additional information and precautions, refer to “**General Information**” and “**Mixing and Application**” (sections 4.0 and 5.0).

7.5 WEED CONTROL IN TRUFLEX ROUNDUP READY CANOLA VARIETIES

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE LIQUID HERBICIDE TO TRUFLEX ROUNDUP READY CANOLA VARIETIES ONLY.

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (I.E., CERTIFIED) TRUFLEX ROUNDUP READY CANOLA SEED. CANOLA NOT DESIGNATED AS TRUFLEX ROUNDUP READY WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

• For additional information and precautions refer to “General Information” and “Mixing and Application” (sections 4.0 and 5.0, respectively).

• Apply to TRUFLEX ROUNDUP READY canola only as directed.

DO NOT APPLY BY AIR

The following table describes the rate and specific application instructions for weed control in TRUFLEX ROUNDUP READY canola varieties.

WEED CONTROL IN TRUFLEX ROUNDUP READY CANOLA VARIETIES

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 – 100 L/ha water)
0.55-0.83 Single application	Emergence to first flower*	<p>Annual Grasses Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat, barnyard grass</p> <p>Annual Broadleaves Stinkweed, redroot pigweed, wild mustard, Russian thistle, lamb's-quarters, non-Roundup Ready volunteer canola (rape-seed), hempnettle, lady's-thumb, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, wild buckwheat, shepherd's purse¹, cow cockle¹, night-flowering catchfly¹, smartweed¹, stork's-bill, flaxweed, narrow-leaved hawk's beard</p> <p>Perennials: (Suppression) Canada thistle, perennial sow thistle and dandelion</p> <p>Perennials: (Season-long control) Quackgrass</p>	<p>¹ The 0.55 l/ha rate can be used for control of shepherd's purse, cow cockle and night-flowering catchfly at the 1 – 3 leaf stage of the crop or for control of smartweed at the 4 – 6 leaf stage.</p> <p>Repeat applications may be required if a second flush of weeds germinates prior to canopy closure.</p>
1.27 Single application	Emergence to first flower*	<p>All the above weeds plus: Perennials (season-long control) Canada thistle, and perennial sow thistle</p>	
0.83 Sequential applications	Emergence to first flower*	<p>All the above weeds plus: Annual Broadleaves round-leaved mallow</p> <p>Perennials (season-long control) foxtail barley, Canada thistle, and perennial sow thistle</p>	For sequential applications, ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage

(continued on next page)

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 – 100 L/ha water)
1.67 Single application	Emergence to first flower*	All the above weeds plus: Foxtail barley, smooth pigweed, common ragweed, cocklebur, eastern black nightshade, pennsylvannia smartweed, foxtail (yellow and giant), fall panicum, wild proso millet, crabgrass (smooth and large), velvet leaf, biennial wormwood ² wire-stemmed muhly, volunteer adzuki beans ³ (Suppression only) Common Milkweed Yellow nutsedge	² Biennial wormwood should be at 2-8 leaf stage and actively growing. ³ For control of volunteer adzuki beans (unifoliolate to the 4th trifoliolate leaf stage) apply 1.67 L/ha. A second 1.67 L/ha application may be used for late flushes emerging after the initial treatment. Adzuki beans should be at unifoliolate to fourth trifoliolate leaf stage and actively growing.
1.67 Sequential applications	Emergence to first flower*	All the above weeds plus: Perennials (season-long control) Dandelion Common Milkweed Field Bindweed Yellow nutsedge Horsenettle, Tall waterhemp Bur cucumber	A sequential application may be made at least 2 weeks after the first application. A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. Horse-nettle (2-12-leaf stage) Tall waterhemp up to and including the 18 leaf stage) Bur Cucumber from the 1-18 leaf stage.
3.33 Single application	Emergence to 6 leaf	All the above weeds	One application allowed in crop per season

* First flower is when 50% of the plants in the field have no more than one flower.

Ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage for all applications.

Guidelines:

Repeat applications may be required if a second flush of weeds germinates prior to canopy closure.

Maximum 3.33L/ha is allowed for the postemergence use.

7.5.1 TRUFLEX ROUNDUP READY HYBRID CANOLA SEED PRODUCTION

For Use only in TRUFLEX ROUNDUP READY Canola Seed Production Systems Apply using ground boom spray equipment.

StartUp Herbicide Liquid Herbicide may be applied for the control of non-glyphosate tolerant canola pollen parental line(s) in hybrid canola seed production fields containing both TRUFLEX ROUNDUP READY canola line(s) and non-TRUFLEX ROUNDUP READY canola line(s).

When pollination is complete or near completion, non-TRUFLEX ROUNDUP READY canola pollen parental line(s) may be controlled with an application of 0.83 to 1.67 litres per hectare of StartUp Herbicide Liquid Herbicide applied in 50 to 200 litres per hectare water.

Sequential applications (**maximum 2 applications**) may be used for the control of pollen parental line(s) but the total maximum rate applied must not exceed 1.67 litres per hectare. Allow at least 5 days between sequential applications.

7.6 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY® CANOLA (I.E., VARIETIES WITH A ROUNDUP READY® GENE)

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ON ROUNDUP READY® CANOLA VARIETIES ONLY (I.E., VARIETIES WITH A ROUNDUP READY GENE).

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (I.E., CERTIFIED) ROUNDUP READY® CANOLA SEED. CANOLA WHICH IS NOT DESIGNATED AS ROUNDUP READY® WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

- For additional information and precautions refer to “General Information” and “Mixing and Application” (sections 4.0 and 5.0).
- Apply StartUp Herbicide in Roundup Ready canola only as directed in the following weed control table.
- Some short-term, visual yellowing may occur when StartUp Herbicide is applied at the late application (4 to 6 leaf stage) of the crop. This effect is temporary and will not influence crop growth, maturity or yield.

DO NOT APPLY BY AIR.

The following table describes the rate and specific application instructions for control of annual and perennial weeds in Roundup Ready® canola varieties.

WEED CONTROL IN CANOLA WITH A ROUNDUP READY® GENE

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 – 100 L/ha water)
0.55 – 1.27	0 to 6 leaf	<p>Annual Grasses Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat, barnyard grass</p> <p>Annual Broadleaves Stinkweed, redroot pigweed, wild mustard, Russian thistle, lamb's-quarters, non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), hempnettle, lady's-thumb, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers*, wild buckwheat*, shepherd's purse*, cow cockle*, night-flowering catchfly*, smartweed*, stork's-bill*, flixweed*, narrow-leaved hawk's beard*, round-leaved mallow***</p> <p>Perennials (suppression)** Canada thistle, perennial sow thistle, dandelion</p> <p>Perennials (season-long control) Quackgrass**, foxtail barley***, Canada thistle****, perennial sow thistle****</p>	<p>Repeat applications may be required if a second flush of weeds germinates prior to canopy closure. Ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage.</p> <p>* Use 0.83 L/ha for control of these weeds at all crop growth stages. The lower rate can be used for control of shepherd's purse, cow cockle and night-flowering catchfly at the 1– to 3-leaf stage of the crop or for control of smartweed at the 4– to 6-leaf stage.</p> <p>** A single application of 0.83 L/ha rate is required.</p> <p>*** Sequential applications of 0.83 L/ha rate are required.</p> <p>**** Sequential applications of 0.83 L/ha or a single application of 1.27 L/ha are required.</p> <p>For sequential applications, ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage. Maximum 1.66 L/ha is allowed for the postemergence use.</p>

7.6.1 TANK MIXTURES

For season long control of top growth of Canada thistle and control of wild buckwheat in Roundup Ready® canola (i.e., varieties with a Roundup Ready® Gene), apply a tank mixture of 0.28 L/ha of Lontrel 360 Herbicide with 0.83 L/ha of StartUp Herbicide, in 100 litres of water per hectare. Apply when canola is in the 2- to 6-leaf stage. Refer to the Lontrel 360 Herbicide and to the StartUp Herbicide labels for a list of other weeds controlled, timing of application, water volumes and use precautions.

Lontrel is a registered trademark of Dow AgroSciences LLC.

7.6.2 ROUNDUP READY (I.E., VARIETIES WITH A ROUNDUP READY GENE) HYBRID CANOLA SEED PRODUCTION

For Use only in Roundup Ready Hybrid Canola (i.e. Varieties with a Roundup Ready Gene) Seed Production Systems

Apply using ground boom spray equipment.

StartUp Herbicide may be applied for the control of non-Roundup Ready canola pollen parental line(s) in hybrid canola seed production fields containing both Roundup Ready (i.e. varieties with a Roundup Ready gene) line(s) and non-Roundup Ready line(s).

When pollination is complete or near completion, non-Roundup Ready canola pollen parental line(s) may be controlled with an application of 0.83 to 1.67 litres per hectare of StartUp Herbicide applied in 50 to 200 litres per hectare of water.

Sequential applications (**maximum 2 applications**) may be used for the control of pollen parental line(s) but the total maximum rate applied must not exceed 1.67 litres per hectare. Allow at least 5 days between sequential applications.

7.7 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY OR ROUNDUP READY2 YIELD® SOYBEAN VARIETIES

7.7.1 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY2 YIELD SOYBEAN VARIETIES

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ON ROUNDUP READY2 YIELD SOYBEAN VARIETIES ONLY.

NOTE: ROUNDUP READY 2 YIELD SOYBEAN VARIETIES ARE TOLERANT OF GLYPHOSATE, THE ACTIVE INGREDIENT IN STARTUP HERBICIDE. ALWAYS USE PEDIGREEED (I.E., CERTIFIED) SOYBEAN SEED DESIGNATED AS ROUNDUP READY2 YIELD. SOYBEANS WHICH ARE NOT DESIGNATED AS ROUNDUP READY2 YIELD WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

DO NOT APPLY BY AIR.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED ⁺	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
1.67	First trifoliolate leaf stage through flowering	Velvetleaf, common ragweed, common lamb's quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady's-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, Russian thistle, non-Roundup Ready canola (rapeseed), hemp-nettle, Kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night flowering catchfly, stork's bill, flixweed, narrow leaved hawk's-beard common milkweed ^{1,2} , yellow nutsedge ^{1,2} , field bindweed ² , perennial sow thistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly.	¹ A single application of 1.67 L/ha will provide suppression only. ² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be at least 2 weeks after the first application. <ul style="list-style-type: none"> • A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. • Any second application made must be applied no later than the flowering stage of the soybean. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing.
		Bur cucumber (<i>Sicyos angulatus</i>) ³ Volunteer adzuki beans (<i>Vigna angularis</i>) ⁴ Biennial Wormwood (<i>Artemisia biennis</i>) ⁵	<ul style="list-style-type: none"> • Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing. • Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment. • ³Sequential applications of 1.67 L/ha followed by 1.67 L/ha at the 1-18 leaf stage. Applications should be at least 2 weeks apart for best results. • ⁴For control of volunteer adzuki beans (unifoliolate to the 4th trifoliolate leaf stage) apply 1.67 L/ha. A second 1.67 L/ha application may be used for late flushes emerging after the initial treatment. Adzuki beans should be at unifoliolate to fourth trifoliolate leaf stage and actively growing • ⁵Only one application per season at 1.67L/ha. Biennial wormwood should be at 2-8 leaf stage and actively growing.

(continued on next page)

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED [♦]	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
3.33	First trifoliolate leaf stage through flowering	All weeds listed above plus horse-nettle ⁶ and tall water-hemp ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Only one application per season at 3.33 L/ha. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment. <p>⁶For season-long control of horse-nettle (<i>Solanum carolinense</i>) (2- to 12-leaf stage) or, for control of tall waterhemp (<i>Amaranthus tuberculatos</i>) (up to and including the 18-leaf stage) apply 3.33 L/ha. Alternatively, sequential applications of 1.67 L/ha followed by 1.67 L/ha may be applied. Applications should be at least 2 weeks apart for best results.</p> <p>⁶For the control of Tall Waterhemp use the higher rate if weeds are beyond the 6-leaf stage.</p>
4.67	First trifoliolate leaf stage through flowering	All weeds listed above plus control of volunteer alfalfa and bromegrass	<p>Only one application per season at 4.67 L/ha.</p> <p>Alfalfa should have 9 or more leaves and be at least 10-15 cm tall.</p> <p>Bromegrass should have at least 3-5 leaves and be at least 10-15 cm tall.</p> <p>Short term yellowing may occur in sprayer overlap areas with the 4.67 L/ha application rate. This effect is temporary and will not influence crop growth or yield.</p>

♦Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of annual weeds greater than 25 cm in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

7.7.2 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ON ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES ONLY.

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (I.E., CERTIFIED) SOYBEAN SEED DESIGNATED AS ROUNDUP READY. SOYBEANS WHICH ARE NOT DESIGNATED AS ROUNDUP READY WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

DO NOT APPLY BY AIR.

Apply 1.67 – 3.33 L/ha of StartUp Herbicide to Roundup Ready soybean varieties.

See Section 7.6.1 for use directions.

Do not apply the 4.67 L/ha rate to non-Roundup Ready2 Yield soybean varieties.

7.7.3 TANK MIXTURES

Tank mixtures may be applied to both Roundup Ready2 Yield and Roundup Ready soybean varieties.

StartUp Herbicide Plus Pursuit Herbicide

For added residual control of late germinating eastern black nightshade, common lamb's quarters, redroot pigweed, velvetleaf, fall panicum and wild proso millet, Pursuit herbicide may be tank mixed with StartUp Herbicide at a rate of 1.67 liters per hectare. Use 0.16 to 0.21 liters per hectare of Pursuit and apply up to and including the 3rd trifoliolate leaf stage of the Roundup Ready soybeans in 100-200 liters per hectare of clean water. The higher rate is recommended for heavier infestations. This tank mix is recommended primarily for soybean systems with row spacings of 50 centimeters (20 inches) or more where a single application timing is desired.

Mixing: Add and mix Pursuit as per instructions on the Pursuit label and then add StartUp Herbicide as per instructions on this label.

A PHI of 100 days is required for the tank mix of StartUp Herbicide and Pursuit herbicide on Roundup Ready2 yield soybeans.

Only one application per season of StartUp Herbicide at 1.67 liters per hectare tank mixed with Pursuit herbicide at 0.16 to 0.21 liters per hectare is permitted.

Refer to the Pursuit herbicide label for further safety precautions and handling instructions.

StartUp Herbicide Plus FirstRate™ Herbicide (For Use in Eastern Canada Only)

For added residual control of common ragweed, velvetleaf, cocklebur, jimsonweed and giant ragweed, FirstRate Herbicide may be tank mixed with StartUp Herbicide at a rate of 0.83 - 1.67 liters per hectare. Use 20.8 grams per hectare of FirstRate Herbicide.

Do not harvest soybean plants for forage or hay. Do not harvest soybeans for 65 days after application.

Only one application per season of StartUp Herbicide tank mixed with FirstRate Herbicide is permitted.

Refer to the FirstRate Herbicide label for further safety precautions and handling instructions.

StartUp Herbicide and Classic 25 DF Herbicide*

For season-long control of dandelion, annual sow thistle, and yellow nutsedge*, apply Classic 25 DF Herbicide at 36 grams per hectare plus either StartUp Herbicide at 1.67 litres per hectare. Add a non-ionic surfactant such as Agral 90, Citowett Plus, or Ag-Surf at 0.2% v/v. Apply when soybeans are in the 1-3 trifoliolate stage; dandelions and annual sow thistle less than 15 cm tall and across; and up to the 8 leaf stage for yellow nutsedge. USE THIS TANK MIXTURE ONLY ON SOYBEANS WITH THE ROUNDUP READY® TRAIT.

Consult the Classic 25 DF Herbicide label for tank mixing instructions and use precautions including instructions on replanting to other crops.

*Use this tank mix only in cases of heavy infestation of yellow nutsedge.

StartUp Herbicide plus Sencor® 75 DF Herbicide for Control of Spreading Atriplex (Eastern Canada only)

For the control of spreading atriplex, apply a preplant application of Sencor 75 DF Herbicide at 0.75 - 1.11 kg product per hectare on medium textured soils or 1.11 – 1.5 kg product per hectare on fine textured soils plus StartUp Herbicide at 1.67 litres per hectare. Do not apply on coarse textured soils. Apply when spreading atriplex is up to the 10-leaf stage of growth. Only one application per year is permitted.

Refer to the Sencor 75 DF Herbicide label for further use directions, safety precautions and handling instructions. Consult Table entitled "Sencor 75 DF Alone: Preemergence Application" for specific rates based on soil types and organic matter.

StartUp Herbicide plus Assure® II Herbicide

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS
1.67 – 3.33 L/ha StartUp Herbicide + 0.25 - 0.38 L/ha Assure II Herbicide	First trifoliolate leaf stage through flowering.	Volunteer Roundup Ready corn. Apply at the 2- to 6-leaf stage of the weed.	See additional information following this table.

*Sure Mix may or may not be added to this tank mix

♦ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of annual weeds greater than 25 centimetres in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

Volunteer Roundup Ready Corn Control

For control of volunteer Roundup Ready corn, Assure II herbicide may be tank mixed with StartUp Herbicide. Use 1.67 to 3.33 litres per hectare StartUp Herbicide and 0.25 - 0.38 litre per hectare of Assure II herbicide.

The higher rate of Assure II may be required when there are high populations of volunteer Roundup Ready corn, other grass weeds are present or when conditions at application are not favorable for weed growth.

Apply in 100 to 300 litres per hectare of clean water.

Mixing: Add and mix Assure II herbicide as per instructions on the Assure II herbicide label and then add StartUp Herbicide as per instructions on this label.

This tank mix is to be applied when the crop is from the first trifoliolate leaf stage through flowering and when the volunteer Roundup Ready corn is at the 2- to 6-leaf stage.

A PHI (preharvest interval) of 80 days is required for the tank-mix of StartUp Herbicide and Assure II herbicide on Roundup Ready2 Yield soybeans.

Refer to the Assure II Herbicide label for further safety precautions and handling instructions.

StartUp Herbicide plus Venture® L Herbicide

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS
1.67 – 3.33 L/ha StartUp Herbicide + 0.45 - 0.60 L/ha Venture L Herbicide**	First trifoliolate leaf stage through third trifoliolate leaf stage	Volunteer Roundup Ready corn. Apply at the 2- to 5-leaf stage of the weed.	See additional information following this table.

*Turbocharge may or may not be added to this tank mix

♦ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of annual weeds greater than 25 centimetres in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

For control of volunteer Roundup Ready corn, Venture L Herbicide may be tank mixed with StartUp Herbicide. Use 1.67 to 3.33 litres per hectare StartUp Herbicide and 0.45 - 0.60 litre per hectare of Venture L Herbicide.

The higher rate of Venture L Herbicide may be required when there are high populations of volunteer Roundup Ready corn, other grass weeds are present or when conditions at application are not favorable for weed growth.

Apply in 100 to 200 litres per hectare of clean water.

Mixing: Add and mix Venture L Herbicide as per instructions on the Venture L Herbicide label and then add StartUp Herbicide as per instructions on this label.

This tank mix is to be applied when the crop is from the first trifoliolate leaf stage through third trifoliolate leaf stage and when the volunteer Roundup Ready corn is at the 2- to 5- leaf stage.

A PHI (preharvest interval) of 90 days is required for the tank-mix of StartUp Herbicide and Venture L Herbicide on Roundup Ready2 Yield and Roundup Ready Soybeans.

Refer to the Venture L Herbicide label for further safety precautions and handling instructions.

FirstRate is a trademark of Dow AgroSciences LLC.

Pursuit is a registered trademark of BASF.

Sencor is a registered trademark of Bayer.

Assure and Classic are registered trademarks of E.I. duPont de Nemours and Company.

Venture is a registered trademark of a Syngenta group company.

7.8 WEED CONTROL IN CORN VARIETIES WITH ROUNDUP READY® 2 TECHNOLOGY

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ONLY ON CORN VARIETIES THAT ARE DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY® CORN 2 TECHNOLOGY (I.E., CONTAINS A ROUNDUP READY GENE.)

NOTE: CORN VARIETIES CONTAINING ROUNDUP READY® CORN 2 TECHNOLOGY ARE TOLERANT OF GLYPHOSATE, THE ACTIVE INGREDIENT IN STARTUP HERBICIDE. ALWAYS USE PEDIGREED (I.E., CERTIFIED) CORN SEED DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY® CORN 2 TECHNOLOGY. CORN WHICH IS NOT DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY® 2 TECHNOLOGY MAY BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

DO NOT APPLY BY AIR

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
1.67	Up to and including 8 leaf stage	Velvetleaf, common ragweed, common lamb's-quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady's-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, wild mustard, Russian thistle, non-Roundup Ready canola (rapeseed), hemp-nettle, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night-flowering catchfly, stork's-bill, filixweed, narrow-leaved hawk's-beard common milkweed ^{1,2} , yellow nutsedge ^{1,2} , round-leaved mallow ² , field bindweed ² , perennial sow thistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly	<p>¹ A single application of 1.67 L/ha will provide suppression only.</p> <p>² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be at least 2 weeks after the first application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. • Any second application must be applied no later than the 8 leaf stage of the corn. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. • Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing. • Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.
3.33	Up to and including 6 leaf stage	All weeds listed above	<ul style="list-style-type: none"> • Only one application per season at 3.33 L/ha. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.

◆ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of weeds greater than 25 cm in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

7.8.1 TANK MIXTURES

For tank mixtures, add herbicide according to instructions on the product label, and then add StartUp Herbicide according to instructions on this label (section 5). Refer to the tank mix herbicide product labels for further safety precautions and product handling instructions.

DO NOT APPLY BY AIR

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.75 – 1.0 kg ai/ha atrazine*	Up to and including the 5-leaf stage.	Residual control of lamb's-quarters, redroot pigweed, common ragweed.	Tank-mix should be used when only a single application timing is desired. Use the higher rate of atrazine for heavier weed infestations.

(continued on next page)

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 2.5 – 3.7 L/ha Marksman Herbicide	Up to and including the 5-leaf stage.	Residual control of lamb's-quarters, redroot pigweed, common ragweed, velvetleaf.	Tank-mix should be used when only a single application timing is desired. Use the higher rate of Marksman for heavier weed infestations.
One application: 1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.56 – 1.12 L/ha 2,4-D Herbicide**	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended) and/or before the 6 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
Two applications: First application: 1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.56 L/ha 2,4-D Her- bicide** Second application: 1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.42-0.56 L/ha 2,4-D Herbicide**	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended) and/or before the 6 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 13.3 g/ha Peak 75WG Herbicide + 0.3 L/ha Banvel II Herbicide + non ionic surfactant (0.2% v/v)	Spike up to and including the 5 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.

(continued on next page)

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 1.1 L/ha Dyvel DSP Liquid Herbicide	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended)	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.21 L/ha Callisto® 480SC Herbicide	3-8 leaf stage of corn	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed (suppression only) plus emerged annual and perennial weeds	Add Agral 90 at 0.2% v/v Apply up to the 8 leaf stage of broadleaf weeds Some perennial weeds may not be controlled with these rates
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.21 L/ha Callisto 480SC Her- bicide + 0.58 L/ha Aatrex Liquid 480 Herbicide	3 - 8 leaf stage of corn	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed plus emerged annual and perennial weeds	Add Agral 90 at 0.2% v/v Apply up to the 8 leaf stage of broadleaf weeds Some perennial weeds may not be controlled with these rates
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 2.5 L/ha Primextra® II Magnum® Herbicide	Apply up to and including 6 leaf stage of corn.	Annual grasses and broadleaf weeds, emerged annual or perennial weeds	This tank mix requires the use of a surfactant. AGRAL 90 or Ag-Surf may be used. Do NOT apply this tank-mix to soils with less than 1% or more than 10% organic matter
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.625 L/ha Banvel II Herbicide	Spike to 5 leaf	Weeds controlled by StartUp plus improved control of Velvetleaf and extended control of late germinating, deep rooted annuals on the Banvel II Herbicide label.	
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 285 g/ha Distinct Herbicide + Non ionic surfactant + 28% UAN	2 to 6 leaf	Weeds controlled by StartUp plus extended control of late emerging weeds listed on the Distinct Herbicide label.	Non-ionic surfactant applied at 0.2% v/v 28% UAN applied at 1.25% v/v

(continued on next page)

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 1.25 L/ha Dual II Magnum Herbicide + 1.0 kg ai/ha atrazine*	Spike to 6 leaf	Weeds controlled by StartUp plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the tank mix partner labels.	
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 4.2 L/ha Prowl 400EC Herbicide + 1.0 kg ai/ha atrazine*	Up to and including the 4 leaf stage of corn	Weeds controlled by StartUp plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the tank mix partner labels.	
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 0.21 L/ha Callisto 480SC Her- bicide + Non ionic surfactant	3 to 8 leaf stage of corn	Weeds controlled by StartUp plus extended control of eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, and common ragweed.	Add non ionic surfactant at 0.2%v/v
1.67 L/ha StartUp Herbicide + 2.5 - 3.0 L/ha Primextra II Magnum Herbicide	Spike to 6 leaf stage of corn	Weeds controlled by StartUp plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the Primextra II Magnum label.	

* 0.75 to 1.0 kilogram active ingredient atrazine per hectare is equivalent to 1.56 to 2.08 litres per hectare of Aatrex Liquid 480™ Herbicide.

** 500 g ai/litre of 2,4-D formulation. Adjust rates accordingly for other 2,4-D formulations. Use only low volatile ester or amine formulations of 2,4-D. Some corn hybrids may be injured by an application of 2,4-D. It is recommended that the corn seed provider be contacted regarding the tolerance of the corn hybrid to be treated, to 2,4-D prior to application of this tank mix.

◆ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of weeds greater than 25 centimetres in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

Aatrex Liquid 480 and Peak are registered trademarks of a Syngenta group company.
Marksman, Banvel II and Dyvel DS are registered trademarks of BASF Corporation.

7.9 WEED CONTROL IN SWEET CORN VARIETIES WITH ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ON ONLY SWEET CORN VARIETIES THAT ARE DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY (I.E. CONTAINS A ROUNDUP READY GENE).

NOTE: SWEET CORN VARIETIES CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY ARE TOLERANT OF GLYPHOSATE, THE ACTIVE INGREDIENT IN STARTUP HERBICIDE. ALWAYS USE PEDIGREED (I.E. CERTIFIED) SWEET CORN SEED DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY. SWEET CORN WHICH IS NOT DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY MAY BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

WEED CONTROL:

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
1.67	Up to and including 8 leaf stage	See Weeds Controlled in Section 7.7 Table	<ul style="list-style-type: none">• See Comments in Section 7.7 Table• A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment.• Any second application must be applied no later than the 8 leaf stage of the corn.
3.33	Up to and including 6 leaf stage	See Weeds Controlled in Section 7.7 Table	<ul style="list-style-type: none">• See Comments in Section 7.7 Table• Only one application per season at 3.33 L/ha.

♦ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of weeds greater than 25 cm in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.

♦ Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.

TANK MIXES - Do not apply Tank Mixes to sweet corn varieties with Roundup Ready 2 Technology

Allow a minimum of 30 days between application of this product and harvest.

DO NOT APPLY BY AIR

7.10 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY SUGAR BEETS I.E., VARIETIES WITH A ROUNDUP READY GENE

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE ON ROUNDUP READY SUGAR BEET VARIETIES ONLY (I.E., VARIETIES WITH A ROUNDUP READY GENE).

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (CERTIFIED) SUGAR BEET SEED DESIGNATED AS ROUNDUP READY. SUGAR BEET WHICH ARE NOT DESIGNATED AS ROUNDUP READY WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

DO NOT APPLY BY AIR.

For weed control in Roundup Ready sugar beets (i.e. varieties with a Roundup Ready® gene) apply 0.83 – 1.67 L/ha of StartUp Herbicide to emerged weeds. Refer to “**Annual Weed Control**” and “**Perennial Weed Control**” (Sections 7.1 and 8.1, respectively) for a listing of weeds controlled.

Apply StartUp Herbicide to emerged weeds up to 15 cm in height.

Up to four applications of StartUp Herbicide may be applied to Roundup Ready sugar beets (i.e. varieties with a Roundup Ready® gene). Allow a minimum of 10 days between applications.

Do not harvest Roundup Ready sugar beets (i.e. varieties with a Roundup Ready® gene) within 30 days after the final application of StartUp Herbicide.

7.11 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY ALFALFA VARIETIES (DO NOT APPLY TO ALFALFA GROWN FOR SEED PRODUCTION)

WARNING: APPLY STARTUP HERBICIDE LIQUID HERBICIDE TO ROUNDUP READY ALFALFA VARIETIES ONLY.

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (I.E. CERTIFIED) ALFALFA SEED DESIGNATED AS ROUNDUP READY. ALFALFA SEED WHICH IS NOT DESIGNATED AS ROUNDUP READY WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

ROUNDUP READY ALFALFA VARIETIES ARE TOLERANT OF GLYPHOSATE, THE ACTIVE INGREDIENT IN STARTUP HERBICIDE LIQUID HERBICIDE.

DO NOT APPLY BY AIR.

Applications can be made from emergence until 5 days prior to cutting.

A sequential treatment may be applied to Roundup Ready alfalfa varieties for control of late weed flushes.

Allow a minimum of 5 days between application and cutting of alfalfa.

Additional applications of this product should be at least 25 days apart.

Total number of in-crop applications not to exceed 3 per growing season.

New Stand Establishment (Seedling Year): Due to the biology and breeding constraints of alfalfa, up to 10 percent of the seedlings may not contain a Roundup Ready gene and will not survive or thrive after the first application of this product. To limit the undesirable effects of stand gaps created by the loss of alfalfa plants not containing a Roundup Ready gene, an application of this product should be applied at or before the 4 trifoliate leaf stage of alfalfa during the establishment (seedling) year.

Note: Where Roundup Ready alfalfa is grown with a companion or cover crop, or is overseeded with a second species, in-crop (over-the-top) applications of this product will eliminate the non-Roundup Ready (non-glyphosate tolerant) species.

WEED CONTROL IN ROUNDUP READY ALFALFA VARIETIES

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 – 100 L/ha water)
1.67 single application	Emergence until 5 days prior to cutting	<p>Annual Grasses Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat, barnyard grass, giant and yellow foxtail, fall Panicum, wild proso millet, smooth and large crabgrass</p> <p>Annual Broadleaves Stinkweed, redroot pigweed, wild mustard, Russian thistle, lamb's-quarters, non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), hempnettle, lady's-thumb, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, wild buckwheat, shepherd's purse, cow cockle, night-flowering catchfly, smartweed, stork's-bill, flixweed, narrow-leaved hawk's beard, smooth pigweed, cocklebur, Eastern black nightshade, velvetleaf, biennial wormwood¹.</p> <p>Perennials (season-long control) Quackgrass, Canada thistle, and perennial sow thistle, foxtail barley, dandelion.</p>	All weeds should be actively growing at time of application. ¹ Biennial wormwood should be at 2-8 leaf stage.
3.33 single application	Emergence until 5 days prior to cutting	<p><u>All the above weeds plus:</u></p> <p>Annual Broadleaves Round-leaved mallow</p> <p>Perennials (season-long control): Foxtail barley², dandelion², common milkweed³, field bindweed, yellow nutsedge⁴, horsenettle⁵, tall waterhemp⁶, bur cucumber⁷</p>	<p>²3.33 L/ha rate is for large, more established plants, heavy infestation or if plants are stressed.</p> <p>³Common milkweed should be 15-60 cm in height.</p> <p>⁴Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height.</p> <p>⁵Horse-nettle from the 2 to 12 leaf stage).</p> <p>⁶Tall waterhemp up to and including the 18-leaf stage.</p> <p>⁷Bur cucumber from the 1-18 leaf stage.</p>

8.0 PERENNIAL WEED CONTROL

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION & MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION. DO NOT APPLY BY AIR.

When applied as recommended under the conditions described, this product will control the perennial weeds listed in the following table.

8.1 PERENNIAL WEED CONTROL WITH STARTUP HERBICIDE APPLICATION

WEED	APPLICATION			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	
Quackgrass (control, light to moderate infestations)	3 to 4 green leaves or more	1.67	50 - 300	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 3 or more days after treatment before tillage. Refer to "Quackgrass" notes in section 8.2.1 for more information. For higher volumes (i.e., 150 – 300 L/ha) an approved surfactant must be added at 0.5 L per 100 L of clean water (0.5% v/v). Refer to list in section 8.2.2. See also below.
Quackgrass (long term control, heavy infestations, high water volumes)	3 to 4 green leaves or more	1.67 – 4.67	50 - 300	Allow 3 or more days after treatment before tillage. Rates higher than 1.67 L/ha will provide more consistent, longer term control, especially with heavier infestations and/or higher water volumes (i.e., 150 – 300 L/ha). Refer to "Quackgrass" notes in section 8.2.1 for more information.
Canada Thistle	Rosette stage (summerfallow)	1.67	50 - 100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 10 or more days after treatment before tillage. Refer to "Canada Thistle" notes in section 8.2.3 for more information.
Canada Thistle	Bud stage or beyond	3.17 – 4.67	100 - 300	Allow 5 or more days after treatment before tillage.
Field Bindweed	Full bloom or beyond	4.67 – 8.0	100 - 300	Allow 7 or more days after treatment before tillage.
Common Milkweed*	Bud to full bloom (pre-harvest)	1.67	50 – 100	See "Preharvest Treatment" (section 9.9) for more information. Allow 7 or more days after treatment before tillage. Reduced control may occur after full bloom. Common milkweed may not all be in the correct stage, therefore, repeat treatments may be required.
	Bud to full bloom	8.0	100 - 300	
Toadflax	Vegetative Stage (summerfallow) Bud to full bloom (preharvest)	1.67	50 - 100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 7 or more days after treatment before tillage in summerfallow. For more information, see "Toadflax Control" (section 8.2.4), or "Preharvest Treatment" (Section 9.9).
Alfalfa	Early bud to full bloom stage Fall applications only	2.47 – 3.33	50 - 300	Allow 5 or more days after treatment before tillage. Use the higher rates when alfalfa populations are high or when heavy grass infestations are also present. For spring applications and control in minimum tillage systems using a 2,4-D tank mix, see section 8.2.6.
Dandelion	< 15 cm	1.67	50 – 100	Allow 3 or more days after treatment before tillage for all rates. Use the higher rate when infestations are heavy. Refer to "Dandelion" notes in section 8.2.5 for more information. Allow 7 or more days after treatment before tillage. For more information, see "Preharvest Treatment" (section 9.9).
	> 15 cm	2.47 – 3.33	50 – 300	
	Rosette to full bloom (preharvest)	1.67	50 - 100	
Foxtail Barley	Seeding to heading	1.67 – 3.33	50 - 100	Allow a minimum of 1 day after treatment before tillage or seeding. Use higher rates for larger, more established plants, heavy infestations or if plants are stressed.

(continued on next page)

WEED	APPLICATION			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	
Other Perennials (see listing section 6.2)	Early heading or early bud stage	4.67 - 8	100 - 300	Allow 7 or more days after treatment before tillage.

*NOTE: For spot treatment, mix 80 millilitres of product in 5 litres of clean water per 100 m² (1.67 – 8 litres per hectare is approximately equivalent to 17 – 80 mL/100m², respectively).

8.2 SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL

8.2.1 QUACKGRASS

For **season-long control on fall tilled ground**: Apply 1.67 litres per hectare of this product in spring prior to seeding. Apply in 50 to 100 litres per hectare of clean water as described in the preceding table. Delay application until the majority of quackgrass plants have 4 to 5 green leaves. This stage usually occurs 1 to 4 weeks later on fall tilled ground than on undisturbed ground. Reduced control may result on ground tilled deeper than 15 centimetres.

NOTE: This treatment will provide season-long control of quackgrass on fall tilled ground. Reduced control will be experienced versus this product on non-fall tilled ground. Repeat treatments may be necessary.

Applications on forages should be followed by tillage 3 days or later and should be made when good growing conditions exist.

If a frost has occurred, wait several days to determine if the quackgrass has recovered. Quackgrass can be treated after a mild frost provided there are 3 to 4 green leaves actively growing at the time of application. Do not apply after the first damaging frost in the fall.

8.2.2 SURFACTANT INFORMATION

The following is a list of approved surfactants for use with StartUp Herbicide for control of quackgrass:

Agral 90 Companion
Ag Surf

Always refer to surfactant label for specific instructions regarding use of that product.

8.2.3 CANADA THISTLE

Control of Canada Thistle at the rosette stage: to ensure the proper timing of application the following steps must be followed:

1. Conduct summerfallow tillage as usual and perform the last tillage operation between July 15th and August 1st.
2. **Allow the thistles to regrow for a minimum of 5 weeks until they are a minimum of 15 centimetres in diameter and in the rosette stage of growth.**

NOTE: Canada thistle can be treated after a mild frost provided the leaves are still green and actively growing at the time of application. Do not apply after the first damaging frost in the fall.

STARTUP HERBICIDE PLUS BANVEL II HERBICIDE TANK MIXTURES

For control of Canada thistle (and perennial sow thistle) in summerfallow or in postharvest stubble, apply 1.13 litres per hectare StartUp Herbicide plus 1.25 litres per hectare Banvel II in 100 – 200 litres per hectare of clean water. In addition, add 350 millilitres per hectare of a non-ionic surfactant registered for use with this product, such as Agral 90, Ag Surf or Companion.

For best results in summerfallow, cultivate in the spring and apply when the majority of thistles are 15 centimetres to 25 centimetres tall and before the bud stage. Cultivate 3 weeks after application.

In postharvest stubble, apply this tank mixture to actively growing thistles at least 2 weeks prior to a killing frost.

NOTE: Grow only cereals, canola (including rapeseed), soybeans, field corn, sweet corn, or white beans after application of this tank mixture.

If application is made after September 1st, or if soil moisture levels are extremely low after application, crop injury may occur in the spring following application.

8.2.4 TOADFLAX

Control of Toadflax in a Summerfallow Vegetative Stage

To ensure the proper timing of application, the following steps must be followed:

1. Conduct summerfallow tillage as usual and perform the last tillage operation between July 10th to July 21st.
2. **Allow toadflax to regrow for a minimum of 4 to 5 weeks until they are a minimum of 15 centimetres tall and at a lush green vegetative stage.**

NOTE: Toadflax can be treated after a mild frost provided the leaves are still green and actively growing at the time of application. Do not apply after the first damaging frost.

8.2.5 DANDELION

Applications should be made up to and including bloom for best results. Follow-up control measures should be used to manage new dandelions germinating from seed to maintain control throughout the season.

8.2.6 ALFALFA CONTROL WITH 2,4-D TANK MIX

The addition of 2,4-D may improve alfalfa control in situations where control may be more difficult to obtain, such as in minimum tillage systems where populations are heavy, and with spring applications.

For fall control of established stands of alfalfa, apply 1.67 to 3.33 litres per hectare StartUp Herbicide and 1.2 to 2.4 litres per hectare of any 500 grams per litre 2,4-D amine or low volatile ester formulation in 100 to 200 litres of water per hectare. (Adjust product rates accordingly for other 2,4-D formulations).

For spring applications, use only the low rate of 2,4-D (i.e., 1.2 litres per hectare) and 1.67 to 3.33 litres per hectare StartUp Herbicide. Only cereal crops not underseeded to legumes may be planted following spring applications of this tank mix, and a 14 day interval between application and planting is required.

Use the higher StartUp Herbicide rates when perennial grasses are prevalent.

8.2.6.1 REMOVAL OF ROUNDUP READY ALFALFA – TANK MIXES

*TANK MIXES – REFER TO THE RESPECTIVE PRODUCT LABELS WHEN TANK MIXING FOR USE RATES, CAUTIONS/WARNINGS, MIXING INSTRUCTIONS, RE-CROPPING RECOMMENDATIONS AND OTHER DETAILS.

The addition of a tank-mix partner is required to remove a stand of Roundup Ready alfalfa. Herbicide applications should be made in the fall when the Roundup Ready Alfalfa is at the bud stage of growth. Tillage at 2-3 weeks following herbicide application can improve control and consistency under stressed conditions (drought, frost, cold temperatures).

Use the following products and rates to control Roundup Ready alfalfa plus annual and perennial weeds (See Sections 7.1 and 8.1).

- Mix with water to achieve a total applied volume of 100 L/ha.
- Apply to Roundup Ready alfalfa in the pre-bud to start of flowering stage.
 - Best control achieved when the majority of plants are in the bud stage of development

StartUp Herbicide Liquid Herbicide at 1.67-3.34 L/ha plus only one of the following Tank Mix Products:
2,4-D* Herbicide at 1.52 L/ha or:
Banvel II Herbicide at 1.25 L/ha or:
Lontrel 360 Herbicide at 0.56-0.83 L/ha or:
2,4-D* Herbicide at 1.05 L/ha + Banvel II Herbicide at 1.25 L/ha or:
2,4-D* Herbicide at 1.05 L/ha + Lontrel 360 Herbicide at 0.42 L/ha or:
Curtail M Herbicide at 2.0 - 3.0 L/ha

*rate for a 564 g ae/L formulation of 2,4-D. Adjust rates for other formulations.

Includes both amine and ester formulations.

8.2.7 ALL PERENNIAL WEEDS

Weed Stages: Weeds must be at the proper stage for effective control. Refer to “**Perennial Weed Control with StartUp Herbicide**” (section 8.1).

Nozzle Type: For best results with conventional boom equipment apply this product with 50 to 300 litres per hectare of clean water using flat fan nozzles and no more pressure than 275 kPa.

Rhizome Dormancy: Reduced control may result if rhizomes have become dormant. Dormancy may occur if soil fertility is low and/or the land has not been tilled for several years.

Mowing Effects: Mowing prior to application will reduce effectiveness unless weeds are allowed to regrow to the proper stage before application.

Tillage Effects: Fall or spring tillage prior to spring applications and tillage between harvesting and fall applications will reduce the effectiveness on perennial weeds. Follow-up tillage after application should be delayed 5 to 7 days for best results. See “**Weed Control**” tables (sections 7.1 and 8.1) for specific tillage interval for each weed.

Rainfall Effects: Heavy rainfall immediately after application may wash the chemical off the foliage and a repeat treatment may be required. Do not apply if rainfall is forecast for the time of application.

Regrowth from Germinating Seeds: This product only controls emerged plants. Repeat treatments or other weed control measures may be required to control weeds regenerating from seeds or other underground parts.

Frost Effects: Heavy frosts prior to application may reduce control. Do not apply after the first damaging frost in the fall.

9.0 CROPLAND SITUATIONS

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION & MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 and 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION. DO NOT APPLY BY AIR EXCEPT FOR PREHARVEST AERIAL APPLICATION (SECTION 9.9.2).

This product can be applied as a broadcast spray or spot treatment prior to planting all crops, postharvest to annual crops, preharvest in wheat, barley, oats, canola (rapeseed), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, soybeans, dry beans and forages, and in summerfallow. It may also be applied as a broadcast spray in Roundup Ready corn, soybean or canola, i.e., varieties with the Roundup Ready gene (sections 7.5, 7.6 and 7.7). It may be applied as a directed spray in orchards, vineyards, blueberries and strawberries, and using selective equipment in soy and dry beans, orchards, vineyards, cranberries and strawberries (refer to specific sections below for more information). **For specific instructions on weed control in the following cropping situations, always refer to “Annual and Perennial Weed Control” (sections 7.0 and 8.0) for more information.**

9.1 PRIOR TO PLANTING – ALL CROPS

This product may be applied prior to planting all crops for control of emerged weeds listed on this label. Ensure weeds are at the desired stage at the time of application. This product does not provide preemergent weed control and newly germinating weeds may be a problem in the crop. APPLY BEFORE SEEDING OR TRANSPLANTING.

9.1.1 PRIOR TO PLANTING – TANK MIXES* - SOYBEANS

***TANK MIXES – REFER TO THE RESPECTIVE PRODUCT LABELS WHEN TANK MIXING FOR USE RATES, CAUTIONS/WARNINGS, MIXING INSTRUCTIONS, RE-CROPPING RECOMMENDATIONS AND OTHER DETAILS.**

WHERE TANK MIX PARTNER LABELS REFER ONLY TO OLDER (360 G/L) GLYPHOSATE PRODUCTS, E.G. ROUNDUP ORIGINAL OR ROUNDUP TRANSORB, ENSURE THAT THE LABEL RATE IS ADJUSTED TO COMPENSATE FOR THIS MORE CONCENTRATED PRODUCT.

StartUp Herbicide plus Pursuit Herbicide

StartUp Herbicide plus Pursuit Herbicide can be applied prior to or after seeding, but before crop emergence. StartUp Herbicide will control emerged weeds listed on this label when applied as directed (refer to Annual and Perennial Weed control sections in the StartUp Herbicide product label). Pursuit Herbicide will control weeds germinating from seed.

ONLY SOYBEANS, WHITE BEANS, KIDNEY BEANS, PROCESSING PEAS, FIELD CORN, SPRING BARLEY, SPRING WHEAT AND WINTER WHEAT MAY BE PLANTED THE SEASON FOLLOWING A PURSUIT APPLICATION. WINTER WHEAT MAY BE PLANTED THE SAME YEAR AS A PURSUIT APPLICATION TO SOYBEANS, BUT NOT EARLIER THAN 100 DAYS AFTER THE APPLICATION.

DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE

StartUp Herbicide plus metribuzin (Sencor 75 DF Sprayule 75% Water Dispersible Granular Herbicide, Sencor 500F Flowable Herbicide, Sencor 480F Flowable Herbicide, Sencor 480 Soybean Flowable Herbicide or Lexone DF Herbicide Dispersible Granules)

For burndown and residual control of selected annual weeds taller than 4 cm in soybeans, apply StartUp Herbicide in tank mix with Sencor 75 DF Herbicide, Sencor 500F Flowable Herbicide, Sencor 480F Flowable Herbicide, Sencor 480 Soybean Flowable Herbicide or Lexone DF Herbicide as a preplant surface or pre-emergence application before crop emergence.

StartUp Herbicide plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in soybeans, apply StartUp Herbicide in tank mix with Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide at 1.15 – 1.75 L/ha as a preplant surface (up to 30 days before planting) or pre-emergence application before crop emergence.

Perennial weeds such as quack grass may not be controlled with lower rates of StartUp Herbicide. Use higher rates of StartUp Herbicide if perennial weeds are present.

StartUp Herbicide plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide plus metribuzin (Sencor 75 DF Sprayule 75% Water Dispersible Granular Herbicide, Sencor 500F Flowable Herbicide, Sencor 480F Flowable Herbicide, Sencor 480 Soybean Flowable Herbicide or Lexone DF Herbicide Dispersible Granules)

For burndown and residual control of selected annual weeds in soybeans, apply as a preplant surface (up to 30 days before planting) or pre-emergence application before crop emergence. Perennial weeds such as quack grass may not be controlled with lower rates of StartUp Herbicide.

StartUp Herbicide plus Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide

Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide at 1.56 L/ha may be tank mixed with StartUp Herbicide at 1.7 L/ha for control of existing annual weeds and certain perennial weeds including quack grass. This tank mix may be applied preplant surface or pre-emergence in minimum till or no-till conditions. When mixing, add the Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide component first.

StartUp Herbicide plus linuron

For burndown and residual control of selected annual weeds apply StartUp Herbicide plus linuron after seeding but before crop emergence.

StartUp Herbicide plus Axiom DF Herbicide

Preplant Surface:

For use in conservation tillage, minimum-tillage or no-tillage crop production systems, when weeds are present at the time of application, apply the Axiom DF Herbicide treatment in tank mixture with StartUp Herbicide. Apply Axiom DF Herbicide in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Preemergence:

StartUp Herbicide plus Axiom DF Herbicide may be applied to the soil surface as a broadcast spray after planting of the crop, but prior to weed or crop emergence.

For conservation tillage systems: Apply this tank mixture in a minimum of 200 L/ha of total volume.

9.1.2 PRIOR TO PLANTING – TANK MIXES* - CORN

***TANK MIXES – REFER TO THE RESPECTIVE PRODUCT LABELS WHEN TANK MIXING FOR USE RATES, CAUTIONS/WARNINGS, MIXING INSTRUCTIONS, RE-CROPPING RECOMMENDATIONS AND OTHER DETAILS.**

WHERE TANK MIX PARTNER LABELS REFER ONLY TO OLDER (360 G/L) GLYPHOSATE PRODUCTS, EG ROUNDUP ORIGINAL OR ROUNDUP TRANSORB, ENSURE THAT THE LABEL RATE IS ADJUSTED TO COMPENSATE FOR THIS MORE CONCENTRATED PRODUCT.

StartUp Herbicide plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in corn, apply StartUp Herbicide in tank mix with Dual Magnum or Dual II Magnum at 1.25 to 1.75 L/ha as a preplant surface (up to 30 days before planting) or pre-emergence application before crop emergence.

NOTE: The use on corn is for EASTERN CANADA ONLY.

Perennial weeds such as quack grass may not be controlled with lower rates of StartUp Herbicide. Use higher rates of StartUp Herbicide if perennial weeds are present.

StartUp Herbicide plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide plus Aatrex Liquid 480 Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in corn, apply StartUp Herbicide in tank mix with Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide at 1.25 – 1.75 L/ha plus Aatrex Liquid 480 Herbicide at 2.1 - 3.1 L/ha as a preplant surface (up to 30 days before planting) or pre-emergence application before crop emergence. NOTE: The use on corn is for EASTERN CANADA ONLY.

Perennial weeds such as quack grass may not be controlled with lower rates of StartUp Herbicide. Use higher rates of StartUp Herbicide if perennial weeds are present.

StartUp Herbicide plus Primextra II Magnum Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in corn, apply StartUp Herbicide plus Primextra II Magnum preplant surface or pre-emergence application before crop emergence. This tank mixture requires the use of a surfactant, either Agral 90 or Ag-Surf. See mixing instructions for more information.

Perennial weeds such as quack grass may not be controlled with lower rates of StartUp Herbicide. Use higher rates of StartUp Herbicide if perennial weeds are present.

StartUp Herbicide plus Fieldstar Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply StartUp Herbicide plus Fieldstar Herbicide as a preplant surface or pre-emergence application before crop emergence.

StartUp Herbicide plus Prowl 400 EC Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds, apply StartUp Herbicide plus Prowl 400 EC herbicide after seeding but before crop emergence.

StartUp Herbicide plus linuron herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply StartUp Herbicide plus linuron herbicide after seeding but before crop emergence.

StartUp Herbicide plus Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide

Surface Preplant:

CONVERGE 75 WDG Herbicide can be applied to the soil surface up to 14 days prior to planting. CONVERGE 75 WDG Herbicide must be tankmixed with atrazine when applied as a surface preplant application. When weed growth is present at the time of application, StartUp Herbicide can be added to the Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine treatment for burndown control of these weeds. Do not incorporate.

Preemergence:

Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide can also be applied after planting to just prior to crop emergence. Atrazine and/or StartUp Herbicide can be tank mixed with pre-emergent applications of Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide .

Apply Converge Pro Herbicide at 165-220 mL per hectare, or Converge 75 WDG Herbicide at 105-140 g per hectare, tankmixed with StartUp Herbicide at 1.67.L per hectare for burndown control of emerged weeds in all tillage management systems and improved control of established dandelion in zero-tillage management systems. A three-way tankmix of Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine + StartUp Herbicide can be used to provide residual control of the weeds listed in the Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine section.

StartUp Herbicide plus Axiom DF

Preplant Surface:

For use in conservation tillage, minimum-tillage or no-tillage crop production systems, when weeds are present at the time of application, apply the Axiom DF treatment in tank mixture with StartUp Herbicide. Apply Axiom DF in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Preemergence:

StartUp Herbicide plus Axiom DF may be applied to the soil surface as a broadcast spray after planting of the crop, but prior to weed or crop emergence.

For conservation tillage systems: Apply this tank mixture in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Sencor and Axiom are registered trademarks of Bayer.

Lexone is a registered trademark of E.I. duPont de Nemours and Company.

Dual, Magnum and Primextra are registered trademarks of Syngenta group company.

Broadstrike and Fieldstar are trademarks of Dow Agrosiences LLC.

Frontier is a registered trademark of BASF Corporation.

9.1.3 PRIOR TO PLANTING – TANK MIXES* - CANOLA

***TANK MIXES – REFER TO THE RESPECTIVE PRODUCT LABELS WHEN TANK MIXING FOR USE RATES, CAUTIONS/WARNINGS, MIXING INSTRUCTIONS, RE-CROPPING RECOMMENDATIONS AND OTHER DETAILS.**

Roundup Transorb HC Liquid Herbicide plus bromoxynil for preseed/preplant control of annual, perennial weeds and volunteer canola:

Apply Roundup Transorb HC Liquid Herbicide in a tank mix with bromoxynil. This tank-mix will control volunteer canola (all types) in addition to control of emerged weeds listed on this label when applied as directed (refer to Annual Weed Control Section 7.0 and Perennial Weed control Sections 8.0 prior to the planting of canola (all types).

For control of volunteer canola apply bromoxynil at a rate of 350 g/ha (e.g., 1.25 L/ha for herbicides containing 280 g/L bromoxynil, 1.5 L/ha for herbicides containing 235 g/L bromoxynil etc.) tank mixed with Roundup Transorb HC Liquid Herbicide at 0.83 -1.27 L/ha (annual weeds) or 1.67-3.33 L/ha (perennial weeds) prior to the planting of canola.

9.2 POSTHARVEST STUBBLE TREATMENT

This product may be applied in the fall as a postharvest stubble treatment for control of perennial weeds such as quackgrass and Canada thistle. Allow weeds to regrow to the desired stage (20 to 25 centimetres tall for quackgrass and Canada thistle) before application and ensure they have a high proportion of green colouration. Straw should be removed or evenly spread to allow for proper regrowth and spray coverage. Heavy frosts prior to application may decrease control.

9.3 SPOT TREATMENT (IN-CROP)

This product can be applied as an in-crop spot treatment in barley, corn, oats, soybeans, wheat, strawberry, blueberry, forage grasses and legumes including seed production. Applications should be made using the same rates and at the same growth stages as listed in the **"Weed Control"** tables (sections 7.1 and 8.1) or use a 0.67 percent solution for annual weeds and quackgrass and a 1.34 percent solution for other perennial weeds (a 0.67 percent solution equals 0.67 litres of StartUp Herbicide in 100 litres of spray solution). 0.67 and 1.34 percent solutions should be applied to wet, but not run-off. Applications can be made using a boom sprayer, hose and handgun, or hand sprayer in accordance with instructions in **"Application Equipment"** (section 5.2).

9.3.1 GRAZING RESTRICTIONS

Applications can be made up to heading of small grains, initial pod set on soy and dry beans, silking of corn and emergence of seed heads. The crop in the treated area will be killed. Take care to avoid drift for the same reason. **DO NOT APPLY IF CROP GROWTH HAS ADVANCED BEYOND SEED SET. ALLOW 3 TO 5 DAYS FOR STARTUP HERBICIDE TO TRANSLOCATE INTO ALL PLANT PARTS BEFORE GRAZING OR HARVESTING TREATED AREAS IN FORAGES.**

9.4 SUMMERFALLOW TREATMENT

This product, or labeled tank mixtures, may be applied in summerfallow to control weeds listed on this label. Ensure weeds are at the desired growth stage and actively growing at application for best results. Reduced control may result if weeds are drought stressed. Weeds will continue to germinate from seed throughout the growing season. Repeat treatments may be necessary to control later germinating weeds.

9.5 MINIMUM AND ZERO TILLAGE CROPPING SYSTEMS (ALL FIELD CROPS, INCLUDING CEREALS, OILSEEDS, PULSES, FORAGES, CORN AND POTATOES)

This product may be applied prior to seeding or after seeding, but before crop emergence for control of emerged weeds in minimum and zero tillage cropping systems for all field crops. Applications made too far in advance of seeding may allow weeds to emerge between application and crop emergence, as this product does not provide residual weed control.

Minimum and Zero Tillage Tank Mixtures

9.5.1 StartUp Herbicide plus 2,4-D amine or ester can be applied prior to seeding or after seeding, but before crop emergence in wheat, winter wheat, barley and rye. Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.5.2 StartUp Herbicide plus bromoxynil (Pardner) can be applied prior to seeding or after seeding, but before crop emergence in wheat, barley and oats. Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.5.3 StartUp Herbicide plus Pursuit Herbicide can be applied prior to, or after seeding, but before crop emergence in soybeans. StartUp Herbicide will control emerged weeds listed on this label when applied as directed (refer to “**Annual and Perennial Weed Control**” section 7.0 and 8.0). Pursuit Herbicide will control weeds germinating from seed. Add the recommended rates of both products in 100 litres of water per hectare, following the instructions on the Pursuit herbicide label.

ALWAYS REFER TO THE PURSUIT LABEL FOR FURTHER INFORMATION ON WEEDS CONTROLLED, APPLICATION DIRECTIONS, AND USE PRECAUTIONS. ONLY SOYBEANS, FIELD CORN, SPRING BARLEY, SPRING WHEAT AND WINTER WHEAT MAY BE PLANTED THE SEASON FOLLOWING A PURSUIT APPLICATION. WINTER WHEAT MAY BE PLANTED THE SAME YEAR AS A PURSUIT APPLICATION TO SOYBEANS, BUT NOT EARLIER THAN 120 DAYS AFTER THE APPLICATION.

DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE.

Pursuit is a registered trademark of BASF Agrochemical Products B.V. Netherlands.

9.5.4 StartUp Herbicide plus MCPA can be applied prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn (field and sweet; MCPA amine only), flax and field peas (MCPA amine only). Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.5.5 StartUp Herbicide plus Buctril M® can be applied prior to seeding in **wheat, rye, corn, barley, oats, flax, canary seed and seedling grasses (including brome grass, crested wheatgrass, intermediate wheat grass, slender wheatgrass, tall wheatgrass, Russian wild rye, timothy, orchard grass, creeping red fescue, meadow fescue, seedling tall fescue, seedling meadow brome grass, seedling streambank wheatgrass and reed canary grass.** Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.5.6 StartUp Herbicide plus MCPA amine can be applied prior to seeding in lentil and chickpea. Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.5.7 StartUp Herbicide plus Express Toss-N-Go Herbicide Or Express Toss-N-Go® Dry Flowable 75% Herbicide in pre-seed situations, wheat and barley may be seeded after a minimum of 24 hours after application. Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

ALWAYS REFER TO THE EXPRESS® TOSS-N-GO HERBICIDE OR EXPRESS TOSS-N-GO DRY FLOWABLE 75% HERBICIDE LABEL FOR FURTHER INFORMATION ON APPLICATION DIRECTIONS, TANK MIXING, AND USE PRECAUTIONS.

9.5.8 StartUp Herbicide plus Banvel II can be applied prior to seeding in **wheat, barley, rye, oats and field corn only (do not apply prior to seeding sweet corn).** Refer to “**Annual Weed Control with StartUp Herbicide Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

9.6 FORAGES LEGUMES AND GRASSES

This product may be applied for control of emerged weeds prior to emergence of forage legumes and grasses. If the forages are to be under-seeded with a cover crop, this product must be applied prior to planting the cover crop.

9.7 PASTURE RENOVATION

Use this product to control or suppress existing vegetation for zero-tillage seeding of legumes into established sod for pasture renovation. Delay spraying until weed growth is at least 20 centimetres in height and a maximum number of seedlings or shoots have emerged. Application can be made immediately before, during or after seeding, but before crop emergence.

9.8 FORAGE SEED PRODUCTION

For spot treatment control of perennial weed problems such as quackgrass and Canada thistle in seed fields, apply as directed to vegetation that is at least 20 to 25 centimetres in height but before emergence of seed head. The crop in the treated areas will be killed. Take care to avoid drift outside target areas for the same reason.

9.9 PREHARVEST TREATMENT

CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, COMMON MILKWEED, TOADFLAX AND DANDELION; SEASON-LONG CONTROL OF PERENNIAL SOW THISTLE, AND HARVEST MANAGEMENT

For control of quackgrass, Canada thistle, common milkweed, toadflax and dandelion; and season-long control of perennial sow thistle, StartUp Herbicide can be applied prior to harvest of wheat, barley (including malting barley), oats, canola (rapeseed) (including Roundup Ready varieties), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, dry beans, soybeans (including Roundup Ready varieties) and forages. DO NOT apply to crops if grown for seed production.

This treatment may also provide harvest management benefits, by drying down crop and weed vegetative growth, for example, where late flushes of annual weeds, green vegetative crop growth, or late tillering may interfere with harvest operations. EXTREMELY COOL, WET AND/OR CLOUDY WEATHER CONDITIONS BETWEEN THE TIME OF APPLICATION AND THE ANTICIPATED HARVEST DATE MAY SLOW DOWN ACTIVITY OF THIS PRODUCT, THEREBY DELAYING CROP DRYDOWN AND HARVEST DATE. Preharvest treatment to Roundup Ready varieties of canola and soybean provides weed control only.

StartUp Herbicide should be applied preharvest at 1.67 litres per hectare in 50 to 100 litres per hectare of clean water, by ground application only. Apply only when the crop has 30 percent or less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. For forage crops, apply this product at 1.67 to 3.33 litres per hectare 3 to 7 days prior to the last cut before rotation or forage renovation. Consult the table “**Guidelines for Timing of Preharvest Applications**” (section 9.9.1) for visual indicators of this stage in each crop. For the best weed control results, quackgrass should be actively growing and have at least 4 to 5 green leaves. Canada thistle and perennial sow thistle should be actively growing and at or beyond the bud stage for best results. Common milkweed should be at the bud to bloom stage and actively growing for best results. Applications for weed control (not for harvest management) must be made at the correct stage of both weed and crop growth.

Apply only during the period 7 to 14 days (or 3 to 7 days for forage applications) before harvest to ensure best weed control and to maximize harvest management benefits. Earlier application may reduce crop yield and/or quality, and may lead to excess glyphosate residues in the crop.

Overspray or drift to important wildlife habitats such as bodies of water, wetlands (e.g., sloughs), shelterbelts, woodlots and other cover on the edges of fields frequented by wildlife, should be avoided. Leave a 15 metre buffer zone between the last spray swath and the edge of any of these habitats.

Do not expose or contaminate any body of water or non-target vegetation by direct application, spray drift, or when cleaning and rinsing spray equipment.

DO NOT APPLY BY AIR.

9.9.1 GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS

CROP(S)	PERCENT GRAIN MOISTURE	VISUAL SYMPTOMS
WHEAT/BARLEY/OATS	Less than 30	Hard dough stage; a thumbnail impression remains on seed.
CANOLA (including Roundup Ready varieties)	Less than 30	Pods are green to yellow; most seeds are yellow to brown.
FLAX (including low linolenic acid varieties)	Less than 30	Majority (75% - 80%) of bolls are brown.
PEAS	Less than 30	Majority (75% - 80%) of pods are brown.
LENTILS	Less than 30	Lowermost pods (bottom 15%) are brown and seeds rattle.
DRY BEANS	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pods are mature (yellow to brown in colour); 80% - 90% leaf drop (original leaves).
SOYBEANS (including Roundup Ready varieties)	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pod tissue is dry and brown in appearance; 80% - 90% leaf drop.
FORAGES	Not applicable	Normal stage for forage harvesting.

NOTE TO USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR SPECIAL USE APPLICATIONS: (PREHARVEST TREATMENT OF CHICKPEA, DRIED LUPIN AND DRIED FAVA BEAN).

The DIRECTIONS FOR USE for this product described below were developed by persons other than Monsanto Canada and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. Monsanto Canada itself makes no representation or warranty with respect to performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crop listed below.

Accordingly, the User assumes all liability arising, and agrees to hold Monsanto Canada harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the uses described below.

DIRECTIONS FOR USE

Preharvest Treatment of Chickpea, Dried Lupin and Dried Fava Bean

For control of quackgrass, Canada thistle, common milkweed, toadflax and dandelion; and season-long control of perennial sow thistle and harvest management, StartUp Herbicide can be applied prior to harvest of chickpea, dried lupin and dried fava bean. DO NOT apply to crops if grown for seed production.

StartUp Herbicide should be applied preharvest at 1.67 litres per hectare in 50 to 100 litres per hectare of clean water, by ground application only. Apply only when the crop has 30 percent or less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. For further information see guidelines above. The Pre-harvest interval is 7 days.

GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS

CROP(S)	PERCENT GRAIN MOISTURE	VISUAL SYMPTOMS
Chickpea	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pods are mature (yellow to brown in colour); 80%-90% leaf drop (original leaves)
Dried Lupin		
Dried Fava Bean		

ALWAYS REFER TO THE PRODUCT LABEL FOR FURTHER INFORMATION ON WEEDS CONTROLLED, APPLICATION DIRECTIONS, AND USE PRECAUTIONS

9.9.2 PREHARVEST AERIAL APPLICATION

Refer to the general guidelines for aerial application in Sections 5.2 and 5.3 as well as specific instructions in this section.

**RESTRICTED USE
AERIAL PREHARVEST APPLICATION
PRAIRIE PROVINCES ONLY
(including PEACE RIVER REGION OF B.C.)**

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. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

NATURE OF RESTRICTION: This product is to be used only in the manner authorized. For use only by aerial applicators and aerial application services approved by the provincial regulatory agency to apply this product with aerial application equipment. To qualify for consideration of provincial approval, the following requirements must be demonstrated to the provincial regulatory agency:

1. Aircraft used in the application of this product must have been configured and calibrated to acceptable standards at a recognized calibration (patterning) clinic within 20 months of the date of application. The spray system must not have been subjected to major changes (new nozzles, booms or configurations) since the calibration, and must meet critical drift management standards e.g. maximum boom width 65% of wing span; nozzle type, size and orientation to minimize drift and deliver droplet size VMD in the coarse (400 – 600 microns) or very coarse (600 – 1000 microns) range.
2. Aircraft used in the application of this product must carry a minimum of \$25,000 drift insurance in addition to any provincial requirements for general comprehensive insurance coverage.
3. Applicators using this product must have successfully completed a ROUNDUP herbicide aerial application training course provided by Monsanto Canada Inc.
4. Aerial application services applying this product must employ on staff at least one pilot applicator with at least 250 hours of actual aerial application time and a minimum of 100 hours within the last 24 month period. All pilots who do not meet the minimum experience standard must work under the **direct daily supervision** of a qualified pilot.

Refer to general directions and precautions concerning aerial application and buffer zones 5.2, and 5.3.

DIRECTIONS FOR USE

StartUp Herbicide may be applied with aerial application equipment for control of quackgrass, Canada thistle, common milkweed, toadflax and dandelion, and season-long control of perennial sow thistle. StartUp Herbicide can be applied prior to harvest of wheat, barley (including malting barley), oats, canola (rapeseed), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, dry beans and soybeans. **Do not use on forages. DO NOT apply to any crops if grown for seed production.**

This treatment may also provide harvest management benefits, by drying down crop and weed vegetative growth, for example, where late flushes of annual weeds, green vegetative crop growth, or late tillering may interfere with harvest operations.

EXTREMELY COOL, WET AND/OR CLOUDY WEATHER CONDITIONS BETWEEN THE TIME OF APPLICATION AND THE ANTICIPATED HARVEST DATE MAY SLOW DOWN ACTIVITY OF THIS PRODUCT, THEREBY DELAYING CROP DRYDOWN AND HARVEST DATE.

StartUp Herbicide should be applied at 1.67 L/ha in 20 – 50 L/ha of clean water with aerial application equipment. Apply only when the crop has 30% of less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. Consult the table “**Guidelines for Timing of Preharvest Applications**” (Section 9.9.1) for visual indicators of this stage in each crop. For the best weed control results quackgrass should be actively growing and have at least 4 to 5 green leaves. Canada thistle and perennial sow thistle should be actively growing and at or beyond the bud stage for best results. Common milkweed should be at the bud to bloom stage and actively growing for best results. Applications for weed control (not for harvest management) must be made at the correct stage of both weed and crop growth.

Apply only during the period 7 – 14 days before harvest to ensure best weed control and to maximize harvest management benefits. Earlier application may reduce crop yield and/or quality, and may lead to excess glyphosate residues in the crop.

9.10 TREE PLANTINGS

SHELTERBELTS AND NURSERY STOCK (WOODY ORNAMENTALS)

This product may be used to control listed annual or perennial weeds prior to planting, or as a post directed spray in established nurseries or shelterbelts of the following species:

DECIDUOUS

Ash

Fraxinus spp.

Caragana

Caragana spp.

Cherry

Prunus spp.

Elm

Ulmus spp.

Lilac

Syringa spp.

Maple

Acer spp.

Mountain Ash

Sorbus spp.

Poplar

Populus spp.

Russian Olive

Elaeagnus spp.

Willow

Salix spp.

CONIFEROUS

Fir

Abies spp.

Juniper

Juniperus spp.

Pine

Pinus spp.

Spruce

Picea spp.

Yew

Taxus spp.

NOTE: This product is not recommended for use as an over-the-top broadcast spray in forest tree nurseries or in Christmas tree plantations. Application in such sites should be limited to directed sprays. DO NOT treat Christmas tree plantations in the year of anticipated harvest.

9.11 TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

This product is recommended for annual and perennial weed control in established vineyards or orchards, in blueberry, cranberry and strawberry, or for site preparation prior to transplanting tree and vine crops. Applications may be made with boom equipment, shielded sprayers, hand held and high volume orchard guns, or with wiper applicator equipment (orchards, vineyards, cranberry and strawberry only). See “**Mixing and Application Equipment Information**” (section 5.2) and the following table for specific information on the use of equipment.

Repeat treatments may be necessary to control weeds originating from underground parts of untreated weeds or from seeds. This product does not provide residual or pre-emergent weed control. For subsequent weed control, follow a program using residual herbicides or use repeated applications of this product. Do not apply more than 23 litres of this product per hectare per year.

EXTREME CARE MUST BE EXERCISED TO AVOID CONTACT OF HERBICIDE SOLUTION, SPRAY, DRIFT, OR MIST WITH FOLIAGE OR GREEN BARK OF TRUNK, BRANCHES, SUCKERS, FRUIT, CANES OF BLUEBERRY BUSHES, OR OTHER PARTS OF TREES OR VINES. CONTACT OF THIS PRODUCT WITH OTHER THAN MATURED BROWN BARK CAN RESULT IN SERIOUS CROP DAMAGE.

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

WEED CONTROL IN TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

CROP	RATE (L/ha)	PRE-HARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Apples, Apricot, Cherry (sweet/sour), Peaches, Pears, Plums	1.5 - 8	30	3	Annual and perennial weeds	
Apples, Grapes	Tank Mix 1.5 – 8 + simazine 2.0 – 4.5 kg ai/ha	-	1	Annual and perennial weeds	Will provide season-long preemergent control. Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. Use according to the more restrictive label direction for each product in the mix. DO NOT apply to orchards or vineyards that have been established less than 1 or 3 years, respectively. Simazine rate is equivalent to 2.25 – 5.0 kg/ha Princep® Nine-T®, or 4.0 – 9.0 kg/ha Simadex®
Grapes	1.5 - 8	14	3	Annual and perennial weeds.	Remove all sucker growth from the spray zone before spraying, except for the Concord variety of grape. Suckering should be conducted within 2 weeks prior to application. Do not apply to vines which have been established less than 3 years.
Highbush (cultivated) blueberry	1.87 – 3.73	30	1	quackgrass	Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Lowbush blueberry	0.67 – 1.34% solution (spot application)	Apply in non-bearing year only	1	Woody brush (section 6.3)	Apply as a directed spray in mid-summer of the vegetative (non-bearing) year. See section 9.3 for instructions on spot treatments.
Filberts, Hazelnut (established plantations)	1.5 – 2.33	14	-	Annual Weeds	Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Walnut, Chestnut, Japanese Heartnut	1.5 - 8	-	2	Annual and perennial weeds	Apply late spring and fall, postharvest but prior to a killing frost. Apply in 200 – 300 L water as a directed spray, using no more than 275 kPa pressure. Apply alternatively as a 1.34% wiper solution (see "Wiper Applications" section 9.12).
Cranberry	13.4% solution (0.62 L StartUp Herbicide + 4L water)	30	1	Annual and perennial weeds	Apply using wick or wiper applicators (section 9.12).

CROP	RATE (L/ha)	PRE-HARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Strawberry	0.67 – 1.34% solution (spot application) 22% solution (wiper application)	30	1	Emerged perennial weeds	Apply when weeds are at a susceptible growth stage (see sections 8.1 and 8.2). See section 9.3 for instructions on spot treatments. See section 9.12 for instructions on wiper applications.
Sugar Beets	0.67 – 1.34% solution (spot application)	Treated crop MUST NOT be harvested	1	Dodder species	Apply when dodder is vigorously growing but before flowering. See section 9.3 for instructions on spot treatments.
Asparagus	0.83 – 1.67	7	1	Fall seeded ryegrass	Apply in spring before emergence of crop shoots.

Princep and Nine-T are registered trademarks of Syngenta Crop Protection Canada Ltd.
Simadex is a registered trademark of Aventis CropScience UK Limited.

SHORT ROTATION INTENSIVE CULTURE (SRIC) POPLAR (*Populus spp*)

DO NOT APPLY BY AIR.

This product may be used to control listed annual or perennial weeds prior to planting, or as a post directed spray in established crops of short rotation intensive culture (SRIC) Poplar species (*Populus spp.*)

EXTREME CARE MUST BE EXERCISED TO AVOID CONTACT OF HERBICIDE SOLUTION, SPRAY, DRIFT, OR MIST WITH FOLIAGE OR GREEN BARK OF TRUNK, BRANCHES, OR OTHER PARTS OF TREES. CONTACT OF THIS PRODUCT WITH OTHER THAN MATURED BROWN BARK CAN RESULT IN SERIOUS CROP DAMAGE.

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

StartUp Herbicide may be applied prior to planting or as a post directed spray in established short rotation intensive culture crops. Apply StartUp Herbicide up to 8 L/ha in 50 – 100 liters or 150 – 300 L/h for quackgrass control by ground application only. Applications can be made 1-3 times per year during establishment however, not to exceed the limit of 8 L/ha per year. Shielded sprayers must be utilized when applying post directed spray solutions. Allow a 6-8 week interval between spray applications. Apply to actively growing weeds.

NOTE TO USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR SPECIAL USE APPLICATIONS: (NORTH AMERICAN GINSENG).

The DIRECTIONS FOR USE for this product described on the label were developed by persons other than Monsanto Canada and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. Monsanto Canada itself makes no representation or warranty with respect to performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crop listed on this label.

Accordingly, the Buyer and User assume all liability arising, and agree to hold Monsanto Canada harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the uses described on this label.

DIRECTIONS FOR USE

ALWAYS REFER TO THE PRODUCT LABEL FOR FURTHER INFORMATION ON WEEDS CONTROLLED, APPLICATION DIRECTIONS, AND USE PRECAUTIONS.

NORTH AMERICAN GINSENG

New Gardens (British Columbia only): Apply this product in the fall after seeding but before freeze-up in new gardens only to control volunteer cereals. Apply when weeds are at the growth stages listed on the product label. Use a single application of 1.67 litres per hectare in 50 to 100 litres water per hectare. DO NOT USE A FALL APPLICATION IN ESTABLISHED/EXISTING GARDENS.

Existing/Established Gardens: Apply this product in the spring before the crop has emerged above the soil. Apply when weeds are at the growth stages described in the product label. A maximum of two 1.67 litres per hectare applications in 50 to 100 litres water per hectare may be made in a season. DO NOT USE A FALL APPLICATION IN ESTABLISHED/EXISTING GARDENS.

9.12 SELECTIVE EQUIPMENT

WIPER APPLICATORS

This product may be applied with a wiper applicator, after dilution and thorough mixing with water, to listed weeds in soy and dry beans, grapes, orchards, cranberries, lowbush blueberries and strawberries. Applications must be made before initial pod set in soy and dry beans. (It may also be used in any industrial, tree planting and non-crop site specified on this label. See sections 9.10 and 10.1).

A wiper applicator applies the herbicide solution onto weeds by rubbing the weed with an absorbent material containing the herbicide solution. Wiper applicators include either roller or wick devices which physically wipe appropriate concentrations or amounts of this product directly onto the weed. Equipment must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation. Performance may be improved by reducing speed in areas of heavy weed infestations to insure adequate wiper saturation. Best results may be obtained if 2 applications are made in opposite directions.

AVOID CONTACT WITH DESIRABLE VEGETATION. Contact of the herbicide solution with desirable vegetation may result in damage or destruction. Applicators used above desired vegetation should be adjusted so that wiper contact point is at least 5 centimetres above the desirable vegetation. Droplets or foam of the herbicide solution settling on desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction.

Applications should be made when the weeds are a minimum of 15 centimetres above the desirable vegetation. Best results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestations, or when the height of the weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatments may be necessary. See the **"Weed Control"** tables (sections 7.1 and 8.1) for recommended stage of growth for specific weeds.

NOTES

- **Maintain equipment in good operating condition. Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation.**
- **Adjust height of applicator to insure proper contact with weeds.**
- **Keep wiping surfaces clean.**
- **Maintain recommended roller RPM on roller applicators while in use.**
- **Keep wiper material at proper degree of saturation with herbicide solution.**
- **DO NOT use wiper equipment when weeds are wet.**
- **DO NOT operate equipment at ground speeds below 4 and greater than 10 kilometres per hour. Weed control may be affected by speed of application equipment. As weed density increases, reduce equipment ground speed to insure good coverage of weeds.**
- **Be aware that on sloping ground the herbicide solution may migrate, causing dripping on the lower end and drying on the upper end of the wiper applicator.**
- **Variation in equipment design may affect weed control. With wiper applicators, the wiping material and its orientation must allow delivery of sufficient quantities of the recommended herbicide solution directly to the weed.**
- **Care must be taken with all types of wipers to insure that the absorbent material does not become over-saturated, causing the herbicide to drip onto desirable vegetation.**
- **With all equipment, drain and clean wiper parts immediately after using this product, by thoroughly flushing with water.**

For Roller Applicators – Mix 0.33 to 0.67 litres of this product in 10 litres water to prepare a 3 to 7 percent solution. Roller speed should be maintained at 50 to 150 RPM.

For Wick or other Wiper Applicators – Mix 0.57 litres of this product in 2 litres of water to prepare a 22 percent solution.

10.0 NON-CROPLAND USES

INDUSTRIAL, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS. ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION. DO NOT APPLY BY AIR.

This product can be used to control annual and perennial weeds and woody brush and trees listed on this label in non-crop areas such as railroad, pipeline, highway, power and telephone rights-of-way, petroleum tank farms and pumping installations; roadsides; storage areas; lumberyards; fence rows; industrial plant sites; parking areas; school yards, parks, golf courses, other public areas; airports and similar industrial or non-crop areas.

NOTE: For all industrial, rights-of-way, recreational and public areas, repeat treatments may be necessary to control regeneration or new growth.

When applied as recommended under the conditions described, this product will control weeds in non-cropland areas as listed in the following table.

10.1 WEED CONTROL IN NON-CROPLAND AREAS WITH STARTUP HERBICIDE

WEEDS	GROUND APPLICATION**			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
Annual grasses and broadleaves	1.5–2.33	50-100	0.67	Actively growing weeds.
Perennial Weeds				Actively growing weeds.
Quackgrass	1.67 3.17-4.67	50-300 50-300	0.67 1.34	Add 0.5% v/v of a recommended surfactant when using water volumes greater than 150 L (see section 8.2.2).
Canada Thistle (bud stage)	3.17-4.67	100-300	1.34	Higher rate for long term control and for heavy infestations.
Purple Loosestrife	4	300-600	0.67-1.34 (or 22% for wiper application)	See section 10.2.2 for instructions on purple loosestrife applications.
Other Perennials	4.67-8	100-300	1.34	Summer through fall is optimum.
Brush and Trees				
Birch, Cherry, Poplar, Western Snowberry, Willow	2-4	100-300	0.67-1.34	Summer through early fall (see section 10.2).
Maple, Raspberry/ Salmonberry, Alder	4	100-300	1.34	Late summer through fall. Fall is optimum.
Turf Renovation				
Annual and perennial weeds	1.67-8	100-300	0.67-1.34	Use higher end of the rate range for perennials.
Roadside Vegetation (1-2m wide along shoulders) Annual weeds (refer to tank mix sections on product labels for specific weeds controlled)	1) 0.5 – 0.67 + 1.25 – 2.5 L Vanquish or 2) 0.5 – 0.67 + 0.30 L Vanquish + 1.2 L 2,4-D amine 500	25-150	-	Refer to “Annual Weed Control” table (section 7.1) for appropriate product rate for specific weeds. For 2,4-D amine formulations with a different guarantee, adjust the rate accordingly. No application to standing water.
Residual Control Annual and perennial weeds (the simazine component of this tank mixture will provide season long control of most germinating broadleaf weeds and grasses. It may also provide postemergent activity on certain annual weeds).	1.67 – 8 + 4.0 - 9.0 L Simadex Flowable	200-400	-	Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. One application per year. Use according to the most restrictive label directions for each product in the mixture. For other simazine formulations registered for industrial/ non-cropland areas, use equivalent rates; i.e., 2.0 – 4.5 kg simazine/ha.

* For more information on rates, water volumes and application, refer to **“Annual and Perennial Weed Control”** (sections 7.1 and 8.1, respectively).

DyClear is a registered trademark of Syngenta group company.

Simadex Simazine Flowable is a registered trademark of BAYER CROPS SCIENCE INC.

10.2 APPLICATION INFORMATION FOR NON-CROPLAND USES

FOLIAR APPLICATIONS

Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of run-off. Do not allow spray drift to contact desirable vegetation as severe injury or destruction may occur. For woody brush and trees, early season applications may take 30 to 45 days for symptoms to develop on target species. Late season application may be made to species that have some autumn colors provided no major leaf drop has occurred. Control will be observed the following spring.

EXTREME CARE MUST BE EXERCISED TO AVOID CONTACT OF SPRAY WITH FOLIAGE OF DESIRABLE TURF GRASSES, TREES, SHRUBS, OR OTHER DESIRABLE VEGETATION SINCE SEVERE DAMAGE OR DESTRUCTION MAY RESULT.

This product does not provide residual weed control. For subsequent weed control, follow a label approved herbicide program. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used.

10.2.1 GROUND APPLICATIONS:

For all non-cropland uses

For woody brush and trees, apply 2 to 4 litres of this product per hectare. Use ground boom or boomless, or mist blower equipment, or apply as a 0.67 to 1.34 percent solution using hand held, high volume equipment. Apply as directed in the recommended volume of clean water to foliage of actively growing vegetation. Use the 4 litres per hectare rate for Maple, Alder and Willow* species, as well as for hard to control perennial weed species. (*suppression only).

Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of run-off. Do not allow spray drift to contact desirable vegetation as severe injury or destruction may occur. If weeds have been mowed or tilled, do not treat until regrowth has reached the recommended stages.

10.2.2 PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL

- DO NOT TREAT PLANTS OVER OPEN WATER. StartUp Herbicide is not registered for direct application to bodies of water.
- Treat when plants are actively growing at or beyond the bloom stage. If using hand held equipment, spray-to-wet.
- For wiper applications see section 9.12.
- Where feasible, remove flower heads before treatment to ensure prevention of seed set.
- For large (>1.6 ha) monocultures of loosestrife, work from the periphery inward in successive years to allow competing vegetation to invade the treated area.
- A long-term control strategy should include measures to control both established plants and seedlings. Sprayed areas should be monitored to determine the appropriate follow-up management. Early detection and treatment of second and third generation seedlings is important to prevent re-infestation of purple loosestrife. Desirable native plant communities will then have a chance to become re-established.

10.3 SELECTIVE APPLICATION FOR ALL NON-CROPLAND USES

Selective equipment such as WIPER and ROLLER applicators can be used to control emerged weeds in non-crop areas and tree plantings. See “**Selective Equipment**” (section 9.12) for more information.

10.4 TURF GRASS

When applied as directed, under conditions described, this product controls most existing vegetation. Apply this product at rates specified in “**Weed Control in Non-Cropland Areas**” (section 10.1).

DO NOT DISTURB SOIL OR UNDERGROUND PLANT PARTS BEFORE TREATMENT.

Where existing vegetation is growing in a field or unmowed situation, apply this product to actively growing weeds at the stages of growth given in “**Weed Control**” (sections 7.1 and 8.1, respectively). Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray and proper translocation into underground plant parts. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow proper translocation into underground plant parts.

For maximum control of existing vegetation, delay establishment to determine if regrowth from escaped underground plant parts occurs. When repeat treatments are necessary, sufficient regrowth must be attained prior to application. Desirable turfgrass may be established following the above procedures.

10.5 INJECTION APPLICATIONS -- FOR ALL NON-CROPLAND USES

Woody vegetation may be controlled by injection application of this product. Apply using suitable equipment, which must penetrate into living tissue, at a rate of at least 0.33 millilitres (either undiluted or 1:1 with water) per 5 centimetres tree diameter at breast height (DBH). The cuts should be spaced evenly around the tree and below all major branches. Application may be made at any time of year, except when cold temperatures prevent adequate penetration of injection equipment, or in the spring during periods of heavy sap flow. Control of tree species with tree diameters greater than 20 centimetres may not be acceptable at this rate.

Total control may not be evident for 1 to 2 years following treatment.

A partial list of species controlled includes:

Alder

Alnus spp.

Birch

Betula spp.

Cedar

Thuja spp.

Cherry

Prunus spp.

Douglas Fir

Pseudotsuga spp.

Hemlock

Tsuga spp.

Maple*

Acer spp.

Pine

Pinus spp.

Poplar

Populus spp.

Willow

Salix spp.

* This treatment may only provide suppression of Bigleaf Maple. Late fall applications will provide optimum suppression of Bigleaf Maple.

10.6 CUT STUMP APPLICATION

Woody vegetation may be controlled by the application of this product to freshly cut stumps to prevent regrowth. Because the treatment uses a concentrated solution, application must be made using low-pressure equipment e.g., squirt bottle or similar device. This product must be applied immediately to the surface of the freshly cut stump i.e., within 5 minutes for optimum control at the prescribed rates. Only the cambial tissues of the cut surface should be treated. Apply the herbicide solution at a rate equivalent to at least 0.33 millilitres product for every 5 centimetres DBH. Do not cover the remaining area nor any exposed roots, as this product does not penetrate bark well. This treatment may be used at any time of year, except during periods of heavy sap flow or when low temperatures prevent solution application due to freezing. A water soluble colourant may be added to the solution as a means of indicating which surfaces have been treated. Total control may not be evident until 1 to 2 years after treatment.

See **"Injection Applications"** (section 10.5) of this label for a partial list of species controlled.

StartUp is a trademark; Monsanto and the Vine symbol are registered trademarks of Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licensee.

THIS PAGE LEFT BLANK INTENTIONALLY

GROUPÉ 9 HERBICIDE



StartUp^{MD}

USAGE AGRICOLE et INDUSTRIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

ATTENTION



POISON

AVERTISSEMENT – IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX

GARANTIE : Glyphosate, 540 grammes d'équivalent acide par litre,
présent sous forme de sel de potassium

Herbicide

Solution

Herbicide hydrosoluble pour la suppression
non sélective des mauvaises herbes

No. D'HOMOLOGATION 29498
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Contenu Net :
800 litres

Distributeur :
LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
N0L 1G5

Informations : 1-800-328-4678
EN CAS D'URGENCE CONCERNANT CE PRODUIT, APPELER À FRAIS
VIRÉS À TOUTE HEURE DU JOUR OU DE LA NUIT AU 1-800-332-3111
OU LA SOCIÉTÉ MONSANTO AU (314) 694-4000.



Titulaire :
MONSANTO CANADA INC.
900 – Un Rue Research
Winnipeg (Manitoba) R3T 6E3
1-800-667-4944

TABLE DES MATIÈRES

	Page(s)
1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT	4
2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE	4
2.1 Information	4
3.0 PRÉCAUTIONS	4
3.1 Premiers soins	4
3.2 Renseignements toxicologiques	5
3.3 Dangers pour l'environnement	5
3.4 Dangers chimiques ou physiques	5
3.5 Entreposage	5
3.6 Élimination	5
MODE D'EMPLOI	
4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	5
5.0 MÉLANGE ET APPLICATION	6
5.1 Précautions	6
5.2 Renseignements sur le mélange et l'équipement d'application	7
5.3 Zones tampons	8
6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	
6.1 Mauvaises herbes annuelles	9
6.2 Mauvaises herbes vivaces	10
6.3 Arbres et broussailles	10
UTILISATIONS SUR LES TERRES AGRICOLES	
7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES	11
7.1 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec StartUp Herbicide	11
7.2 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec les mélanges en réservoir de StartUp Herbicide	12
7.3 Renseignements sur les agents tensio-actifs	16
7.4 Renseignements supplémentaires importants sur la suppression des mauvaises herbes annuelles	16
7.5 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola TruFlex [™] Roundup Ready [™]	16
7.5.1 Production de Semence d'hybrides de Canola TruFlex Roundup Ready	18
7.6 Suppression des mauvaises herbes dans le canola Roundup Ready [™] (c.-à.d. les variétés portant un gène Roundup Ready [™])	18
7.6.1 Mélanges en réservoir	19
7.6.2 Production de Semence d'hybrides de Canola Roundup Ready [™] (c.-à.d. les variétés portant un gène Roundup Ready)	19
7.7 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de soya Roundup Ready [™] et les variétés de Soya Roundup Ready2Yield [™]	19
7.7.1 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready2Yield [™]	20
7.7.2 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready [™]	21
7.7.3 Mélanges en réservoir	22
7.8 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs contenant la technologie Roundup Ready [™] 2	24
7.8.1 Mélanges en réservoir	25
7.9 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs sucré contenant la technologie Roundup Ready [™] 2	27
7.10 Suppression des mauvaises herbes croissant parmi les variétés des betteraves à sucre Roundup Ready [™]	28
7.11 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de luzerne Roundup Ready (ne pas appliquer à la luzerne cultivée pour la production de semences)	28

TABLE DES MATIÈRES

	Page(s)
8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES	29
8.1 Suppression des mauvaises herbes vivaces avec StartUp Herbicide	30
8.2 Renseignements spéciaux sur la suppression des mauvaises herbes vivaces	31
8.2.1 Chiendent	31
8.2.2 Renseignements sur les agents tensio-actifs	31
8.2.3 Chardon des champs	31
8.2.4 Linaire vulgaire	32
8.2.5 Pissenlit	32
8.2.6 Suppression de luzerne avec un mélange en réservoir de 2,4-D	32
8.2.6.1 Suppression de la luzerne Roundup Ready – mélanges en réservoir	32
8.2.7 Toutes les mauvaises herbes vivaces	33
9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES	33
9.1 Avant la plantation – Toutes les cultures	33
9.1.1 Avant la plantation – Mélanges en réservoir - le soya	34
9.1.2 Avant la plantation – Mélanges en réservoir - le maïs	35
9.1.3 Avant la plantation – Mélanges en réservoir - le canola	36
9.2 Traitement des résidus de cultures	36
9.3 Traitement localisé (dans une culture)	36
9.3.1 Restrictions sur le pâturage	36
9.4 Traitement des terres en jachère	36
9.5 Systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol	37
9.5.1 StartUp Herbicide avec 2,4-D (formulations de l'ester, d'amine)	37
9.5.2 StartUp Herbicide avec Pardner ^{md}	37
9.5.3 StartUp Herbicide avec Pursuit ^{md}	37
9.5.4 StartUp Herbicide avec MCPA	37
9.5.5 StartUp Herbicide avec Buctri ^{md} M	37
9.5.6 StartUp Herbicide avec MCPA Amine	37
9.5.7 StartUp Herbicide plus l'herbicide Express Toss-N-Go Herbicide ou l'herbicide Express Toss-N-Go pâte granulée 75 % Herbicide	37
9.5.8 StartUp Herbicide avec l'herbicide Banvel II	37
9.6 Légumineuses et graminées fourragères	37
9.7 Rénovation des pâturages	38
9.8 Production de semences fourragères	38
9.9 Application avant la récolte	38
9.9.1 Directives pour la période d'application avant la récolte	38
9.9.2 Application aérienne avant la récolte	40
9.10 Plantations d'arbres	41
9.11 Arbres, vignes, arbustes fruitiers et autres cultures	41
9.12 Équipement sélectif	44
10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES : AIRES INDUSTRIELLES, RECRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES	45
10.1 Suppression des mauvaises herbes sur les terres non agricoles avec StartUp Herbicide	45
10.2 Renseignements sur l'application – terres non agricoles	46
10.2.1 Application terrestre – tous les usages sur les terres non agricoles	47
10.2.2 Suppression de la salicaire commune	47
10.3 Application sélective pour les terres non agricoles	47
10.4 Gazons	47
10.5 Applications par injection – pour tous usages sur les terres non-agricoles	47
10.6 Application aux souches	48

STARTUP^{MD} HERBICIDE

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes sur les TERRES AGRICOLES et sur les TERRES NON AGRICOLES.

LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT :

Les systèmes de culture avant la plantation de toutes les cultures; les systèmes de travail minimal du sol; en post-émergence dans les variétés de canola TruFlex^{mc} Roundup Ready^{md} et Roundup Ready^{md}, soya, maïs et betteraves à sucre c.-à-d les variétés portant le gène Roundup Ready^{md}; avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots communs secs, du soya, pois chiches, lupins sec, fèves des marais (sèches) et des fourrages; la rénovation des pâturages; l'établissement de fourrages, légumineuses et graminées; les cultures d'arbres fruitiers, notamment pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, pêchers, abricotiers, aveliniers, noisetiers, noyers et châtaigniers et Noyer de Siebold; les fraises; les raisins, les plantations de cameberges et les bleuetières; betteraves sucrières; asperges, ginseng nord-Américain; les plantations d'arbres; et la production de semences de graminées.

LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES COMPRENNENT :

Les terrains industriels; les terrains récréatifs; les emprises; les terrains publics; et la rénovation des pelouses.

RÉ-ÉTIQUETAGE OU REMBALLAGE INTERDITS.

StartUp Herbicide et Roundup Ready sont des marques déposées; Monsanto et le symbole de la Vigne sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licencié.

© 2013 MONSANTO COMPANY

2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

En cas d'urgence concernant ce produit, appeler à frais virés la société Monsanto à toute heure du jour ou de la nuit :

Accident/Déversement/Urgence médicale. (314) 694-4000
Ou 1-800-332-3111
Ou CANUTEC. (613) 996-6666

Lire attentivement l'AVIS avant l'achat ou l'utilisation. Si ces conditions ne sont pas acceptables, retourner immédiatement les contenants fermés.

2.1 INFORMATION

Pour plus d'information sur ce produit ou d'autres produits agricoles de Monsanto, communiquer avec Monsanto Canada au : 1-800-667-4944.

3.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau, et les vêtements.

Éviter l'inhalation de la brume de pulvérisation.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant la manutention du produit, l'application, et durant les opérations de nettoyage et de la réparation de l'équipement. Porter aussi des lunettes ou un masque facial, et des gants résistant aux produits chimiques pendant la manutention du produit, et durant les opérations de nettoyage et de la réparation de l'équipement.

Ne pas entrer dans le champ traité pendant les premières 12 heures après l'application.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidu acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de Croplife Canada au www.croplife.ca

3.1 PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. 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 anti-poison 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 la bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison 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 contactées au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison 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.

3.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes. Ce produit contient un distillat de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration.

3.3 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Toxique pour les organismes aquatiques et les plantes non visées. Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas utiliser aux endroits où un impact nuisible à l'eau d'usage domestique ou aux espèces aquatiques est probable. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Éviter toute dérive ou contact avec la végétation autre que celle pour laquelle le traitement est destiné car des dommages ou la destruction peuvent se produire. Les zones tampons indiquées sous la section «**Mode d'emploi**», devraient être respectées.

3.4 DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES

Les solutions à vaporiser de ce produit devraient être mélangées, entreposées et appliquées uniquement dans des contenants en acier inoxydable, en aluminium, en fibre de verre, en plastique ou dans des contenants en acier enduit de plastique. **NE PAS MÉLANGER, ENTREPOSER OU APPLIQUER CE PRODUIT OU LES SOLUTIONS À VAPORISER DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU RÉSERVOIRS DE PULVÉRISATION EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE).** Ce produit ou les solutions à vaporiser mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est hautement combustible. Ce mélange gazeux, s'il est exposé à une flamme nue, une étincelle, une torche de soudage, une cigarette allumée ou une autre source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

3.5 ENTREPOSAGE

Éviter de contaminer les semences, la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale. Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

3.6 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'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

- 1) Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçages 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 RÉUTILISABLES :

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

CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou 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 tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

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*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

MODE D'EMPLOI

4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Ne pas appliquer le produit par voie aérienne sauf dans les conditions énoncées dans le présent livret.

Les zones de tampon indiquées sous la section 5,3 devraient être respectées.

StartUp Herbicide est un liquide hydrosoluble qui se mélange facilement à l'eau pour la pulvérisation sur les feuilles, en vue de supprimer ou de détruire la plupart des plantes herbacées. On peut l'appliquer avec la plupart des pulvérisateurs ordinaires industriels ou de plein champ, après l'avoir dilué et l'avoir bien mélangé à l'eau conformément aux instructions du livret.

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'à un brunissement complet des organes aériens et à la détérioration des organes souterrains de la plante.

On doit retarder le traitement jusqu'à ce que la végétation ait atteint les stades de croissance décrits pour la suppression de la végétation visée sous les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.0), de sorte que le feuillage ait une surface suffisante pour recevoir la solution de pulvérisation. Les plants non encore levés provenant des rhizomes souterrains ou des racines des espèces vivaces ne seront pas atteints par la solution et ils continueront leur croissance. C'est pourquoi la meilleure suppression de la plupart des mauvaises herbes vivaces s'obtient quand on effectue le traitement à un stade avancé de croissance voisin de la maturité.

Sans dépasser les limites recommandées, utiliser toujours la dose la plus forte du produit par hectare lorsque l'infestation de mauvaises herbes est forte ou dense ou que les mauvaises herbes croissent dans un endroit non aménagé (sol non travaillé).

Ne pas traiter lorsque les conditions de croissance sont médiocres, par exemple en cas de sécheresse, de maladie ou de dégâts causés par les insectes, sans quoi la suppression des mauvaises herbes pourrait être moindre. Une épaisse couche de poussière sur les mauvaises herbes peut aussi réduire l'efficacité du traitement.

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour obtenir une suppression résiduelle, adopter un programme approuvé sur les livrets d'herbicides. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que donnent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

Une pluie pendant les 60 minutes suivant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression des mauvaises herbes. Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

À moins d'indication contraire dans ce livret, ne jamais mélanger avec des agents tensio-actifs, des pesticides, des huiles herbicides ou autres matières que de l'eau. Une pulvérisation qui couvre uniformément et parfaitement les plantes est la plus efficace. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que StartUp Herbicide est un herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à StartUp Herbicide et à d'autres herbicides du groupe 9. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode 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 de la résistance aux herbicides :

- S'il y a lieu, utiliser StartUp Herbicide ou les herbicides du même groupe 9 en alternance avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes au champ, et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides d'un groupe différent, si cet emploi est permis. 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 de 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 de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une seule 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 de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant éventuellement 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 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 sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis relativement à la gestion de la résistance aux pesticides et à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Monsanto Canada au 1-800-667-4944 ou à www.Monsanto.ca.

5.0 MÉLANGE ET APPLICATION

5.1 PRÉCAUTIONS

ATTENTION : ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, LES TIGES VERTES OU LES FRUITS DES RÉCOLTES, DES PLANTES ET DES ARBRES NON VISÉS, CAR ILS POURRAIENT ÊTRE DÉTRUITS OU GRAVEMENT ENDOMMAGÉS.

APPLIQUER CES SOLUTIONS À PULVÉRISER AVEC UN APPAREIL BIEN ENTRETENU ET CALIBRÉ DE FAÇON À DÉBITER LE VOLUME VOULU DE PRODUIT.

NE PAS UTILISER DANS LES SERRES. LES RÉSULTATS RISQUENT D'ÊTRE RÉDUITS SI ON UTILISE UNE EAU BOUEUSE, PAR EXEMPLE DE L'EAU D'UN ÉTANG OU D'UN FOSSE SANS REVÊTEMENT.

Bien rincer à grande eau le pulvérisateur et ses pièces aussitôt après l'application du produit. Éviter de contaminer les approvisionnements d'eau par l'élimination des déchets ou le nettoyage de l'équipement.

REMARQUE : L'usage du produit autrement qu'en conformité avec le livret peut nuire aux personnes, aux animaux ou aux cultures ou produire d'autres effets non recherchés. Garder le contenant fermé pour éviter les déversements et la contamination.

5.2 RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉLANGE ET L'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

MÉLANGE AVEC DE L'EAU

Pour les pulvérisateurs terrestres ou industriels, verser d'abord dans le réservoir de solutions à pulvériser la moitié de l'eau nécessaire. Ajouter la quantité voulue d'herbicide [consulter « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1)] et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le boyau de remplissage sous la surface de la solution pour éviter de former trop de mousse. Retirer le boyau dès que le réservoir est plein pour éviter le retour de la solution dans l'alimentation d'eau. L'emploi d'agitateurs mécaniques peut provoquer une formation excessive de mousse. Les tuyaux de dérivation doivent aboutir au fond du réservoir.

Quand on utilise un pulvérisateur à dos, il est conseillé de mélanger dans l'eau la quantité voulue de l'herbicide StartUp Herbicide dans un grand récipient, puis de verser dans le pulvérisateur cette solution.

PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN RÉSERVOIR

Les étapes suivantes devraient être suivies en ajoutant des produits d'associations, en utilisant un système de chargement d'herbicide ou en ajoutant le produit directement dans le réservoir :

1. Remplir le réservoir de pulvérisation au 3/4 d'eau.
2. Commencer l'agitation et mettre en marche pour l'opération de mélange et de pulvérisation.
3. Ajouter la quantité exigée de produit d'association.
4. Rincer le réservoir de chargement d'herbicide et les contenants d'herbicides avec de l'eau.
5. En utilisant un système de chargement d'herbicide - s'assurer que le réservoir et les lignes de chargement à la pompe sont vides et rincés avec de l'eau avant d'ajouter le produit d'association.
6. Ajouter la quantité requise de l'herbicide StartUp.
7. Rincer le réservoir de chargement de l'herbicide et les contenants avec de l'eau.
8. En utilisant un système de chargement de l'herbicide - s'assurer que le réservoir et les lignes de chargement à la pompe sont rincés avec de l'eau et vider avant que l'opération de pulvérisation ne commence.

Toujours commencer et finir le mélange et l'opération de pulvérisation avec un système propre.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

PULVÉRISATEURS À RAMPE

Suppression des mauvaises herbes vivaces, des broussailles ligneuses et des arbres mentionnés dans le livret à l'aide d'équipement ordinaire à rampe – Appliquer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections «**Suppression des mauvaises herbes annuelles**» (7.1) ou «**Suppression des mauvaises herbes vivaces**» (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

Suppression des mauvaises herbes annuelles mentionnées dans le livret à l'aide de rampes ordinaires – Appliquer ce produit dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale, sauf indication contraire sur la présente étiquette, à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections «**Suppression des mauvaises herbes annuelles**» (7.1) ou «**Suppression des mauvaises herbes vivaces**» (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION MANUEL ET APPAREILS À GRAND VOLUME (pulvérisations grossières seulement)

Suppression des mauvaises herbes, des broussailles et des arbres mentionnés aux rubriques «Suppression des mauvaises herbes » (6.0) du livret à l'aide de pulvérisateurs à dos ou d'équipement de pulvérisation à volume élevé pourvus de lances ou d'autres agencements appropriés à buses – À moins d'indication contraire, préparer une solution à 0,67 pour cent de produit dans l'eau (0,67 litre de produit dans 100 litres d'eau) et pulvériser le feuillage de la végétation à supprimer. Pour de meilleurs résultats, employer une solution à 1,34 pour cent (1,34 litres de produit dans 100 litres d'eau) contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer, notamment le liseron des champs, l'apocyn chanvrin, l'asclépiade commune et le chardon des champs.

Pulvériser de façon à bien mouiller. La couverture doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Dans les cas d'application à l'aide d'un équipement d'application manuel, diriger soigneusement le jet pour éviter toute vaporisation sur les plantes non visées.

ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

Ce produit peut servir à la suppression des mauvaises herbes à l'aide d'appareils à humectation, comme les **ROULEAUX** et les **MÈCHES**, dans le soya, les haricots communs secs, les vergers, les vignobles, les plantations de canneberges (atocas) ou les fraises, et les endroits non cultivés. Pour plus de précisions sur l'équipement sélectif servant à l'application de ce produit, consulter la section «**Équipement sélectif**» (9.12).

ÉQUIPEMENT AÉRIEN

L'application aérienne peut être utilisée seulement pour la répression des mauvaises herbes avant la récolte ou pour les emprises. Consulter les sections 5.3 et 9.9.2 pour plus de précisions sur l'application.

Mode d'emploi

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. S'assurer que la largeur maximale de la rampe d'aspersion n'excède pas 65 % de l'envergure des ailes. Le type, taille et orientation du gicleur doivent être configurés pour former une goutte ayant un volume VDM de taille (400-600 microns) ou (600-1000 microns).

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 ou des systèmes équivalents de positionnement électronique (GPS). L'utilisation d'un avion de repérage est recommandée.

Laver à fond l'avion, particulièrement le train d'atterrissage, après chaque journée de travail, afin d'éliminer les résidus d'herbicide accumulés pendant la pulvérisation ou déversés. **L'EXPOSITION PROLONGÉE À CE PRODUIT DES SURFACES D'ACIER SANS REVÊTEMENT À CE PRODUIT PEUT PROVOQUER LEUR CORROSION ET AMENER UNE DÉFAILLANCE DU MATÉRIEL. LE TRAIN D'ATTERRISSAGE EST LE PLUS EXPOSÉ.** Un enduit organique (peinture) qui répond à la norme aéronautique MIL-C-38412 peut empêcher la corrosion.

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 avion*, développé par le comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

Ne pas épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.

Ne pas diriger les buses vers l'avant face au déplacement d'air ni accroître le volume de solution en augmentant la pression au-delà du niveau recommandé.

Mise 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, une combinaison 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 l'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 propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler Monsanto Canada en composant le 1-800-667-4944. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

Volume : Quantité recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 30-100 litres par hectare.

5.3 ZONES TAMPONS

- i) **NE PAS** appliquer durant les périodes de calme plat ou de rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes plus fines que le diamètre moyen de l'ASABE
- ii) Application aérienne : **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h (application avant la récolte) à la hauteur de survol au-dessus du lieu d'application. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes plus fines que le diamètre grosses de l'ASABE
- iii) Zones tampons

Les zones tampons indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et, dans la direction de la dérive, la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (par ex. prairies, forêts, plantations brise-vent, boisés, haies, pâturages, parcours ou bosquets) ou des habitats aquatiques sensibles (par ex. lacs, rivières, marécages, étangs, coulée, fondrières des Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs et terres humides). Éviter de contaminer ces zones lors du nettoyage ou du rinçage de l'équipement ou des contenants.

Mode d'application	Zone tampons (mètres) requises pour la protection :	
	Habitat aquatique	Habitat terrestre
Par pulvérisateur agricole*	15	15
Aérien (avant la récolte seulement)	25	55

*Pour les pulvérisateurs agricoles, la zone tampon peut être réduite de 70 % si on utilise des écrans ou de 30 % si on utilise des buses à jet conique. Pour les mélanges en réservoir, consulter l'étiquette de chaque produit et observer la zone tampon la plus large (la plus restrictive) recommandée pour les produits à mélanger.

6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Ce produit supprime plusieurs espèces de graminées et de plantes à feuilles larges tant annuelles que vivaces, de broussailles ligneuses et d'arbres lorsqu'il est appliqué de la façon recommandée et dans les conditions décrites. Pour plus de précisions sur la suppression d'un type particulier de mauvaises herbes (notamment sur la dose recommandée), consulter les sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.1) et "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.1). Voici une liste non exhaustive des mauvaises herbes supprimées.

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES GRAMINÉES ANNUELLES

GRAMINÉES ANNUELLES

Blé spontané

Triticum spp.

Brome des toits

Bromus tectorum

Digitaire astringente

Digitaria ischaemum

Digitaire sanguine

Digitaria sanguinalis

Échinochloa pied-de-coq

Echinochloa crusgalli

MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES

Abutilon

Abutilon theophrasti

Amarante à racine rouge

Amaranthus retroflexus

Amarante hybride

Amaranthus hybridus

Bourse-à-pasteur

Capsella bursa-pastoris

Canola (colza) spontané

Brassica spp.

Chénopode blanc

Chenopodium album

Crépis de toits

Crepis tectorum

Érigéron du Canada

Erigeron canadensis

Érodium cicutaire

Erodium cicutarium

Gaillet grateron

Gallium aparine

Kochia à balais

Kochia scoparia

Folle avoine

Avena fatua

Ivraie de Perse

Lolium persicum

Mais spontané

Zea mays

Orge spontané

Hordeum spp.

Panic d'automne

Panicum dichotomiflorum

Laiteron potager

Sonchus oleraceus

Laitue scariole

Lactuca scariola

Lin spontané

Linum spp.

Lampourde glouteron

Xanthium strumarium

Mauve à feuilles rondes

Malva pusilla

Morelle à trois fleurs

Solanum triflorum

Morelle noire de l'est

Solanum ptycanthum

Moutarde des champs

Sinapis arvensis

Ortie royale

Galeopsis tetrahit

Petite herbe à poux

Ambrosia artemisiifolia

Renouée liseron

Polygonum convolvulus

Panic millet sauvage

Panicum miliaceum

Pâturin annuel

Poa annua

Sétaire géante

Setaria faberii

Sétaire glauque

Setaria glauca

Sétaire verte

Setaria viridis

AUTRES

Cuscute

Cuscuta spp.

Renouée de Pennsylvanie

Polygonum pennsylvanicum

Renouée persicaria

Polygonum persicaria

Renouée scabre

Polygonum scabrum

Sagesse-des-chirurgiens

Descurainia sophia

Saponaire des vaches

Saponaria vaccaria

Silène noctiflora

Silene noctiflora

Soude roulante

Salsola pestifer

Spargoutte des champs

Spergula arvensis

Stellaire moyenne

Stellaria media

Tabouret des champs

Thlaspi arvense

Vesce à feuilles étroites

Vicia angustifolia

6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

CAREX ET GRAMINÉES VIVACES

Brome inerme

Bromus inermis

Chiendent commun

Elytrigia repens

Muhlenbergie feuillée

Muhlenbergia frondosa

MAUVAISES HERBES VIVACES À FEUILLES LARGES

Apocyn chanvrin

Apocynum cannabinum

Armoise absinthe

Artemisia absinthium

Asclépiade commune

Asclepias syriaca

Chardon des champs

Cirsium arvense

Cranson dravier

Cardaria draba

6.3 BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES

Aulne

Alnus spp.

Bouleau

Betula spp.

Cèdre

Thuja spp.

Cerisier

Prunus spp.

Chèvrefeuille velu

Lonicera villosa

Comptonie à feuilles d'asplénie

Comptonia peregrina

Orge queue d'écureuil

Hordeum jubatum

Pâturin comprimé

Poa compressa

Pâturin des prés

Poa pratensis

Herbe à puce

Rhus radicans

Laiteron des champs

Sonchus arvensis

Linaigrette

Eriophorum chamissonis

Linaria vulgaire

Linaria vulgaris

Liseron des champs

Convolvulus arvensis

Douglas taxifolié

Pseudotsuga spp.

Érable

Acer spp.

Framboisier/Ronce remarquable

Rubus spp.

Kalmie à feuilles étroites

Kalmia angustifolia

Peuplier

Populus spp.

Pin

Pinus spp.

Quenouille à feuilles larges

Typha latifolia

Souchet comestible

Cyperus esculentus

Luzerne

Medicago spp.

Patience crépue

Rumex crispus

Pissenit

Taraxacum officinale

Renouée du Japon

Polygonum cuspidatum

Salicaire commune

Lythrum salicaria

Pruche

Tsuga spp.

Rhododendron du Canada

Rhododendron canadense

Saule

Salix spp.

Spirée à larges feuilles

Spiraea latifolia

Symphorine de l'Ouest

Symphoricarpos occidentalis

Viorne cassinoïde

Viburnum cassinoides

USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Les tableaux suivants indiquent les taux d'application et les directives particulières à la suppression des mauvaises herbes annuelles énumérées.

7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC StartUp HERBICIDE

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)
0,5	Jusqu'à 8 cm de hauteur	Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs	Pour la folle avoine, appliquer au stade de 1 à 3 feuilles. Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, notamment Agral 90®, Ag Surf® et Companion ^{mc} . S'il y a très forte infestation de folle avoine, utiliser au taux de 0,67 L/ha.
0,67	8 à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que la sagesse-des-chirurgiens*, et le kochia à balais*	Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus. * Répression seulement; consulter les taux plus élevés de ce tableau ou de celui du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2).
0,83 – 1,27	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que brome des toits, sétaire géante, et ivraie de Perse Toutes les mauvaises herbes annuelles à feuilles larges indiquées ci-dessus, ainsi que gaillet gratteron, chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada*, renouée liseron**, crépis des toits***	Aucun agent tensio-actif n'est exigé. Consulter la section du mélange en réservoir pour les autres options de suppression (7.2). * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.
1,5	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que digitale sanguine et pâturin annuel Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges indiquées ci-dessus ainsi que : kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager, vesce à feuilles étroites	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).
2,33	Plus de 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges indiquées ci-dessus	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).

Agral est une marque déposée d'une compagnie du groupe Syngenta.

Ag Surf est une marque déposée de l'Interprovincial Cooperative Ltée.

Companion est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

REMARQUE : Pour le traitement localisé, les doses de 0,5 à 2,33 litres par hectare sont équivalentes à environ 5 à 23 mL/100m², respectivement.

7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC STARTUP HERBICIDE MÉLANGE EN RÉSERVOIR

POUR LES TERRES EN JACHÈRES ET LES CULTURES AVEC TRAVAIL MINIMAL DU SOL

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
StartUp Herbicide + l'herbicide Banvel II	0,5 – 0,67 + 0,29	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron**	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement . Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * Appliquer Roundup StartUp Herbicide au taux de 0,67 L/ha seulement. ** Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.
StartUp Herbicide + l'herbicide Banvel II	0,61 – 1,27 + 0,31	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte, brome des toits, ivraie de Perse Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, renouée liseron*, renouée (spp.)	Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé seulement (ne pas appliquer au maïs sucré) . Certaines cultures à larges feuilles (par ex. lentilles, pois, canola et lin) peuvent être avariées par l'application de ce produit avant l'ensemencement et ne devraient donc pas être semées dans un champ traité avec ce produit. Graminées annuelles – appliquer n'importe quand entre l'émergence et l'épiaison. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. La dose supérieure de ce produit devrait être utilisée lorsque les conditions de croissance des mauvaises herbes sont défavorables (comme une sécheresse).
StartUp Herbicide + l'herbicide Pardner®	0,5 – 0,67 + 1,25	Céréales spontanées*, sétaires verte Canola (colza) spontané, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine**	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère et les systèmes de travail minimal du sol – blé, orge et avoine seulement . Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * Appliquer StartUp Herbicide au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la renouée liseron. ** Taux de 0,67 L pour la répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.

(continue)

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
StartUp Herbicide + 2,4-D ^A	0,83 – 1,27 + 0,6 – 0,9 ⁴ ou 1,2 – 1,5 ⁵	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte, brome des toits, sétaires géante, ivraie de Perse Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Canola (colza) spontané Roundup Ready (1 à 4 feuilles) ⁴ , bardanette épineuse ⁴ , barbané ⁴ , lampourde glouteron ⁴ , plantain majeur ⁴ , vergerette annuelle ⁴ , caméline faux lin ⁴ , fausse herbe à poux ⁴ , salsifis majeur ⁴ , moutardes ⁴ (sauf pour moutarde des chiens et moutarde- tansaisie), laitue scariolée ⁴ , herbe à poux ⁴ , ansérine de Russie ⁴ , bourse-à-pasteur ⁴ , la grande ortie ⁴ , mélilot ⁴ , euphorbe à feuilles de thym ⁴ , radis sauvage ⁴ , inule aulnée ⁴ Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 4 à 6 feuilles) ⁵ , laiteron potager ⁵ , stellaire moyenne ⁵ , pourpier potager ⁵ , moutarde des chiens ⁵ , moutarde tansaisie ⁵ , chénopode glauque ⁵ , séneçon vulgaire ⁵ , galinsoga cilié ⁵ , épervière ⁵ , prunelle vulgaire ⁵ , renouée des oiseaux ⁵ , lépidie densiflore ⁵ , matricaire odorante ⁵ , amarante fausse-blite ⁵ , pourpier potager ⁵ , petite oseille ⁵ , renouée scabre ⁵ , amarante blanche ⁵ , abutilon ⁵ , Canola (colza) spontané ⁵	Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha. ⁴ Appliquer 2,4-D au taux de 0,6 – 0,9 L/ha (280 - 420 g m.a./ha). Aucun agent tensio-actif n'est exigé. ⁵ Appliquer 2,4-D au taux de 1,2 à 1,5 L/ha (560 à 700 g m.a./ha). Utiliser un minimum de 80 litres d'eau par hectare lorsque des formulations de 2.4D amine sont utilisés à ces concentrations. Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée pour le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.
StartUp Herbicide + 2,4-D ^B	0,5 – 0,67 + 1,2	Céréales spontanées*, folle avoine* et sétaires verte* Canola (colza) spontané, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais Chénopode blanc**, soude roulante**	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement . Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. [*] Appliquer StartUp Herbicide au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la folle avoine et de la sétaires verte. ^{**} Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.

(continue)

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
StartUp Herbicide + MCPA ^C formulation de 500 g/L; pour les autres formulations, régler les taux en conséquence	0,83 – 1,27 + 0,5 – 0,7 ¹ ou 0,5 – 1,0 ²	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte, brome des toits, sétaires géante, ivraie de Perse Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 1 à 4 feuilles) ^{1,2} , bardanette épineuse ³ , barbane ³ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin ³ , sagesse-des-chirurgiens ³ , chénopode blanc ³ , moutardes ³ (sauf des chiens et tansaisie), laitue scariole ³ , herbe à poux ³ , amarante à racine rouge ³ , ansérine de Russie ³ , bourse-à-pasteur ³ , tabouret des champs ³ , (thlaspi des champs) ³ , vesce ³ , radis sauvage ³ , inule auinée ³	Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha. ¹ Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 à 0,7 L/ha (250 – 350 g m.a./ha) avant les pois de grandes cultures. ² Appliquer MCPA au taux de 0,5 à 1,0 L/ha (250 – 500 g m.a./ha) avant le blé, l'avoine, l'orge, le maïs-cultivé ^C , le maïs sucré ^C , le seigle et le lin. ³ Appliquer MCPA au taux de 0,7 à 1,0 L/ha (350 – 500 g m.a./ha) seulement. Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé ^C , le maïs sucré ^C , le lin et le pois de grandes cultures ^C . Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

(continué)

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
StartUp Herbicide + L'herbicide Butciril M	0,83 – 1,27 + 0,5 – 1,0 ¹	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte, brome des toits, sétaires géante, ivraie de Perse Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 1 à 4 feuilles) ^{1,2} Jusqu'au stade de 4 feuilles ² : renouée scabre, persicaire pâle, renouée persicaire, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, sagesse-des-chirurgiens, bardanette épineuse, bourse-à-pasteur, Kochia à balais ³ , soude roulante ³ , matricaire inodore ⁴ , toumsois spontané, silène noctiflore, lampourde glouteron, abutilon ⁵ , neslie paniculée, morelle noire d'Amérique Jusqu'au stade de 6 feuilles ² : morelle à trois fleurs. Jusqu'au stade de 8 feuilles ² : renouée liseron, sarrasin de tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, vélar fausse-giroflée, chénopode blanc, petite herbe à poux, sénéçon vulgaire Mauvaises herbes vivaces (parties aériennes) ² : chardon des champs, laiteron des champs	Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha. ¹ Appliquer l'herbicide Butciril M au taux de 0,5 – 1,0 L/ha (280 – 560 g m.a./ha) pour toutes les cultures indiquées. ² Appliquer l'herbicide Butciril M au taux de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha) seulement. ³ Traiter avant que les mauvaises herbes aient 5 cm du haut. ⁴ Annuelles printanières seulement. ⁵ Traiter avant que les mauvaises herbes aient 8 cm du haut. Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, le lin, l'avoine, l'alpiste de Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau. Aucun agent tensio-actif n'est exigé.
StartUp Herbicide + MCPA amine (formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence)	0,83 – 1,27 + 0,5 – 0,7	Céréales spontanées, folle avoine, sétaires verte, brome des toits, sétaires géante, ivraie de Perse Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Canola (colza) spontané Roundup Ready, (au stade 1 à 4 feuilles) ³ , bardanette épineuse ⁴ , bardane ⁴ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin ⁴ , sagesse-des-chirurgiens ⁴ , chénopode blanc ⁴ , moutardes ⁴ (sauf des chiens et tanaïs) ⁴ , laitue scariole ⁴ , herbes à poux ⁴ , amarante à racine rouge ⁴ , ansérine de Russie ⁴ , bourse-à-pasteur ⁴ , tabouret des champs ⁴ , (thiassi des champs) ⁴ , vesce ⁴ , radis sauvage ⁴ , inuline aunée ⁴ .	Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3 à 4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha. ³ Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 – 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant les lentilles et les pois chiches. ⁴ Appliquer MCPA amine au taux de 0,7 (350 g m.a./ha). Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour les lentilles et les pois chiches. Sous des conditions de sécheresse, d'ensemencement profond, des pluies brèves après l'ensemencement, des dommages peuvent être causés aux semis émergents dans les recouvrements du pulvérisateur. Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
StartUp Herbicide + L'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go Flowable 75 %	0,83 – 1,27 + 10 g/ha (7,5 g ai/ha)	Céréales spontanées, chardon des champs, (suppression), saponaire des vaches, renouée liseron, érigoon du Canada, petite herbe à poux, crépis des toits, pissenlit, brome des toits, sagesse-des-chirurgiens, sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, ivraie de Perse, amarante à racine rouge, soude roulante, tabouret des champs, canola spontané, lin spontané, moutarde des champs, folle avoine	Employer ce mélange en réservoir sur les terres en jachère ou avant le semé du blé et de l'orge . Se référer à l'étiquette Express Toss-N-Go pour l'étape appropriée de croissance des mauvaises herbes. Ajouter 350 ml/ha d'un agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.

♦ Pour la suppression de l'orge queue d'écureuil, consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1).

^a 0,56 kilogrammes m.a./ha (2,4-D).

^b ^A Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. Utiliser uniquement les formulations de l'ester à basse volatilité de 2,4-D, ou les formulations d'amine.

^c Utiliser uniquement les formulations de MCPA amine avant le semis du maïs, et du pois de grandes cultures.

Banvel II est une marque déposée de BASF Corporation.

Pardner et Buctril sont des marques déposées de Bayer.

Express est une marque déposée d' E.I. DuPont Company.

Toss-N-Go est une marque déposée d' E.I. DuPont Canada Company.

7.3 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

REMARQUE :

Ajout d'un agent tensio-actif. Tous les mélanges en réservoir comprenant StartUp Herbicide en vue de supprimer des mauvaises herbes annuelles nécessitent l'ajout d'un agent tensio-actif homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion. Se référer à la section 7.2 pour des recommandations. L'agent tensio-actif devrait être ajouté à raison de 350 millilitres dilué dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare.

7.4 RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTS POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

StartUp Herbicide, appliqué seul, ne supprime pas les mauvaises herbes spontanées portant le gène Roundup Ready.

Attendre au moins un jour après le traitement avant de travailler la terre.

Habituellement, les mauvaises herbes annuelles continueront à germer tout au long de la saison de croissance à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées tardivement.

Pour plus de renseignements et pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0).

7.5 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY .

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) TRUFLEX ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ TRUFLEX ROUNDUP READY.

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0)
- Appliquer au canola TruFlex Roundup Ready, seulement tel qu'indiqué.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Le tableau suivant décrit le taux et les directives particulières d'application pour la suppression des mauvaises herbes qui croissent parmi les variétés de canola TruFlex Roundup Ready.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARI MI LE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
0,55 – 0,83 Seulement une application	émergence jusqu'à la première fleur*	Graminées annuelles Folle avoine, sétaires verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq Annuelles à feuilles larges Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron, renouée liseron, bourse-à- pasteur ¹ , saponaire des vaches ¹ , silène noctiflore ¹ , renouée scabre ¹ , érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits Vivaces (répression)** Chardon des champs, laitèron des champs, pissenlit Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chiendent	¹ La dose de 0,55 L/ha permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque la culture est au stade de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand la culture est au stade de 4 à 6 feuilles. Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert.
1.27 Seulement une application	émergence jusqu'à la première fleur*	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chardon des champs, laitèron des champs	
0,83 Les applications additionnelles	émergence jusqu'à la première fleur*	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : Annuelles à feuilles larges Mauve à feuilles rondes Vivaces (suppression tout au long de la saison) Orge queue d'écureuil, chardon des champs, laitèron des champs	Pour une application successive, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé.
1.67 Seulement une application	émergence jusqu'à la première fleur*	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : Orge queue d'écureuil, amarante hybride, petite herbe à poux, lampourde glouteron, morelle noire de l'Est, renouée de Pennsylvanie, sétaires glauque, sétaires géante, panic d'automne, panic millet sauvage digitale astringente, digitale sanguine, abutilon, l' armoise bisannuelle ² , muhlenbergie feuillée, haricot adzuki spontané ³ Répression seulement L'asclépiade commune, Souchet comestible	² L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active ³ Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4e feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4 ^e feuille trifoliée et en croissance active

(continué)

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
1.67 Les applications additionnelles	émergence jusqu'à la première fleur*	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : Vivaces (suppression tout au long de la saison) Pissenlit L'asclépiade commune Liseron des champs Souchet comestible La morelle de la Caroline L'acnide tuberculée Sicyos anguleux	Une application successive peut être faite au moins 2 semaines après la première application Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. La morelle de la Caroline (appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles) L'acnide tuberculée (appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles) Sicyos anguleux (le stade 1 à 18 feuilles)
3.33 Seulement une application	émergence jusqu'à 6 feuilles	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Appliquer seulement dans une culture par saison

*Première fleur est lorsque 50 % des plantes sur le terrain n'ont pas plus d'une fleur.

Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé.

Directives :

Des applications répétées peuvent être nécessaires si une deuxième poussée de mauvaises herbes germe avant de la fermeture du couvert.

Un maximum de 3,33 L/ha est permise après la levée de la culture.

7.5.1 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY

Pour l'utilisation seulement dans un système de production de semences d'hybrides de canola TruFlex Roundup Ready.

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

L'herbicide StartUp peut être appliqué pour la suppression de lignées parentales de semences de canola hybride TruFlex Roundup Ready dans les champs de production de semences contenant la/les lignée(s) TruFlex Roundup Ready et la/les lignée(s) non TruFlex Roundup Ready (non tolérante au Roundup).

Lorsque la pollinisation est complétée, ou presque terminée, les lignées parentales de semences non TruFlex Roundup Ready peuvent être supprimées avec une application de 0,83 à 1,67 litre/ha de StartUp dans 50-200 litres d'eau à l'hectare. Des applications séquentielles (**maximum de 2 applications**) peuvent être utilisées pour la suppression de lignées parentales de semences mais la dose maximale ne doit pas dépasser 1,67 litre/ha. Laisser un intervalle de 5 jours entre les applications séquentielles.

7.6 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA ROUNDUP READY^{md}

(C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT UNE GÈNE ROUNDUP READY^{md})

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY^{md} (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT UNE GÈNE ROUNDUP READY).

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA NON ROUNDUP READY.

• Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0).

• Appliquer StartUp Herbicide seulement au canola Roundup Ready, tel qu'indiqué ci-dessus dans le tableau de suppression des mauvaises herbes.

• On remarque parfois un jaunissement temporaire quand on applique StartUp Herbicide à un stade avancé (stade 4 à 6 feuilles) de la culture. Ce flétrissement de courte durée n'affecte ni la croissance, ni la maturité ni le rendement.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Le tableau suivant décrit le taux et les directives particulières d'application pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces qui croissent parmi les variétés de canola Roundup Ready.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
0,55 – 1,27	0 à 6 feuilles	<p>Graminées annuelles Folle avoine, séttaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p>Annuelles à feuilles larges Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gailllet grateron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée scabre*, érodium cicutaire*, sagesse-des- chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***</p> <p>Vivaces (répression)** Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit</p> <p>Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon des champs****, laiteron des champs*****</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert. • Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé. <p>* La dose de 0,83 L/ha permet la suppression de ces mauvaises herbes à n'importe quel stade de croissance des plants. La dose inférieure permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque les plants de canola ont de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand ils ont de 4 à 6 feuilles.</p> <p>** Seulement une application à la dose de 0,83 L/ha est nécessaire.</p> <p>*** Une application de rappel à la dose de 0,83 L/ha est nécessaire.</p> <p>**** Deux applications successives à une dose de 0,83 L/ha sont requises ou une seule application de 1,27 L/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une application de rappel, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé. • Une dose maximum de 1,66 L/ha est permise après la levée de la culture.

7.6.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

L'herbicide Lontrel® 360 peut être mélangé avec l'herbicide StartUp pour la suppression des parties aériennes des chardons des champs tout au long de la saison et la suppression de renouée liseron croissant parmi les variétés de canola Roundup Ready (c.-à-d. les variétés Roundup Ready). L'herbicide Lontrel 360 peut être appliqué dans 100 litres d'eau par hectare à la dose de 0,28 litres par hectare avec 0,83 litres par hectare de l'herbicide StartUp. Faire les applications lorsque le canola a atteint le stade de 2 à 6 feuilles de croissance. Consulter l'étiquette de l'herbicide Lontrel 360 et l'étiquette de l'herbicide StartUp pour plus de précisions sur les mauvaises herbes supprimées, les directives d'application, le volume d'eau, et les précautions à prendre.

Lontrel est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC.

7.6.2 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA ROUNDUP READY (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT UN GÈNE ROUNDUP READY)

Pour utilisation seulement dans un système de production de semences d'hybrides de canola Roundup Ready (variétés avec un gène Roundup Ready)

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

L'herbicide StartUp peut-être appliqué pour la suppression de lignées parentales de semences de canola hybride non Roundup Ready dans les champs de production de semences contenant des lignées Roundup Ready (variété avec un gène Roundup Ready) et non Roundup Ready. Lorsque la pollinisation est complétée, ou presque terminée, les lignées parentales de semences non Roundup Ready peuvent être supprimées avec une application de 0,83 à 1,67 litre/ha de l'herbicide StartUp dans 50-200 litres d'eau à l'hectare. Des applications séquentielles (maximum de 2 applications) peuvent être utilisées pour la suppression de lignées parentales de semences mais la dose maximale ne doit pas dépasser 1,67 litre/ha. Laisser un intervalle de 5 jours entre les applications séquentielles.

7.7 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY® ET LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD®

7.7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD®

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA CERTIFIÉES ROUNDUP READY2 YIELD (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).

REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD® SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE STARTUP HERBICIDE. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY2YIELD. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY2YIELD.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES*	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
1,67	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	<p>Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicairre, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaires verte, sétaires glauque, sétaires géante, échinochloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage, folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, soude roulante, Canola (colza) spontanénon Roundup Ready, ortie royale, Kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, mühlenbergie feuillée</p> <p>Sicyos anguleux (<i>Sicyos angulatus</i>)³ haricot adzuki spontané (<i>Vigna angularis</i>)⁴ ⁵L'armoise Bisannuelle (<i>Artemisia biennis</i>)</p>	<p>1 Une seule application de 1,67 L/ha pour suppression seulement.</p> <p>2 Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, mauve à feuilles rondes et liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Toute deuxième application doit être effectuée au plus tard au stade de floraison soya. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La Mühlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées. <p>³Deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Appliquer entre les stades de développement de 1 à 18 feuilles. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application</p> <p>⁴Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4^e feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4^e feuille trifoliée et en croissance active.</p> <p>⁵Appliquer seulement une fois par saison, au taux de 1,67 L/ha. L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active.</p>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
3,33	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que la morelle de la Caroline ⁶ et l'acnide tuberculée ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées. <p>⁶Pour la suppression de la morelle de la Caroline (<i>Solanum carolinense</i>) pour la saison complète, appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles.</p> <p>⁶Pour la suppression de l'acnide tuberculée (<i>Amaranthus tuberculatos</i>), appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles. Utiliser 3,33 litres par hectare. Alternativement, deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application</p> <p>⁵Pour la suppression de l'acnide tuberculée, utiliser le plus haut taux si les mauvaises herbes sont au delà du stade de 6 feuilles.</p>
4,67	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que le Luzerne, Brome inermis	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 4,67 L/ha seulement une fois durant la saison. • Luzerne devrait compter au moins 9 feuilles et doit être au moins 10-15 cm de hauteur. • Brome inermis devrait compter au moins 3-5 feuilles et être au moins 10-15 cm de hauteur. • Un jaunissement à court terme peut se produire dans les zones a pulvérisations débordantes avec le taut d'application de 4,67 L/ha. Cet effet est temporaire et n'a aucune incidence sur la croissance des cultures ou le rendement.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

7.7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY®

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY®, (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Appliquer 1,67 – 3,33 L/ha Startup Herbicide dans les variétés de Soya Roundup Ready.

Voir la section 7.6.1 pour le mode d'emploi.

Appliquer le taux de 4.67 L/ha dans les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield seulement.

7.7.3 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans les variétés de Soya Roundup Ready et les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield.

StartUp Herbicide avec l'Herbicide Pursuit

L'herbicide Pursuit peut être mélangé avec StartUp Herbicide à une dose de 1,67 litres par hectare pour une suppression résiduelle prolongée des mauvaises herbes à germination tardive incluant la morelle noire de l'Est, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, l'abutilon, le panic d'automne et le panic millet sauvage.

Pursuit peut être appliqué dans 100 – 200 litres d'eau propre par hectare à la dose de 0,16 – 0,21 litre par hectare jusqu'à la troisième trifoliée du soya Roundup Ready. La dose la plus élevée est recommandée pour les infestations importantes. Ce mélange en réservoir est recommandé surtout pour le soya semé à des espacements de 50 centimètres (20 pouces) ou plus lorsqu'une seule application est requise.

Mélange : Ajouter et mélanger Pursuit au réservoir tel qu'indiqué sur l'étiquette de Pursuit. Ajouter ensuite StartUp Herbicide suivant les instructions sur l'étiquette.

Un intervalle avant la récolte de 100 jours est requis pour le mélange de StartUp Herbicide et de l'herbicide Pursuit sur les variétés de soya Roundup Ready 2 Yield.

Une seule application par saison de l'herbicide StartUp Herbicide à 1,67 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit à 0,16 de 0,21 litres par hectare est permise. Consulter l'étiquette de Pursuit pour toute information supplémentaire sur la sécurité et la manutention de ce produit.

StartUp Herbicide plus l'herbicide FirstRate™ (pour l'utilisation dans l'Est du Canada seulement)

Pour une suppression résiduelle supplémentaire de la germination tardive des mauvaises herbes suivantes : petite herbe à poux, abutilon, lampourde glouton, starmoine, grande herbe à poux, l'herbicide First Rate peut être mélangé en réservoir avec StartUp Herbicide à un taux de 0,83 - 1,67 litres par hectare. Utiliser 20,8 grammes par hectare d'herbicide FirstRate.

Ne pas récolter les plants de soya pour le fourrage ou le foin. Ne pas récolter le soya avant 65 jours après application.

Seulement une application par saison de StartUp Herbicide mélangé à l'herbicide FirstRate est autorisée.

Se référer à l'étiquette d'herbicide de FirstRate pour d'autres précautions et les instructions pour la manipulation.

StartUp Herbicide avec l'herbicide Classic 25 DF*

Pour une suppression tout au long de la saison, du pissenlit, du laiteron potager et du souchet comestible, appliquer l'herbicide Classic 25 DF au taux de 36 grammes par hectare plus StartUp Herbicide au taux de 1,67 litre par hectare. Ajouter un agent tensio-actif non ionique tel qu'Agral 90, Citowett plus, ou Ag-Surf à 0,2 % v/v. Appliquer quand le soya est à l'étape 1-3 trifoliée; quand les pissenlits et les laitrons potagers sont moins de 15 centimètres de hauteur et de largeur; et quand le souchet comestible est à l'étape de 8 feuilles. EMPLOYER CE MÉLANGE EN RÉSERVOIR SEULEMENT SUR LE SOYA AVEC LE TRAIT ROUNDUP READY.

Consulter l'étiquette de l'herbicide Classic 25 DF pour des renseignements sur les mélanges en réservoir et sur les précautions d'utilisation incluant les instructions sur la replantation avec d'autres cultures.

*Employer ce mélange en réservoir seulement dans les cas d'une infestation sévère de souchet comestible

StartUp Herbicide plus l'herbicide Sencor 75 DF pour la suppression de l'arroche étalée (l'Est du Canada seulement)

Pour la suppression de l'arroche étalée, appliquer l'herbicide Sencor 75 DF comme traitement de pré-semis au taux de 0,75 - 1,1 kg de produit par hectare sur des sols à texture moyenne ou au taux de 1,1 - 1,5 kg de produit par hectare sur des sols à texture fine plus StartUp Herbicide au taux de 1,67 litres par hectare. Ne pas utiliser sur des sols à texture grossière. Appliquer quand l'arroche étalée a atteint le stade de croissance de la 10^e feuille.

Seulement une application par année est permise.

Se référer à l'étiquette de l'herbicide Sencor 75 DF pour d'autres directives d'emploi, précautions et instructions sur la manipulation. Consulter le tableau intitulé 'SENCOR 75 DF utilisé seul en prélevée' pour les taux spécifiques basé sur la texture du sol et la matière organique.

StartUp Herbicide avec l'herbicide Assure® II

Taux	Stade de croissance du plant	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
1,67 – 3,33 L/ha StartUp Herbicide + 0,25-0,38 L/ha L'herbicide Assure II	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison.	Du maïs spontané Roundup Ready. Appliquer au stade de 2 à 6 feuilles du maïs.	Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau.

* Si désiré, Sure Mix peut être ajouté à ce mélange en réservoir.

◆ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

La suppression du maïs spontané portant le gène Roundup Ready

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Assure II peut être mélangé en réservoir avec StartUp Herbicide. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres de StartUp Herbicide et 0,25 - 0,38 litre d'herbicide Assure II.

La plus forte dose d'Assure II peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 300 litres d'eau propre par hectare.

Mélange : Ajouter et mélanger l'herbicide Assure II selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Assure II, puis ajouter StartUp Herbicide selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison, et au stade de 2 à 6 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 80 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de StartUp Herbicide et de l'herbicide Assure II au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Assure II pour les autres précautions et instructions de manipulation.

StartUp Herbicide avec l'herbicide Venture® L

Taux	Stade de croissance du plant	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
1,67 – 3,33 L/ha StartUp Herbicide + 0,45 – 0,60 L/ha L'herbicide Venture L**	De la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée	Du maïs spontané Roundup Ready. Appliquer au stade de 2 à 5 feuilles du maïs.	Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau.

**Turbocharge peut ou ne peut pas être ajouté à ce mélange en réservoir.

◆ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Venture L peut être mélangé en réservoir avec StartUp Herbicide. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres de StartUp Herbicide et 0,45 - 0,60 litre d'herbicide Venture L.

Une dose plus forte d'herbicide Venture L peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 200 litres d'eau propre par hectare.

Mélange : Ajouter et mélanger l'herbicide Venture L selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Venture L, puis ajouter StartUp Herbicide selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée, et au stade de 2 à 5 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 90 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de StartUp Herbicide et de l'herbicide Venture L au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Venture L pour les autres précautions et instructions de manipulation.

Pursuit est une marque déposée de BASF.

FirstRate est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

Sencor est une marque déposée de Bayer

Assure est une marque déposée d'El Dupont de Nemours and Company.

Venture est une marque déposée de Syngenta Group Company.

7.8 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE MAÏS CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS CERTIFIÉES CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2 (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).

REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE MAÏS CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY® 2 SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE STARTUP HERBICIDE. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE MAÏS QUI NE CONTIENT PAS LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	<p>Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétiaire verte, sétiaire glauque, sétiaire géante, échinocloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage</p> <p>Folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, moutarde des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute de champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cucitaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, mauve à feuilles rondes², liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, mühlenbergie feuillée</p>	<p>¹ Une seule application de 1,67 L/ha pour la suppression seulement.</p> <p>² Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, la mauve à feuilles rondes et le liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application utiliser deux application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Pour la deuxième application, vérifier à ce que le maïs n'ait pas dépassé le stade à huit feuilles. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active, du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La mühlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.
3,33	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront supprimées.

7.8.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour le mélange en réservoir, ajouter l'herbicide selon les instructions indiquées sur l'étiquette de produit et ensuite l'herbicide StartUp selon les instructions de cette étiquette (section 5). Lire les étiquettes de produits de l'herbicide pour plus de précisions sur les précautions et instructions de manipulation.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67 L/ha l'herbicide StartUp + 0,75 – 1,0 kg m.a./ha atrazine*	Jusqu'au stade de la 5 ^e feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose d'atrazine contre les fortes infestations de mauvaises herbes.
1,67 L/ha l'herbicide StartUp + 2,5 – 3,7 L/ha L'herbicide Marksman	Jusqu'au stade de la 5 ^e feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux, abutilon.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide Marksman contre les fortes infestations de mauvaises herbes.
Une application : 1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,56 à 1,12 L/ha d'herbicide 2,4-D**	Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles.	Canola spontané Roundup Ready– jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).
Deux applications : 1 ^{re} application : 1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D** 2 ^e application : 1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,42 à 0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D**	Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles.	Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + Peak 75 WG 13,3 g/ha + agent tensioactif non ionique (0,2 % v/v) + Banvel II 0,3 L/ha (480 g m.a./l formulation)	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles inclusivement.	Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).

(continué)

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 1,1 L/ha Dyvel DSp herbicide Liquide	Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée)	Canola spontané Roundup Ready– jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC	3 - 8 feuilles de maïs	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées.	Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges. Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC + 0,58 L/ha d'herbicide Aatrex liquide 480	3 - 8 feuilles de maïs	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées.	Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges. Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,21 L/ha d'herbicide Primextra II Magnum	Appliquer jusqu'au stade 6 feuilles du maïs (inclusivement).	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	Les mélanges en cuve avec les herbicides exigent l'emploi d'un agent tensioactif. On peut utiliser Agral 90 ou Ag-Surf. Ne pas appliquer sur les sols comportant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique.
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,625 L/ha d'herbicide Banvel II	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que meilleure suppression de l'abutilon et suppression prolongée des annuelles de germination tardive et à racines profondes indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Banvel II	
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 285 g/ha d'herbicide Distinct + agent tensioactif non ionique + 28 % NAU	2 -6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que suppression prolongée des mauvaises herbes de germination tardive indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Distinct	agent tensioactif non ionique appliqué à 0,2 % v/v 28 % NAU appliqué à 1,25 % v/v
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 1,25 L/ha d'herbicide Dual II Magnum + 1,0 kg m.a./ha d'atrazine*	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes des produits d'association	

(continué)

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 4,2 L/ha d'herbicide Prowl 400EC + 1,0 kg m.a./ha d'atrazine*	Jusqu'au stade de la 4 ^e feuille du maïs inclusivement	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes des produits d'association	
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480SC + agent tensioactif non ionique	Stade 3 à 8 feuilles du maïs	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que suppression prolongée de Morelle noire de l'est, Abutilon, Amarante à racine rouge et petite herbe à poux	Ajouter un agent tensioactif non ionique à 0.2 % v/v
1,67 L/ha d'herbicide StartUp + 2,5 – 3,0 L/ha d'herbicide Primextra II Magnum	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 6 feuilles du maïs	Mauvaises herbes supprimées par StartUp ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Primextra II Magnum	

* Les doses de 0,75 – 1,0 kilogramme par hectare de matière active d'atrazine sont équivalentes à 1,56 – 2,08 litres par hectare de l'herbicide liquide Aatrex 480.

** Ajouter 500 g de matière active par litre de la formulation de 2,4-D. Rajuster en conséquence les doses pour les autres formulations de 2,4-D. Utiliser seulement des formulations d'ester peu volatil ou amine de 2,4-D. Une application de 2,4-D peut endommager certains maïs hybrides. Avant d'appliquer ce mélange en réservoir, l'utilisateur devrait communiquer avec son fournisseur de semences de maïs pour savoir si le maïs hybride à traiter est sensible au 2,4-D.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

Marksman, Banvel II et Dyvel DS sont des marques déposées de BASF Corporation.
Aatrex Liquid 480 et Peak sont des marques déposées de Syngenta Group Company.

7.9 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2

AVERTISSEMENT : APPLIQUER L'HERBICIDE STARTUP SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CERTIFIÉES CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2 (C.-À-D. QUI CONTIENNENT UN GÈNE ROUNDUP READY)

REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2 SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE L'HERBICIDE STARTUP. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SUCRÉ SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2. CE TRAITEMENT PEUT ENDOMMAGER OU DÉTRUIRE LE MAÏS SUCRÉ QUI NE CONTIENT PAS LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES :

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none">• Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial.• Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs.
3,33	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none">• Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7• Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

♦ Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR- Ne pas appliquer les mélanges en réservoir sur les variétés de maïs sucré contenant la Technologie Roundup Ready 2

Attendre au moins 30 jours entre l'application de ce produit et la récolte.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

7.10 SUPPRESSION DE MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY(C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT UN GÈNE ROUNDUP READY^{MD})

AVERTISSEMENT : APPLIQUER STARTUP HERBICIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT UN GÈNE ROUNDUP READY).

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE BETTERAVES À SUCRE SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LES BETTERAVES À SUCRE NON ROUNDUP READY.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Pour la suppression des mauvaises herbes levées dans les betteraves à sucre Roundup Ready (c.-à-d. les variétés portant un gène Roundup Ready) appliquer 0,83 – 1,67 litres par hectare de StartUp Herbicide. Consulter les sections, « **Suppression des mauvaises herbes annuelles** » (7.1) et « **Suppression des mauvaises herbes vivaces** » (8.1). StartUp Herbicide supprime les mauvaises herbes levées jusqu'à 15 cm de hauteur.

Ne pas dépasser quatre applications StartUp Herbicide dans une culture betteraves à sucre Roundup Ready(c.-à-d. les variétés portant un gène Roundup Ready). Attendre au moins 10 jours entre les applications.

Ne pas récolter dans les 30 jours suivant le traitement dans les betteraves à sucre Roundup Ready (c.-à-d. les variétés portant un gène Roundup Ready^{MD})

7.11 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY (NE PAS APPLIQUER À LA LUZERNE CULTIVÉE POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES)

AVERTISSEMENT : UTILISER LE STARTUP HERBICIDE UNIQUEMENT POUR LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY.

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE LUZERNE SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) DÉSIGNÉES ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGERA OU DÉTRUIRA LES SEMENCES DE LUZERNE NON DÉSIGNÉES ROUNDUP READY.

LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY NE SONT PAS SENSIBLES AU GLYPHOSATE, LA MATIÈRE ACTIVE DANS LE STARTUP HERBICIDE .

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Des applications peuvent être faites de la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe.

Un traitement séquentiel peut être appliqué aux variétés de luzerne Roundup Ready pour supprimer une poussée tardive de mauvaises herbes.

Laisser un intervalle d'au moins 5 jours entre une application et la coupe de la luzerne. Les applications additionnelles de ce produit doivent être faites à des intervalles d'au moins 25 jours.

Le nombre total d'applications en postlevée doit être limité à 3 par saison de croissance.

Établissement de nouveaux peuplements (Année d'ensemencement acquis) : En raison de la biologie et des contraintes de reproduction de la luzerne, jusqu'à 10 pour cent des semis peuvent ne pas contenir un gène Roundup Ready, de sorte qu'ils ne survivront pas ou ne se développeront pas après la première application de ce produit. Pour limiter les effets indésirables des trouées dans les peuplements créés par la perte de plants de luzerne ne contenant pas un gène Roundup Ready, une application de ce produit devrait être faite au plus tard au stade de la 4^e feuille trifoliée de la luzerne pendant l'année d'établissement (d'ensemencement acquis).

Remarque : Là où la luzerne Roundup Ready est cultivée avec une culture-abri ou une culture de couverture ou là où il y a sur-semis d'une seconde espèce, les applications de ce produit sur les plants (au-dessus d'eux) éliminera les espèces ne portant pas le gène Roundup Ready (sensibles au glyphosate).

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DE LA CULTURE	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/hectare)
1,67 par application	De la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe	<p>Graminées annuelles Folle avoine, sétaires verte, orge spontané, blé spontané, echinochloa pied-de-coq, sétaires géante et sétaires glauque, panic d'automne, panic millet sauvage, digitale astringente, digitale sanguine</p> <p>Annuelles à feuilles larges Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, renouée liseron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, renouée scabre, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits, amarante paniculée, lampourde, morelle noire de l'Est, abutilon, armoise bisannuelle¹.</p> <p>Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chiendent, chardon des champs et laiteron des champs, orge-queue-d'écureuil, pissenlit.</p>	<p>Toutes les mauvaises herbes devraient être en croissance active au moment de l'application.</p> <p>¹L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles.</p>
3,33 par application	De la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe	<p>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus : Annuelles à feuilles larges Mauve à feuilles rondes Vivaces (suppression tout au long de la saison) Orge-queue-d'écureuil², pissenlit², asclépiade commune³, liseron des champs, souchet comestible⁴, morelle de la Caroline⁵, acnide tuberculée⁶, sicyos anguleux⁷</p>	<p>²Le taux de 3,33 L/ha s'applique à des mauvaises herbes robustes et bien établies, si elles subissent un stress ou si l'infestation est massive.</p> <p>³L'asclépiade commune devrait avoir une hauteur de 15 à 60 cm.</p> <p>⁴Le souchet comestible devrait avoir une hauteur de 5 à 15 cm.</p> <p>⁵La morelle de la Caroline devrait être au stade des 2 à 12 feuilles.</p> <p>⁶L'acnide tuberculée jusqu'au stade des 18 feuilles inclusivement.</p> <p>⁷Le sicyos anguleux à partir du stade des 1 à 18 feuilles.</p>

8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Appliqué dans les conditions indiquées et selon la façon recommandée, ce produit supprime les mauvaises herbes vivaces indiquées dans le tableau suivant.

8.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC STARTUP HERBICIDE

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
Chiendent (suppression, infestations légères ou moyennes)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement. Consulter les notes à la rubrique "Chiendent" de la section 8.2.1 pour plus d'informations. Pour les volumes d'eau supérieurs (150-300 L/ha), ajouter un agent tensio-actif homologué, à raison de 0,5 litre dans 100 L d'eau propre (0,5 % v/v). Consulter la liste de la section 8.2.2 ou ci-dessous.
Chiendent (suppression à long terme, infestations sévères, des volumes d'eau élevés)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67 – 4,67	50 – 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol avant au moins 3 jours suivant le traitement. Les doses plus fortes que 1,67 L/ha donneront une meilleure suppression, et de plus longue durée, surtout pour les infestations sévères et/ou les plus forts volumes d'eau (i.e., 150-300 L/ha). Consulter les notes à la rubrique "Chiendent" de la section 8.2.1 pour plus d'informations.
Chardon des champs	Stade de la rosette (terre en jachère)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol avant au moins 10 jours après le traitement. Consulter les notes à la rubrique "Chardons des champs" de la section 8.2.3 pour plus d'informations
Chardon des champs	Stade du bouton ou après	3,17 – 4,67	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol avant au moins 5 jours après le traitement.
Liseron des champs	Pleine floraison ou après	4,67 – 8	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.
Asclépiade commune*	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	1,67	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> Consulter la section 9.9 "Application avant la récolte" pour plus d'informations. Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement. Après la pleine floraison, la suppression peut être moins efficace. Les plants d'asclépiade commune ne sont pas nécessairement tous à la bonne étape pour la suppression, par conséquent des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaire.
	Stade du bouton à la pleine floraison	8	100 - 300	
Linaire vulgaire	Stade végétatif (terre en jachère)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol au moins 7 jours suivant le traitement des terres en jachère. Consulter les notes à la rubrique "Linaire vulgaire" de la section 8.2.4 (terre en jachère) ou 9.9 "Application avant la récolte" pour plus d'informations.
	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)			
Luzerne	Tôt au stade de bouton à la pleine floraison Applications à l'automne seulement	2,47 – 3,33	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement. Utiliser les doses les plus fortes pour les populations larges de luzerne, ou pour les infestations sévères des graminées. Pour les applications printanières et la suppression des mauvaises herbes dans un système à travail minimum du sol avec 2,4-D mélangé en réservoir, consulter la section 8.2.6.

(continue)

MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE STARTUP HERBICIDE ET DE L'HERBICIDE BANVEL II

Pour la suppression du chardon des champs (et du laiteron des champs) des terres en jachère ou pour les résidus de culture appliquer 1,13 litres par hectare d'herbicide StartUp et 1,25 litres par hectare de Banvel II dilués dans 100 à 200 litres par hectare d'eau propre. De plus, ajouter 350 millilitres par hectare d'un agent tensio-actif non ionique homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion.

Pour de meilleurs résultats sur des terres en jachère travailler le sol au printemps et appliquer quand la plupart des chardons atteignent entre 15 et 25 centimètres, avant le stade du bouton. Travailler le sol trois semaines après l'application.

Sur le chaume, après la récolte, appliquer le mélange en réservoir aux chardons en pleine croissance au moins deux semaines avant une gelée destructrice.

REMARQUE : Après avoir appliqué le mélange en réservoir, ne cultiver que des céréales, du canola (y compris le colza), du soja, du maïs-cultivé, du maïs sucré ou des haricots blancs.

Si l'application a lieu après le 1er septembre ou si le niveau d'humidité dans le sol est très faible après l'application, les cultures peuvent subir des dommages au printemps suivant.

8.2.4 LINAIRE VULGAIRE

Suppression de la linaires vulgaires au stade végétatif des terres en jachère. Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes :

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 10 et le 21 juillet.
2. Laisser repousser la linaires vulgaires au moins 4 à 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'elle atteigne 15 centimètres ou plus et qu'il soit au stade de la verdure luxuriante végétative.

REMARQUE : On peut traiter le linaires vulgaires après une gelée légère à la condition que le feuillage soit encore vert et en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

8.2.5 PISSENLIT

Pour de meilleurs résultats appliquer jusqu'à la pleine floraison inclusivement. Pour maintenir la suppression tout au long de la saison, utiliser des mesures subséquentes pour les pissenlits qui lèvent à partir de graines.

8.2.6 SUPPRESSION DE LA LUZERNE AVEC UN MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE 2,4-D

L'ajout de 2,4-D peut améliorer la suppression de la luzerne dans les cas où la suppression est plus difficile, notamment pour les systèmes à travail minimum du sol avec application printanière d'herbicide sur les terrains très infestés.

Pour la suppression automnale des peuplements établis de luzerne, appliquer par hectare, après dissolution dans 100 à 200 litres d'eau, de 1,67 à 3,33 litres de StartUp Herbicide et de 1,2 à 2,4 litres de toute préparation d'amine de 2,4-D ou d'ester peu volatil ayant une concentration de 500 grammes au litre (Pour les autres préparations de 2,4-D, régler la dose du produit en conséquence).

Pour les applications printanières, utiliser seulement la dose minimale de 1,2 litres de 2,4-D avec 1,67 à 3,33 litres de StartUp Herbicide par hectare. Après une application printanière de ce mélange en réservoir, attendre 14 jours avant la plantation et ne planter que des céréales sans contre-ensemencement de légumineuses.

Utiliser les plus fortes doses de StartUp Herbicide quand les herbes vivaces prévalent.

8.2.6.1 SUPPRESSION DE LA LUZERNE ROUNDUP READY – MÉLANGES EN RÉSERVOIR

*** MÉLANGES EN RÉSERVOIR – SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES DE PRODUITS RESPECTIVES LORS DE MÉLANGES EN RÉSERVOIR POUR CONNAÎTRE LES TAUX D'UTILISATION, MISES EN GARDE, MODES D'EMPLOI, RECOMMANDATIONS ET AUTRES DÉTAILS QUANT AUX CULTURES DE ROTATION.**

L'ajout d'un mélange en réservoir est requis pour éliminer un peuplement de luzerne Roundup Ready. Le traitement herbicide devrait être appliqué à l'automne lorsque la luzerne Roundup Ready est au stade de bourgeonnement. Travailler le sol deux ou trois semaines après le traitement herbicide peut améliorer la suppression et la consistance dans des conditions de stress (sécheresse, gel, températures froides).

Utiliser les produits et les doses d'application suivantes pour contrôler la luzerne Roundup Ready et supprimer les mauvaises herbes vivaces et annuelles (voir sections 7.1 et 8.1).

- Mélanger avec de l'eau pour obtenir un volume total de 100L/ha.
- Appliquer sur la luzerne Roundup Ready au stade de prébourgeonnement jusqu'au début du stade de floraison.
- Le contrôle est meilleur quand la majorité des plantes sont au stade de bourgeonnement.

StartUp Herbicide à un taux de 1,67-3.34 L/ha avec seulement un des produits de mélange en réservoir suivants :
- Herbicide 2,4-D* à 1,5 L/ha ou :
- Herbicide Banvel II à 1,25 L/ha ou :
- Herbicide Lontrel 360 à 0,56-0,83 L/ha ou :
- Herbicide 2,4-D* à 1,05 L/ha + Herbicide Banvel II à 1,25 L/ha ou :
- Herbicide 2,4-D* à 1,05 L/ha + Herbicide Lontrel 360 à 0,42 L/ha ou :
- Herbicide Curtail M à 2,0 – 3,0 L/ha

* dose pour une formulation de 564 grammes d'équivalent acide par litre de 2,4-D. Pour les autres préparations de 2,4-D, régler la dose du produit en conséquence, incluant les formulations d'amine et d'ester.

8.2.7 TOUTES LES MAUVAISES HERBES VIVACES

Stade de croissance : Les mauvaises herbes doivent être au stade de croissance approprié afin d'assurer une suppression efficace. Consulter la section "**Suppression des mauvaises herbes vivaces avec StartUp Herbicide**" (8.1).

Type de buse : Pour de meilleurs résultats avec un équipement à rampe ordinaire, diluer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare; l'appliquer à l'aide de buses à jet plat, sans dépasser une pression de 275 kPa.

Rhizomes inactifs : La suppression peut être moins efficace si les rhizomes sont devenus inactifs, comme ce peut être le cas dans les sols peu fertiles et/ou non labourés depuis plusieurs années.

Fauche : La fauche avant l'application décroît l'efficacité du produit à moins que le regain n'ait atteint le stade recommandé.

Travail du sol : Le travail du sol à l'automne ou au printemps avant une application de printemps – ou bien entre la récolte et une application d'automne – diminue la capacité de la suppression des mauvaises herbes vivaces. Pour de meilleurs résultats, ne pas travailler le sol dans les 5 à 7 jours suivant l'application. Consulter les recommandations des tableaux « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1) pour l'intervalle correspondant à chaque mauvaise herbe.

En cas de pluie : Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

Regain provenant des graines : Ce produit ne supprime que les plants déjà émergés. Un traitement de rappel ou d'autres mesures de suppression des mauvaises herbes peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir des graines ou des autres organes souterrains.

Gelée : Une gelée destructrice avant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES

TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DE L'ÉTIQUETTE. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS (SAUF POUR APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE DE LA SECTION 9.9.2).

Ce produit peut être appliqué, tant en pulvérisation générale que par traitement localisé avant la plantation de toutes les cultures, après la récolte des cultures annuelles, avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), des pois, des lentilles, du soya, des haricots communs secs, du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), et des fourrages, et sur les terres en jachères. On peut aussi le pulvériser par jet dirigé, de la façon indiquée, dans les vergers, dans les vignobles, dans les fraisières, et dans les bleuetières ou encore à l'aide d'un équipement sélectif dans le soya, dans les haricots communs secs, dans les vergers, dans les vignobles et dans les plantations de canneberges (atocas) ou de fraises (consulter les sections correspondantes ci-dessous pour plus de précisions). On peut aussi utiliser ce produit en pulvérisation générale dans les variétés du maïs, du canola ou du soya Roundup Ready (consulter les sections 7.5, 7.6 et 7.7). **Pour de plus amples renseignements sur la suppression des mauvaises herbes qui infestent les cultures suivantes, toujours se référer aux sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.0) ou "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.0).**

9.1 AVANT LA PLANTATION – TOUTES LES CULTURES

Ce produit peut être appliqué avant la plantation de toutes les cultures pour la suppression des mauvaises herbes mentionnées dans ce livret. S'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré au moment de l'application. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes; les nouvelles mauvaises herbes qui lèvent à partir de graines peuvent constituer un problème pour la culture. **APPLIQUER AVANT LE SEMIS OU LA PLANTATION.**

9.1.1 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGES EN RÉSERVOIR* - LE SOYA MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES

RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RENEUVELEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.

LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Pursuit

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Pursuit peut être appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence de la culture. L'herbicide StartUp supprimera les mauvaises herbes énumérées sur cette étiquette lorsqu'appliqué suivant les instructions (se référer aux sections sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces de l'étiquette de l'herbicide StartUp). L'herbicide Pursuit supprimera les mauvaises herbes germant du semis.

SEULEMENT DU SOYA, DES HARICOTS BLANCS, DES HARICOTS COMMUNS, DES POIS DE TRANSFORMATION, DU MAÏS CULTIVÉ, DE L'ORGE DE PRINTEMPS ET DU BLÉ D'HIVER PEUVENT ÊTRE PLANTÉS LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT. DU BLÉ D'HIVER PEUT ÊTRE PLANTÉ LA MÊME ANNÉE QU'UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT SUR LE SOYA, MAIS PAS PLUS TÔT QUE 100 JOURS APRÈS L'APPLICATION.

NE PAS APPLIQUER APRÈS L'ÉMERGENCE DE LA RÉCOLTE.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Métribuzine (Sencor 75 DF Sprayule herbicide granulaire à 75 % se dispersant dans l'eau, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500 F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480 Soja ou l'herbicide Lexon DF granules dispersables)

Pour le traitement non sélectif et résiduel de certaines mauvaises herbes annuelles, plus hautes que 4 centimètres, dans le soya, appliquer l'herbicide StartUp dans le mélange en réservoir avec l'herbicide à dispersion liquide Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480 Soja ou l'herbicide Lexone DF comme application de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum

Pour le traitement non sélectif et la suppression de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya, appliquer l'herbicide StartUp dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,15-1,75 L/ha en traitement de pré-semis (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou en traitement de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide StartUp. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide StartUp si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide metribuzin (Sencor 75DF Sprayule herbicide granulaire à 75 % se dispersant dans l'eau, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480 Soja ou l'Herbicide Lexone DF granules dispersables)

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya, appliquer un traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou comme traitement avant l'émergence de la culture. Des mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de l'herbicide StartUp.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya

L'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya à 1,56 L/ha peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide StartUp à 1,7 L/ha pour la suppression des mauvaises herbes annuelles existantes et de certaines mauvaises herbes vivaces incluant le chiendent. Ce mélange en réservoir peut être appliqué en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence dans le sol avec travail minimum ou sans travail. En mélangeant, ajouter l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya d'abord.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Linuron

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide StartUp plus l'herbicide Linuron après l'ensemencement mais avant l'émergence de la culture."

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Axiome DF

Traitement de pré-semis de surface :

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiome DF dans le mélange en réservoir avec l'herbicide StartUp. Appliquer l'herbicide Axiome DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence :

L'herbicide StartUp plus l'herbicide Axiome DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol : Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha."

9.1.2 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGES EN RÉSERVOIR* - LE MAÏS MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES

RESPECTES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RÉENSCÈMEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS. LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs, appliquer l'herbicide StartUp dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,25 à 1,75 L/ha en traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. L'utilisation sur le maïs est pour l'EST DU CANADA SEULEMENT."

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide StartUp. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide StartUp si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum avec l'herbicide Aatrex Liquid 480

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs, appliquer l'herbicide StartUp dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à un taux de 1,25 - 1,75 L/ha plus l'herbicide liquide 480 Aatrex à un taux de 2,1-3,1 L/ha comme pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou une application de pré-émergence avant l'émergence de la récolte. NOTE : L'utilisation sur le maïs est pour l'EST DU CANADA SEULEMENT.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide StartUp. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide StartUp si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Primextra II Magnum

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles sur le maïs, appliquer l'herbicide StartUp et l'herbicide Primextra II Magnum comme traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. Ce mélange en réservoir requiert l'utilisation d'un agent tensio-actif, Agral 90 ou AG-Surf. Voir les instructions de mélange pour plus de renseignements.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide StartUp. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide StartUp si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Fieldstar

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide StartUp plus l'herbicide Fieldstar comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Prowl 400 EC

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide StartUp plus l'herbicide Prowl 400 EC comme traitement de pré-semis avant l'émergence de la culture."

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Linuron

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide StartUp plus l'herbicide Linuron comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

L'herbicide StartUp avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WGD

Traitement de pré-semis de surface :

L'herbicide Converge 75 WGD peut être appliqué à la surface du sol jusqu'à 14 jours avant le semis. L'herbicide Converge 75 WGD doit être mélangé en réservoir avec de l'Atrazine quand appliqué comme traitement de surface de pré-semis. Quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, l'herbicide StartUp peut être ajouté à l'herbicide Converge Pro et l'herbicide Converge 75 WGD pour la suppression non-sélective de ces mauvaises herbes. Ne pas incorporer."

Traitement de pré-émergence :

L'herbicide Converge Pro ou Converge 75 WGD peut également être appliqué après l'ensemencement jusqu'avant l'émergence de la récolte. L'atrazine et/ou l'herbicide StartUp peuvent être mélangés en réservoir avec des applications de pré-émergence de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WGD.

Appliquer l'herbicide Converge Pro à un taux de 165-220 ml par hectare, ou l'herbicide Converge 75 WGD à un taux de 105-140 ml par hectare, mélangé en réservoir avec l'herbicide StartUp à un taux de 1,67 L par hectare pour la suppression non-sélective des mauvaises herbes émergées dans un système de gestion de labourage et pour une meilleure suppression du pissenlit avec un système gestion de labourage nul. Un mélange en réservoir à trois sens avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WGD + atrazine + l'herbicide StartUp peut être employé pour obtenir la suppression résiduelle des mauvaises herbes énumérées dans la section de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WGD + atrazine.

L'herbicide StartUp plus l'herbicide Axiom DF

Traitement de pré-semis de surface :

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiom DF dans le mélange en réservoir avec l'herbicide StartUp. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total."

Traitement de pré-émergence :

L'herbicide StartUp plus l'herbicide Axiom DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol : Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

Sencor et Axiom est une marque déposée de Bayer.

Lexone est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.

Dual, Magnum, et Primextra est une marque déposée de Syngenta Group Company.

Broadstrike et Fieldstar est une marque déposée de DOW Agrosiences LLC.

9.1.3 AVANT LA PLANTATION – MÉLANGES EN RÉSERVOIR* - LE CANOLA

***MÉLANGES EN RÉSERVOIR – SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RÉENSEMENCEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.**

L'herbicide liquide Roundup Transorb HC plus bromoxynil pour la suppression en présemis/préplantation des mauvaises herbes annuelles, vivaces et du canola spontané :

Appliquer l'herbicide liquide Roundup Transorb HC dans un mélange en réservoir avec le bromoxynil. Ce mélange en réservoir supprimera le canola spontané (tous les types) en plus de supprimer les mauvaises herbes levées inscrites sur cette étiquette lorsque appliqué dans les conditions indiquées et selon la façon recommandée (consulter les sections « **Suppression des mauvaises herbes annuelles** » (7.0) et « **Suppression des mauvaises herbes vivaces** » (8.0)) avant la plantation du canola (tous les types).

Pour la suppression du canola spontané, appliquer le bromoxynil* à un taux de 350 g/ha (ex., 1,25 L/ha pour les herbicides contenant 280 g/L de bromoxynil, 1,5 L/ha pour les herbicides contenant 235 g/L de bromoxynil etc.) en mélange en réservoir avec l'herbicide liquide Roundup Transorb HC à un taux de 0,83-1,27 L/ha (mauvaises herbes annuelles) ou 1,67-3,33 L/ha (mauvaises herbes vivaces) avant la plantation du canola.

9.2 TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CULTURE

Ce produit peut être appliqué à l'automne, après la récolte pour la suppression des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs. Attendre que les mauvaises herbes repoussent jusqu'au stade désiré (20 à 25 centimètres de hauteur pour le chiendent et le chardon des champs) avant l'application; s'assurer qu'une proportion élevée des plants soient verts. La paille devrait être enlevée ou étendue également afin de ne pas entraver la repousse ni l'uniformité de pulvérisation. Une gelée destructrice avant l'application peut diminuer l'efficacité de la suppression.

9.3 TRAITEMENT LOCALISÉ (DANS UNE CULTURE)

Ce produit peut être appliqué pour le traitement localisé dans une culture d'orge, de maïs, d'avoine, de soya, de blé, de fraises, de bleuets, d'herbes fourragères et de légumineuses, y compris la production de semences. Les applications devraient être faites aux mêmes taux et aux mêmes stades de croissance qu'indiqué dans les tableaux de recommandations « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1) ou bien avec une solution de 0,67 pour cent pour les mauvaises herbes annuelles et le chiendent ou de 1,34 pour cent pour les autres mauvaises herbes vivaces (une solution de 0,67 pour cent consiste en 0,67 litre de StartUp Herbicide dans 100 litres de solution à pulvériser). Les solutions de 0,67 ou 1,34 pour cent devraient être appliquées de façon à humecter, mais sans ruissellement. On peut se servir d'un pulvérisateur à rampe, d'un boyau avec lance ou d'un pulvérisateur à main, tel qu'expliqué à la section «**Équipement d'application**» (5.2).

9.3.1 Restrictions sur le pâturage : Le traitement doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots communs secs, la formation des soies du maïs et l'apparition des organes fructifères. Les cultures qui se trouvent dans l'endroit traité périront. Pour cette raison, éviter toute dérive du produit. **NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA FORMATION DES GRAINES. LAISSER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA DIFFUSION DE STARTUP HERBICIDE À TOUTES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER PAÎTRE LES ANIMAUX OU DE RÉCOLTER LES FOURRAGES DES SURFACES TRAITÉES.**

9.4 TRAITEMENT DES TERRES EN JACHÈRE

Ce produit ou les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans le cadre d'une terre en jachère pour la suppression des mauvaises herbes vivaces mentionnées dans ce livret. Pour de meilleurs résultats, s'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré et sont en pleine croissance au moment de l'application. La suppression peut être moins efficace si les mauvaises herbes subissent un stress causé par la sécheresse. Tout au long de la saison de croissance, les mauvaises herbes continuent de lever à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées à partir des graines.

9.5 SYSTÈMES DE CULTURE AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL (TOUTES LES CULTURES DE CHAMPS, INCLUANT LES CÉRÉALES, LES OLÉAGINEUSES, LES LÉGUMINEUSES, LES FOURRAGES, LE MAÏS ET LES POMMES DE TERRE)

Pour la suppression des mauvaises herbes émergées dans tous ces systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol, ce produit peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée. Une application faite trop à l'avance du semis peut laisser aux mauvaises herbes l'occasion d'émerger avant que la culture ne lève car ce produit n'a pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes résiduelles.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL

9.5.1 On peut appliquer **StartUp Herbicide avec 2,4-D (utiliser uniquement les formulations de l'ester à basse volatilité de 2,4-D, ou les formulations d'amine)** pour le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau, "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec StartUp Herbicide mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

9.5.2 On peut appliquer **StartUp Herbicide avec bromoxynil (Pardner)** pour le blé, l'orge et l'avoine avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec StartUp Herbicide mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

9.5.3 On peut appliquer **StartUp Herbicide avec l'herbicide Pursuit®** pour le soya avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. StartUp Herbicide supprime les mauvaises herbes levées mentionnées dans ce livret lorsqu'il est appliqué de la façon indiquée [consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.0)]. Pursuit supprime les mauvaises herbes levées à partir de graines. Ajouter les taux recommandés des deux produits dans 100 litres d'eau par hectare conformément aux directives de l'étiquette de l'herbicide Pursuit.

TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE DE L'HERBICIDE PURSUIT POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE. SEULS LE SOYA, LE MAÏS-CULTIVÉ, L'ORGE DE PRINTEMPS, LE BLÉ DE PRINTEMPS ET LE BLÉ D'HIVER PEUVENT ÊTRE CULTIVÉS DURANT LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE PURSUIT. ON PEUT CULTIVER LE BLÉ D'HIVER DURANT LA MÊME ANNÉE AU COURS DE LAQUELLE ON A APPLIQUÉ LE PURSUIT À UNE CULTURE DE SOYA POURVU QU'ON LAISSE ÉCOULER AU MOINS 120 JOURS APRÈS L'APPLICATION.

NE PAS TRAITER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Pursuit est une marque déposée de BASF Agrochemical Products B.V. Netherlands.

9.5.4 On peut appliquer l'herbicide StartUp avec les formulations de MCPA pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé et sucré (la formulation d'amine seulement), le lin et le pois de grandes cultures (la formulation d'amine seulement) avant le semis. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide StartUp mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus d'informations.

9.5.5 On peut appliquer l'herbicide StartUp avec l'herbicide Buctril M pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, l'avoine, le lin, l'alpiste de Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fiéole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge tracante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau) avant le semis. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide StartUp mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de renseignements.

9.5.6 On peut appliquer l'herbicide StartUp avec les formulations amine de MCPA pour les lentilles et les pois chiches avant le semis. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide StartUp mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de renseignements.

9.5.7 L'herbicide StartUp plus l'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go pâte granulée 75 % dans des situations de pré-semis, le blé et l'orge peuvent être semés après un minimum de 24 heures après l'application. Se référer au tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec StartUp herbicide mélange en réservoir**" pour plus de renseignements (la section 7.2).

TOUJOURS SE RÉFÉRER À L'ÉTIQUETTE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO OU À CELLE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO PÂTE GRANULÉE 75 % POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR DES DIRECTIVES D'APPLICATION, LE MÉLANGE DE RÉSERVOIR, ET DES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

9.5.8 On peut appliquer l'herbicide StartUp avec l'herbicide Banvel II, avant le semis, pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, et le maïs cultivé seulement (ne pas appliquer avant de semer le maïs sucré). Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide StartUp mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus d'informations.

9.6 LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES

Appliquer le produit pour supprimer la végétation déjà levée avant que ne lèvent les légumineuses et les graminées fourragères. Pour les fourrages qui nécessitent une culture de protection, appliquer le produit avant le semis de la culture de protection.

9.7 RÉNOVATION DES PÂTURAGES

Utiliser ce produit pour supprimer ou réprimer la végétation existante pour le semis des légumineuses sans travail du sol dans les gazons déjà établis, aux fins de rénovation des pâturages. Attendre que les mauvaises herbes aient au moins 20 centimètres de hauteur et que le plus grand nombre possible de plantules ou de tiges ai levé. Le traitement peut se faire juste avant, pendant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

9.8 PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES

Pour la suppression localisée des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs dans les cultures de semences fourragères, appliquer le produit à la dose recommandée quand les mauvaises herbes atteignent au moins 20 à 25 centimètres de hauteur mais avant l'apparition des organes fructifères. À l'endroit traité, la culture sera supprimée. Pour cette raison, éviter la dérive hors des endroits traités.

9.9 APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

SUPPRESSION DU CHIENDENT, DU CHARDON DES CHAMPS, DE L'ASCLÉPIADE COMMUNE, DE LA LINAIRE VULGAIRE ET DU PISSENLIT ; SUPPRESSION DU LAITERON DES CHAMPS TOUT AU LONG DE LA SAISON ET GESTION DE LA RÉCOLTE

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaira vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs vivace tout au long de la saison, StartUp Herbicide peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza) (incluant les variétés Roundup Ready), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots communs secs, du soya (incluant les variétés Roundup Ready), et des fourrages. NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.

Le traitement à StartUp Herbicide peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte. UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉES. Une application avant la récolte aux variétés de canola (colza) et de soya Roundup Ready va fournir une suppression des mauvaises herbes seulement.

StartUp Herbicide devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pour cent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour les fourrages, ce produit devrait être appliqué à un taux de 1,67 à 3,33 litres par hectare. Appliquer de 3 à 7 jours avant la dernière récolte avant la rotation ou la rénovation des fourrages. Le tableau "Guides pour la période d'application avant la récolte" (9.9.1), indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade des boutons. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et entre le stade du bouton et la pleine floraison. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion de la récolte ou pour d'autres motifs) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours (ou 3 à 7 jours pour des applications aux fourrages) précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et laisser une quantité excessive de résidus de glyphosate dans la culture.

Éviter toute pulvérisation ou dérive des embruns au-dessus d'importants habitats aquatiques ou terrestres de la faune, tels les cours d'eau, les terres humides (ex. : marécage), les plantations, les boisés, la végétation croissant sur les bords des fossés et les autres tapis végétaux au pourtour des champs. Laisser une zone tampon d'au moins 15 mètres entre le dernier andain de pulvérisation et le début de ces habitats.

Éviter de contaminer ou de risquer de contaminer les cours d'eau ou les végétaux non visés, que ce soit par une application directe, par la dérive des embruns ou par le ruissellement des déchets de nettoyage et de rinçage de l'équipement.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

9.9.1 DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

CULTURE(S)	% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN	DIRECTIVES
BLÉ/ORGE/AVOINE	Moins de 30	Stade de la pâte dure; l'ongle du pouce laisse une marque sur le grain.
CANOLA (incluant les variétés Roundup Ready)	Moins de 30	Gousses vont du vert au jaune; la plupart des grains vont du jaune au brun.

(continué)

CULTURE(S)	% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN	DIRECTIVES
LIN (Y COMPRIS LES VARIÉTÉ À BASSE TENEUR EN ACIDE LINOLÉNIQUE)	Moins de 30	La majorité (75 % - 80 %) des capsules sont brunes.
POIS	Moins de 30	La majorité (75 % - 80 %) des gousses sont brunes.
LENTILLES	Moins de 30	Les gousses les plus basses (15 % du fond) sont brunes et les graines cliquent.
HARICOTS COMMUNS SECS	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80 % - 90 % des feuilles d'origine sont tombées.
SOYA (incluant les variétés Roundup Ready)	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses semblent sèches et brunes; 80 % - 90 % des feuilles sont tombées.
FOURRAGES	Sans objet	Le stade normal pour la récolte des fourrages.

AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ : (APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE POUR LES POIS CHICHES, LES LUPINS SECS ET LES FÈVES DES MARAIS SÈCHES)

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits au ci-après a été rédigé par des personnes autres que Monsanto Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Monsanto Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie relativement à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-après.

En foi de quoi l'utilisateur assume tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et il accepte de décharger Monsanto Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux usages décrits ci-après.

MODE D'EMPLOI

APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE POUR LES POIS CHICHES, LES LUPINS SECS ET LES FÈVES DES MARAIS SÈCHES

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaire vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laïteron des champs tout au long de la saison et pour la gestion de la récolte, StartUp Herbicide peut être appliqué avant la récolte des pois chiches, des lupins secs et des fèves des marais (sèches). NE PAS appliquer aux récoltes destinées à la production de semences.

StartUp Herbicide devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité des grains ne dépasse pas 30 pour cent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour de plus amples renseignements, voir les directives ci-dessus. Un intervalle avant la récolte de 7 jours est requis.

DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

CULTURE(S)	% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN	SYMPTÔMES VISIBLES
POIS CHICHES	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80 % - 90 % des feuilles originales sont tombées.
LUPINS SECS		
FÈVES DES MARAIS (SÈCHES)		

TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE

9.9.2 APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE

Consulter les lignes directrices générales pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 ainsi que les instructions pour application particulière de la présente section.

À USAGE RESTREINT APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE À UTILISER SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES (incluant la RÉGION DE LA RIVIÈRE LA PAIX EN C.-B.)

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*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

NATURE DES RESTRICTIONS : Ce produit doit être utilisé seulement de la façon autorisée. Il doit être appliqué seulement par un applicateur ou par un service d'application aérienne autorisé par l'organisme provincial compétent de réglementation et utilisant le matériel approprié. Pour être admissible à l'autorisation provinciale, cet applicateur ou service d'application doit satisfaire aux conditions suivantes établies par l'organisme provincial de réglementation.

1. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit avoir été configuré et calibré par un centre d'étalonnage reconnu, selon les normes établies, durant les 20 mois précédant l'application. Le système de pulvérisation ne doit avoir subi aucune modification importante (changement de buse, de rampe ou de configuration) depuis le calibrage et doit satisfaire aux normes cruciales de gestion de la dérive, par ex. rampe n'excédant pas 65 % de l'envergure de l'aile; le genre, la taille et l'orientation des buses doivent minimiser la dérive, produisant des gouttelettes dont le diamètre volumétrique moyen est gros (400 à 600 microns) ou très gros (600 à 1000 microns).
2. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit être assuré contre la dérive pour un montant minimum de 25 000 \$, en plus de satisfaire à toute exigence provinciale en matière d'assurance tous risques.
3. Les applicateurs de ce produit doivent avoir passé avec succès le cours de formation en application aérienne de ROUNDUP, que dispense la Monsanto Canada Inc.
4. Pour ce produit, les services d'application aérienne doivent compter dans leur personnel au moins un pilote applicateur ayant au minimum 250 heures de vol en application aérienne, dont 100 au cours des 24 derniers mois. Tous les pilotes ne répondant pas à cette norme minimale doivent travailler sous la *supervision directe quotidienne* d'un pilote qualifié.

Consulter les lignes directrices générales et précautions pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 (Zones Tampons).

MODE D'EMPLOI

L'herbicide StartUp peut être pulvérisé au moyen d'un matériel d'application aérienne pour assurer la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaira vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison. StartUp Herbicide peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza), du lin (*y* compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots communs secs et du soya. Ne pas traiter des fourrages. **NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.**

Le traitement à l'herbicide StartUp peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte.

UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉS.

L'herbicide StartUp devrait être appliqué à une dose par hectare de 1,67 litres mélangé avec 20 à 50 litres d'eau propre au moyen d'un matériel d'application aérienne. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade de produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Le tableau «

Directives pour la période d'application avant la récolte » (section 9.9.1) indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade du bouton. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et au moins au stade du bouton jusqu'à la floraison pour de meilleurs résultats. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion des récoltes) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et laisser une quantité excessive de résidu de glyphosate dans la culture.

9.10 PLANTATIONS D'ARBRES

PLANTATIONS BRISE-VENT ET SUJETS DE PÉPINIÈRE (ESPÈCES LIGNEUSES ORNEMENTALES)

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations brise-vent ou pépinières établies des espèces suivantes :

FEUILLUS

Caragana

Caragana spp.

Cerisier

Prunus spp.

Oliviers de Russie

Elaeagnus spp.

Érable

Acer spp.

Frêne

Fraxinus spp.

Orme

Ulmus spp.

Lilas

Syringa spp.

Peuplier

Populus spp.

Saule

Salix spp.

Sorbier

Sorbus spp.

CONIFÈRES

Épinette

Picea spp.

Genévrier

Juniperus spp.

If

Taxus spp.

Pin

Pinus spp.

Sapin

Abies spp.

REMARQUE : L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement. NE PAS traiter les plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

9.11 VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

Ce produit est recommandé pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les vignobles et les vergers déjà établis, les fraisières, les plantations de canneberges et les bleuetières, et pour la préparation des terrains avant la transplantation des arbres et des vignes. Appliquer au moyen d'un pulvérisateur à rampe, d'un pulvérisateur muni d'un écran de protection, d'une lance ou d'un appareil à grand volume pour vergers, ou bien d'un appareil à humectation (pour les vergers, les vignobles et les plantations de canneberges (atocas) ou fraisières seulement). Consulter la section "**Renseignements sur l'équipement de mélange et d'application**" (5.2) et le tableau suivant pour plus de précisions sur l'utilisation de ces appareils.

Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir de la partie souterraine des plantes non traitées ou de graines. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour la suppression subséquente des mauvaises herbes, suivre un programme d'utilisation d'herbicides à effet résiduel ou répéter l'application de ce produit. Ne pas appliquer plus de 23 litres de ce produit par hectare par année.

PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE ENTRER EN CONTACT, DIRECTEMENT OU PAR DÉRIVE, AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DE LA TIGE, LES BRANCHES, LES GOURMANDS, LES FRUITS, LES TIGES DES PLANTS DE BLEUETS OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES OU DES VIGNES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUN FONCÉ ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA RÉCOLTE.

L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauveuse herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Abricots, Cerises (douces/aigres), Pêches, Poires, Pommès, Prunes	1,5 - 8	30	3	Annuelles et vivaces	
Pommès, Raisins	Mélange en réservoir 1,5 – 8 + simazine 2,0 – 4,5 kg m.a./ha	-	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Suppression durant la saison entière (pré-émergence). Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Se conformer aux restrictions plus rigoureuses de l'étiquette de chaque produit dans le mélange. NE PAS appliquer aux vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans respectivement. Le taux de Simazine équivaut à 2,25-5,0 kg/ha de Princep Nine-T® ou à 4,0-9,0 kg/ha de Simadex®.
Raisins	1,5 – 8	14	3	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Sauf pour la variété de raisins Concord, supprimer avant l'application tous les gourmands de la zone à traiter. Supprimer les gourmands ou rejets au moins 2 semaines avant l'application. Ne pas appliquer aux vignes établies depuis moins de 3 ans.
Bleuets cultivés (en corymbe)	1,87 – 3,73	30	1	Chiendent	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Bleuets nains	Solution à 0,67-1,34 % (application localisée)	Appliquer seulement lorsque les plants sont non en production	1	Broussailles ligneuses (section 6.3)	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à mi-été lorsque les plants sont non en production. Consulter section 9.3 pour les instructions des applications localisées.
Avelines, Noisettes (plantations établies)	1,5 – 2,33	14	-	Annuelles	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Noix de Grenoble Châtaignes Noyer de Siebold	1,5 – 8	-	2	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant la gelée destructrice. Diluer dans 200-300 L d'eau et appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa. Appliquer aussi par humectation en solution de 1,34 % (Consulter la section "Applicateurs à humectation", 9.12).

(continué)

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Canneberges	Solution à 13.4 % (0,62L de StartUp Herbicide + 4L d'eau)	30	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser un appareil à humectation par mèche ou par rouleau (Consulter section 9.12).
Fraises	Solution à 0,67-1,34 % (application localisée) Solution à 22 % (appareil à humectation)	30	1	Vivaces émergées	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer quand les vivaces sont au point de la croissance susceptible (Consulter les sections 8.1 et 8.2). Consulter section 9.3 pour les instructions des traitements localisés. Consulter section 9.12 pour les instructions des traitements avec des appareils à humectation.
Betteraves sucrières	Solution à 0,67-1,34 % (application localisée)	NE PAS RÉCOLTER les betteraves traitées	1	Cuscutas spp.	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en pleine croissance des cuscutes, mais avant la floraison. Consulter section 9.3 pour les instructions des traitements localisés.
Asperges	0,83 – 1,67	7	1	lvrâie semée à l'automne	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses d'asperges.

Princep et Nine-T sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Ltée.
Simadex est une marque déposée de Aventis CropScience UK Ltée.

CULTURES INTENSIVES À COURTE ROTATION DE PEUPLIERS (*Populus spp*)

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en pulvérisation directe dans les cultures intensives à courte rotation établies de peupliers (*Populus spp.*)

PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE, LA PULVÉRISATION, LA DÉRIVE OU LE BROUILLARD ENTRER EN CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DU TRONC, LES BRANCHES OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUNE FONCÉE ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA CULTURE.

L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.

L'herbicide StartUp peut être pulvérisé avant la plantation ou s'appliquer en arrosage dirigé dans les cultures intensives à courte rotation établies. Appliquer l'herbicide StartUp jusqu'au taux de 8 L/ha dans 50 – 100 L d'eau ou 150 – 300 L/ha pour la suppression du chiendent par voie terrestre seulement. Les applications du produit peuvent être faites de 1 à 3 fois par année pendant l'établissement de la plantation tout en ne dépassant pas la limite de 8 L/ha par année. Des pulvérisateurs munis d'un écran de protection doivent être utilisés lors de la vaporisation de la solution par arrosage dirigé. Laisser de 6 à 8 semaines d'intervalle entre les pulvérisations. Appliquer le produit sur des mauvaises herbes en croissance active.

AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ : (GINSENG NORD- AMÉRICAIN)

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits sur cette étiquette a été rédigé par des personnes autres que Monsanto Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés pas les utilisateurs. Monsanto Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie relativement à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites sur cette étiquette supplémentaire.

En foi de quoi l'utilisateur assume tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et il accepte de dégager Monsanto Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux usages décrits sur la présente étiquette.

MODE D'EMPLOI

TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE.

GINSENG NORD-AMÉRICAIN

Nouveaux jardins (Colombie-Britannique seulement) : Appliquer ce produit à l'automne, après le semis, mais avant le gel dans des nouveaux jardins seulement, pour supprimer les graminées spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire une application à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.

Jardins existants/établis : Appliquer ce produit au printemps, avant la levée de la culture au-dessus du sol. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire jusqu'à deux applications par saison à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.

9.12 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

APPLICATEURS À HUMECTATION

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut être appliqué avec un appareil à humectation aux mauvaises herbes mentionnées qui croissent dans le soya, les haricots communs secs, les vergers, les raisins, et les plantations de canneberges (atocas), myrtilles de buissonnet et de fraises. Appliquer seulement avant le début de la formation des gousses de soya et des haricots communs secs. (On peut aussi l'utiliser dans les endroits industriels, les plantations d'arbres et les endroits non cultivés indiqués dans ce livret. Consulter les sections 9.10 et 10.1).

L'appareil à humectation applique l'herbicide aux mauvaises herbes en les frottant avec une surface humectante imprégnée de solution herbicide. Les appareils à humectation sont des dispositifs à rouleau, à mèche ou autre qui distribuent par frottement direct les concentrations ou quantités appropriées de produit sur la mauvaise herbe. L'équipement doit être conçu, entretenu et utilisé de façon à empêcher la solution herbicide d'entrer en contact avec la végétation non visée. On peut améliorer le rendement en diminuant la vitesse aux endroits très infestés, de façon à assurer la saturation suffisante de la surface humectante. On peut obtenir des meilleurs résultats en faisant deux applications en sens inverses.

ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION NON VISÉE. Le contact de la solution herbicide avec la végétation non visée peut l'endommager ou la détruire. Les appareils qu'on utilise au-dessus de la végétation doivent être réglés de façon que le point de contact soit à au moins 5 centimètres au-dessus de la végétation non visée. Les gouttelettes ou la mousse de solution herbicide qui se déposent sur la végétation non visée peuvent provoquer l'apparition de symptômes, tels que la décoloration et l'arrêt de croissance, ou la destruction.

Les applications doivent s'effectuer lorsque les mauvaises herbes dépassent d'au moins 15 centimètres la végétation non visée. On obtient des meilleurs résultats lorsqu'une plus grande partie de la mauvaise herbe est exposée à la solution herbicide. Les mauvaises herbes avec lesquelles la solution herbicide n'entre pas en contact ne sont pas atteintes, ce qui peut se produire dans les touffes denses, les infestations graves ou lorsque la hauteur des mauvaises herbes varie et que toutes n'entrent pas en contact avec l'herbicide. Dans de tels cas, des traitements de rappel peuvent s'imposer. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour le stade de croissance recommandé pour chaque espèce.

REMARQUES

- Garder l'équipement en bon état de fonctionnement. Éviter toute fuite ou tout dégoulinement sur la végétation non visée.
- Régler la hauteur de l'appareil de façon à assurer un bon contact avec les mauvaises herbes.
- Garder propres les surfaces humectantes.
- Maintenir le nombre recommandé de tours-minute du rouleau pendant le traitement, dans le cas des appareils à rouleau.
- Garder la surface humectante de l'appareil au degré voulu de saturation en solution herbicide.
- NE PAS employer d'appareil à humectation lorsque les mauvaises herbes sont humides.
- NE PAS employer l'équipement à des vitesses de déplacement inférieures à 4 ou supérieures à 10 kilomètres à l'heure. La vitesse de l'équipement peut influencer sur la suppression des mauvaises herbes. Plus la densité des mauvaises herbes augmente, plus on diminue la vitesse pour assurer une bonne couverture des mauvaises herbes.

- Se rappeler que, dans un terrain en pente, la solution herbicide peut se déplacer en provoquant le dégoulinement à la partie inférieure de l'appareil à humectation et le dessèchement à la partie supérieure.
- Les variations dans la conception même de l'appareil peuvent influencer sur le désherbage. Dans les appareils à humectation, la composition et l'orientation de la surface humectante doivent permettre un débit suffisant de la solution herbicide recommandée directement sur les mauvaises herbes.
- Avec les appareils à humectation de tout genre, prendre bien soin que la surface humectante ne devienne trop saturée, au point que l'herbicide dégoutte sur la végétation non visée.
- Pour tout équipement, vider et nettoyer la surface humectante aussitôt après avoir employé le produit, en les rinçant à fond à grande eau.

Appareils à rouleau – Mélanger 0,33 à 0,67 litre de ce produit dans 10 litres d'eau pour préparer une solution herbicide de 3 pour cent à 7 pour cent. Maintenir la vitesse du rouleau entre 50 et 150 tours-minute.

Appareils à mèche ou autres – Mélanger 0,57 litre de ce produit dans 2 litres d'eau pour préparer une solution à 22 pour cent.

10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

TOUJOURS LIRE LES AVERTISSEMENTS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRES.

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les espèces ligneuses mentionnées sur l'étiquette, qui croissent dans les terrains non cultivés comme les emprises de chemins de fer, des pipelines, des routes, des lignes téléphoniques et électriques; les terrains d'emmagasinage et les installations de pompage de produits pétroliers; les abords des chemins; les endroits d'entreposage; les cours à bois; les abords des clôtures; les terrains industriels; les terrains de stationnement; les cours d'école; les parcs; les terrains de golf et les autres terrains publics; les aéroports et les endroits analogues d'usage industriel et non agricole.

REMARQUE : Pour toute application dans les aires industrielles, récréatives, publiques ou avec droit de passage, des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires contre le regain ou la végétation nouvelle.

Appliqué selon les recommandations dans les conditions décrites, ce produit supprime les mauvaises herbes sur les terres non agricoles, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

10.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES SUR LES TERRES NON AGRICOLES AVEC STARTUP HERBICIDE

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
Herbes annuelles et à feuilles larges	1,5 – 2,33	50 - 100	0,67	• Mauvaises herbes en pleine croissance.
Vivaces				
Chiendent	1,67 3,17-4,67	50 – 300 50 – 300	0,67 1,34	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaises herbes en pleine croissance. • Ajouter 0,5 % v/v d'un agent tensio-actif si le volume de l'eau dépasse 150 L (Consulter section 8.2.2) • Taux supérieur pour supprimer à long terme les infestations graves. • Consulter section 10.2.2 pour instructions concernant la salicaire commune. • L'été jusqu'à la fin de l'automne préférablement.
Chardon des champs (stade du bouton)	3,17-4,67	100-300	1,34	
Salicaire commune	4	300-600	0,67-1,34 (solution à 22 % pour les appareils à humectation)	
Autres vivaces	4,67 – 8	100-300	1,34	
Broussailles et arbres				
Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'Ouest, saule, Érable, framboisier/ronc e remarquable, aulne	2 - 4	100-300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> • L'été jusqu'au début de l'automne (Consulter la section 10.2). • Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne. • En automne préférablement.
	4	100-300	1,34	

(continué)

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
Rénovation du gazon Mauvaises herbes annuelles et vivaces	1,67 – 8	100-300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les vivaces, utiliser le taux supérieur de la gamme.
Les abords des chemins (largeur de 1-2m à côté des chemins) Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes supprimées)	1) 0,5-0,67 + 1,25-2,5L d'herbicide Vanquish ou 2) 0,5-0,67 + 0,30L d'herbicide Vanquish + 1,2L 2,4-D amine 500	25 – 150	-	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter la section 7.1 pour les taux spécifiques des mauvaises herbes annuelles. • Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. • Ne pas appliquer à l'eau stagnante.
Suppression résiduelle (annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime avant la levée tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes annuelles.	1,67-8 + 4,0-9,0L Simadex fluide	200-400	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Seulement une application par année. • Utiliser selon les instructions plus les restrictives de chaque étiquette. • Pour les autres mélanges de simazine enregistrés pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les taux en conséquence ex. 2,0 – 4,5 kg simazine/ha.

* Pour plus de précisions sur les taux, les volumes d'eau et les modes d'application, consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1).

Vanquish est une marque déposée de Syngenta Participations AG.

Simadex est une marque déposée de Aventis CropScience UK Ltée.

10.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – TERRES NON AGRICOLES

APPLICATION FOLIAIRE

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Pour les broussailles ligneuses et les arbres, les effets des applications faites tôt durant la saison peuvent prendre 30 à 45 jours à se manifester sur les espèces supprimées. On peut faire des applications tard dans la saison aux espèces qui ont pris leur couleur automnale pourvu que les feuilles ne soient pas encore tombées massivement. Les effets de suppression deviendront apparents le printemps suivant.

ÉVITER SOIGNEUSEMENT LE CONTACT DES GOUTTELETTES AVEC LE FEUILLAGE DU GAZON, DES ARBRES, DES ARBUSTES ET DES AUTRES PLANTES NON VISÉES AFIN D'EN PRÉVENIR LA DESTRUCTION OU UN GRAVE ENDOMMAGEMENT.

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour toute suppression subséquente, suivre un programme herbicide approuvé sur l'étiquette. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que présentent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

10.2.1 APPLICATION TERRESTRE : Tous les usages sur les terres non agricoles

Pour les broussailles et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 4 litres par hectare. Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,67 pour cent à 1,34 pour cent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre et pulvériser le feuillage des plantes en pleine croissance. Utiliser la dose de 4 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer. (*Répression seulement) La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Si les mauvaises herbes ont été fauchées ou sarclées, ne pas traiter avant que le regain ait atteint le stade recommandé.

10.2.2 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE COMMUNE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. StartUp Herbicide n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.
- Traiter lorsque les plants sont en croissance active, au stade de la floraison ou après. Avec les appareils de pulvérisation manuels à grand volume, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.
- Pour les applicateurs à humectation, consulter section 9.12.
- Si possible, enlever la partie fleurie de la plante avant de traiter, de façon à empêcher la formation de graines.
- Les grandes superficies (>1,6 ha) complètement dominées par la salicaire commune devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par la salicaire commune. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

10.3 APPLICATION SÉLECTIVE POUR TOUS LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

Les appareils sélectifs, comme les applicateurs à **ROULEAU** ou à **MÈCHE**, peuvent servir à la suppression des mauvaises herbes levées dans les terrains non cultivés et les semenciers d'arbres. Consulter la section "**Équipement sélectif**" (9.12) pour plus de précisions.

10.4 GAZONS

Appliqué selon le mode d'emploi et dans les conditions indiquées, ce produit supprime la majeure partie de la végétation existante. Utiliser les doses mentionnées à la section "**Suppression des mauvaises herbes dans les aires non agricoles**" (10.1).

NE PAS DÉRANGER LE SOL NI LES ORGANES SOUTERRAINS DES VÉGÉTAUX AVANT LE TRAITEMENT.

Lorsque la végétation existante croît dans un champ ou bien dans un terrain sans tonte ni fauche, on applique le produit aux mauvaises herbes en pleine croissance qui ont atteint le stade de développement indiqué aux sections "**Mauvaises herbes supprimées**" (7.1 et 8.1). Lorsque la végétation existante croît dans un gazon soumis à la tonte régulière, appliquer le produit en sautant une tonte afin d'avoir une croissance suffisante pour bien retenir la pulvérisation et l'acheminer comme il faut jusqu'aux parties souterraines de la plante. Les pratiques de travail du sol ou de rénovation comme la tonte verticale, le carottage ou le tranchage doivent être retardées de 7 jours après le traitement pour que le produit puisse s'acheminer comme il se doit jusqu'aux parties souterraines de la plante.

Pour supprimer au maximum la végétation existante, retarder l'établissement du gazon afin de déterminer s'il y a un regain ou repousse en provenance d'organes souterrains qui ont échappé au traitement. Si des traitements de rappel s'imposent, on doit attendre qu'il y ait eu suffisamment de repousse avant de traiter. Après les étapes ci-dessus, on peut établir sur le terrain des espèces à gazon désirables.

10.5 APPLICATIONS PAR INJECTION – pour tous usages sur les terres non- agricoles

On peut supprimer les espèces ligneuses par injection de ce produit. Appliquer au moyen d'un matériel approprié qui fait pénétrer le produit dans les tissus vivants, à un taux d'au moins 0,33 millilitres (dilué ou non dans l'eau dans une proportion de 1:1) par 5 centimètres du diamètre mesuré à hauteur de poitrine. Faire les incisions à intervalles réguliers tout autour de l'arbre et en-bas de toutes les grosses branches. Appliquer à n'importe quel moment de l'année, sauf si le gel empêche une pénétration adéquate du matériel d'injection ou le printemps quand il y a une forte poussée de sève. Toutefois, ce taux peut être insuffisant pour la suppression des arbres dont le diamètre dépasse 20 centimètres. La suppression totale de l'arbre peut prendre un ou deux ans à se manifester.

Voici une liste partielle des espèces supprimées :

Aulne

Alnus spp.

Bouleau

Betula spp.

Cèdre

Thuja spp.

Cerisier

Prunus spp.

Douglas Taxifolié

Pseudotsuga spp.

Érable*

Acer spp.

Pin

Pinus spp.

Peuplier

Populus spp.

Pruche

Tsuga spp.

Saule

Salix spp.

* Ce traitement peut être efficace seulement pour la répression de l'érable grandifolié. Les applications tard à l'automne sont idéales pour la répression de l'érable grandifolié.

10.6 APPLICATION AUX SOUCHES

L'application de ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé permet de supprimer le regain des espèces ligneuses. Comme la solution est concentrée, utiliser un matériel à faible pression, par exemple une bouteille compressible. Pour une suppression optimale, appliquer immédiatement (dans les 5 minutes), au taux indiqué, ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé, directement sur la surface de coupe, plus spécifiquement sur la zone de croissance (cambium), qui a besoin d'être traitée. Appliquer la solution d'herbicide à un taux équivalent d'au moins 0,33 millilitres de produit par 5 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine. Ne pas appliquer sur le reste de la surface, ni sur les racines exposées car ce produit traverse difficilement l'écorce. Appliquer ce traitement à n'importe quel temps de l'année, sauf durant les périodes de forte poussée de la sève ou quand le gel empêche d'injecter la solution. On peut ajouter à la solution un colorant hydrosoluble pour indiquer quelles surfaces ont été traitées. La suppression totale peut prendre 1 à 2 ans à se manifester.

Consulter la liste partielle des espèces supprimées à la section **“Applications par injection - pour tous usages sur les terres non-agricoles”** (10.5).

StartUp est une marque de commerce, Monsanto et le symbole de la Vigne sont des marques déposées de Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licencié.

PAGE LAISSÉE EN BLANC À DESSEIN



PROOF

THIS PROOF IS TO BE CHECKED FOR ACCURACY

Please review and approve **Text, Spelling, Copy Placement, Size, Shape, Colors** and **Dieline**.

Authorized signature accepts responsibility for accuracy of all copy, color break and artwork. Cimarron Label is not liable for any discrepancies subsequently identified.

PLEASE NOTE: Due to color variance between printers/monitors, the colors represented by this proof cannot be deemed accurate. Please refer to a color matching system such as the Pantone Matching System for a truer representation of spot colors.




THIS PROOF IS NOT ACCURATE FOR COLOR-MATCH.

Dieline does not print.

 **Cimarron Label**

Experts in Extended Text Labeling

4201 North Westport Ave. • Sioux Falls, SD 57107
Phone: (605) 978-0451 • Fax: (605) 978-0463

DATE	JOB NUMBER	CUSTOMER
11/5/15	111663	IPCO
LABEL SIZE	BOOKLET SIZE	
7.5" X 7.75"	5.375" X 6.0"	
LABEL COLORS	BOOKLET COVER COLORS	BOOKLET INSIDE COLORS
BLANK	 654  3405	 654
PATTERN VARNISH: <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		

Form: CS 006B - 11/8/2011



ARTWORK IS APPROVED



REVISED PROOF NEEDED

WE CANNOT PROCESS THIS ORDER WITHOUT AN AUTHORIZED SIGNATURE

Signed Mark R. Trostle

Date July 29, 2016