

Approved English Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

GROUP

9

HERBICIDE

## **SMOKE<sup>®</sup> GLYPHOSATE 360**

**HERBICIDE  
AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL  
Solution**



**CAUTION IRRITANT**

**NET CONTENTS: 10, 100 & 1,000 L BULK**

ACTIVE INGREDIENT: Glyphosate, 360 grams acid equivalent per litre present as the isopropylamine salt

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7

1(844)200-FARM (3276)

### **EMERGENCY TELEPHONE NUMBER**

IN CASE OF MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL  
CANUTEC, FREE DAY OR NIGHT, 1-613-996-6666

Registration No. 31063 Pest Control Products Act

**READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING**

**READ ENTIRE LABEL CAREFULLY BEFORE USE**

SMOKE® GLYPHOSATE 360 is a non-selective, non-residual herbicide containing 360 g/L glyphosate (free acid) as isopropylamine salt, formulated as a water-soluble liquid. It is used for the control of most herbaceous weeds in agricultural and industrial sites. The product is absorbed through the foliage and translocated throughout the plant down to the root system. Visible symptoms such as gradual wilting and yellowing are usually obvious within 2 to 4 days of application to annual weeds, but may not be apparent for 7 to 10 days on perennial weeds.

**GENERAL PRECAUTIONS**

- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
- MAY CAUSE EYE IRRITATION
- HARMFUL IF SWALLOWED
- AVOID CONTACT WITH EYES AND SKIN
- WASH HANDS AND EXPOSED SKIN BEFORE EATING, DRINKING, OR SMOKING, AND AFTER WORK

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 contact 1-866-727-5226 or [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

**FOR GOOD AGRICULTURAL PRACTICE:**

- WEAR GLOVES, COVERALLS, AND EYE PROTECTION DURING MIXING, LOADING, CLEANUP, AND REPAIR PROCEDURES
- WASH SPLASHES FROM SKIN AND EYES IMMEDIATELY

**FIRST AID**

**IF SWALLOWED:** Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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

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

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

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

**EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:** IN CASE OF MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL CANUTEC, FREE DAY OR NIGHT, 1-613-996-6666

## **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Treat Symptomatically.

## **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

SMOKE GLYPHOSATE 360 is toxic to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Avoid direct application to any body of water populated with fish or used for domestic purposes. 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 or contact with vegetation for which treatment is not intended as damage or destruction may occur. Observe buffer zones specified under **Directions for Use**.

- To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil or clay.
- Avoid application when heavy rain is forecast.
- Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

## **PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS**

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

## **STORAGE**

KEEP AWAY FROM FOOD, DRINK, AND ANIMAL FEEDSTUFFS. KEEP ONLY IN ORIGINAL CONTAINER, TIGHTLY CLOSED.

## **IN CASE OF SPILL:**

Contact the provincial regulatory authorities and Farmer's Business Network Canada, Inc. at 1-844-200-FARM (3276) in case of spill, and for clean-up of spills. For environmental concerns call collect (CANUTEC) 1-613-996-6666 or \*666 from a cell phone.

## **DISPOSAL OF CONTAINERS**

### **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 for the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

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

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

provincial requirements.

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

### **RETURNABLE CONTAINERS**

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

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

### **RETURNABLE-REFILLABLE CONTAINERS**

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of spill, and for clean-up of spills.

### **NOTICE TO USER:**

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

Approved English Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

GROUP

9

HERBICIDE

# SMOKE® GLYPHOSATE 360

**HERBICIDE**  
**AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL**  
**Solution**



**CAUTION IRRITANT**

**NET CONTENTS: 10, 100 & 1,000 L BULK**

ACTIVE INGREDIENT: Glyphosate 360 g/L grams acid equivalent per litre present as the isopropylamine salt

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7

1-844-200-3276

**EMERGENCY TELEPHONE NUMBER**

IN CASE OF MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL  
CANUTEC, FREE DAY OR NIGHT, 1-613-996-6666

Registration No. 31063 Pest Control Products Act

**READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING**

## LABEL INDEX

<b>GENERAL PRECAUTIONS</b> .....	2
<b>FIRST AID</b> .....	2
<b>TOXICOLOGICAL INFORMATION</b> .....	3
<b>ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS</b> .....	3
<b>PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS</b> .....	3
<b>STORAGE</b> .....	3
<b>IN CASE OF SPILL</b> .....	3
<b>DISPOSAL OF CONTAINERS</b> .....	3
<b>GENERAL PRECAUTIONS</b> .....	8
<b>FIRST AID</b> .....	8
<b>TOXICOLOGICAL INFORMATION</b> .....	9
<b>ENVIRONMENTAL HAZARDS</b> .....	9
<b>PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS</b> .....	9
<b>STORAGE</b> .....	9
<b>IN CASE OF SPILL</b> .....	9
<b>DISPOSAL OF CONTAINERS</b> .....	9
<b>PRECAUTIONS</b> .....	10
<b>GENERAL PRODUCT INFORMATION</b> .....	10
<b>DIRECTIONS FOR USE</b> .....	11
<b>TANK MIXES</b> .....	11
<b>VEGETATION CONTROLLED</b> .....	12
<b>APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS</b> .....	15
GROUND BOOM AND BOOMLESS SPRAYERS.....	15
KNAPSACK SPRAYERS, HAND HELD & HIGH-VOLUME EQUIPMENT .....	15
MIST BLOWERS .....	15
WIPER, WICK AND ROLLER EQUIPMENT .....	15
AERIAL APPLICATION.....	16
<b>AGRICULTURAL AND CROPLAND USES</b> .....	20
PREPLANT TREATMENT .....	20
SUMMER FALLOW.....	20
MINIMUM AND ZERO TILLAGE TANK MIXES .....	21
FALL STUBBLE.....	23
SPOT TREATMENT (IN CROP) .....	23
FORAGE GRASSES AND LEGUMES.....	24
PASTURE RENOVATION.....	24
FORAGE SEED PRODUCTION (FOR SPOT TREATMENT).....	24
TREE, VINE, and BERRY CROPS.....	28
WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT CANOLA (I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP® READY GENE).....	29
WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN (i.e., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE).....	31
<b>NONCROPLAND AND INDUSTRIAL USES</b> .....	32
TURFGRASS.....	32
TREE INJECTION APPLICATIONS.....	33

CUT STUMP APPLICATIONS.....	33
WOODY BRUSH AND TREES (FOLIAR APPLICATIONS).....	33
INDUSTRIAL SITES, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL AND PUBLIC AREAS.....	33
PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL.....	35
<b>SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL .....</b>	<b>45</b>
QUACKGRASS.....	45
SURFACTANTS .....	45
CANADA THISTLE .....	45
SMOKE® GLYPHOSATE 360 HERBICIDE PLUS BANVEL® OR ORACLE® TANK MIXTURES .....	45
TOADFLAX .....	46
DANDELION .....	46
ALFALFA CONTROL WITH 2,4-D TANK MIX .....	46
ALL PERENNIAL WEEDS .....	46

### List of Tables

Table 1: Annual weed control by SMOKE® GLYPHOSATE 360.....	12
Table 2: Perennial weeds control by SMOKE GLYPHOSATE 360.....	13
Table 3: Woody weeds, bush and tree control by SMOKE GLYPHOSATE 360.....	14
Table 4: SMOKE GLYPHOSATE 360 TANK MIXES for ANNUAL WEED CONTROL: Summer fallow & minimum tillage systems treatment rates .....	21
Table 5: SMOKE GLYPHOSATE 360 tank mixtures for perennial weed control summer fallow or fall stubble.....	23
Table 6: Guidelines for timing of preharvest applications .....	25
Table 7: Guidelines for timing of preharvest applications (restricted use) .....	27
Table 8: Trees where SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied to control.....	29
Table 9: Weed control in canola with the roundup ready gene .....	30
Table 10: Weed control in soybean with the roundup ready gene .....	31
Table 11: Weed control in non-cropland areas, and industrial uses	
Table 12: Weed control in tree, vine and berry crops.....	
Table 13: Annual weed control.....	
Table 14: Perennial weed control.....	

**READ ENTIRE LABEL CAREFULLY BEFORE USE**

SMOKE® GLYPHOSATE 360 is a non-selective, non-residual herbicide containing 360 g/L glyphosate (free acid) as isopropylamine salt, formulated as a water-soluble liquid. It is used for the control of most herbaceous weeds in agricultural and industrial sites. The product is absorbed through the foliage and translocated throughout the plant down to the root system. Visible symptoms such as gradual wilting and yellowing are usually obvious within 2 to 4 days of application to annual weeds, but may not be apparent for 7 to 10 days on perennial weeds.

**GENERAL PRECAUTIONS**

- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
- MAY CAUSE EYE IRRITATION
- HARMFUL IF SWALLOWED
- AVOID CONTACT WITH EYES AND SKIN
- WASH HANDS AND EXPOSED SKIN BEFORE EATING, DRINKING, OR SMOKING, AND AFTER WORK

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 contact 1-866-727-5226 or [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

**FOR GOOD AGRICULTURAL PRACTICE:**

- WEAR GLOVES, COVERALLS, AND EYE PROTECTION DURING MIXING, LOADING, CLEANUP, AND REPAIR PROCEDURES
- WASH SPLASHES FROM SKIN AND EYES IMMEDIATELY

**FIRST AID**

**IF SWALLOWED:** Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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

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

**IF IN CONTACT WITH 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.

**EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:** IN CASE OF MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL CANUTEC, FREE DAY OR NIGHT, 1-613-996-6666



## **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Treat Symptomatically.

## **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

SMOKE GLYPHOSATE 360 is toxic to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Avoid direct application to any body of water populated with fish or used for domestic purposes. 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 or contact with vegetation for which treatment is not intended as damage or destruction may occur. Observe buffer zones specified under **Directions for Use**.

- To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil or clay.
- Avoid application when heavy rain is forecast.
- Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

## **PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS**

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

## **STORAGE**

KEEP AWAY FROM FOOD, DRINK, AND ANIMAL FEEDSTUFFS. KEEP ONLY IN ORIGINAL CONTAINER, TIGHTLY CLOSED.

## **IN CASE OF SPILL:**

Contact the provincial regulatory authorities and Farmer's Business Network Canada, Inc. at 1-844-200-3276 in case of spill, and for clean-up of spills. For environmental concerns call collect (CANUTEC) 1-613-996-6666 or \*666 from a cell phone.

## **DISPOSAL OF CONTAINERS**

### **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 for the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

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

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

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the distributor and the provincial regulatory agency in case of

spill, and for clean-up of spills.

### **RETURNABLE CONTAINERS**

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

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

### **RETURNABLE-REFILLABLE CONTAINERS**

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of spill, and for clean-up of spills.

### **NOTICE TO USER:**

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

### **PRECAUTIONS**

Avoid contact with desirable vegetation by direct application or spray drift as severe injury or destruction may result. Avoid drift or overspray to non-target vegetation and wildlife habitats.

### **DO NOT USE IN GREENHOUSES.**

**Glyphosate is not to be applied using hand-wicking or hand-daubing methods.**

**The restricted entry interval is 12 hours after application for all agricultural uses.**

Drain and clean sprayer and parts immediately after using this product.

Do not contaminate water sources by disposal of wastes or cleaning of equipment.

Reduced results may occur if water which contains suspended soil is used; examples are water from ponds and ditches. Poor control may also occur when treating weeds heavily covered with dust.

Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

## GENERAL PRODUCT INFORMATION

SMOKE GLYPHOSATE 360 is a water-soluble herbicide for non-selective weed control. SMOKE GLYPHOSATE 360 is applied as a foliar spray for the control 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.

SMOKE GLYPHOSATE 360 moves through the plant from the point of foliage contact into the root system. Visible effects on most annual weeds occur within 2 to 4 days, but on most perennial weeds effects may not occur until 7 to 10 days. Extremely cool or cloudy weather at treatment time may slow down the 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.

SMOKE GLYPHOSATE 360 does not provide residual weed control. For subsequent residual weed control, apply a registered residual herbicide. Read and carefully observe cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used.

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.**

## DIRECTIONS FOR USE

### GENERAL APPLICATION NOTES:

Results are best when weeds are actively growing. If weeds have been mowed, allow to return to recommended growth stage. Delay application until vegetation has emerged to the stage described for the control of such vegetation under the ANNUAL and PERENNIAL WEED CONTROL charts of this booklet to provide adequate leaf surface to receive the spray.

Unemerged plants arising from underground rhizomes or rootstocks 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 the treatment is made at the late growth stages approaching maturity.

Always use higher rates of SMOKE GLYPHOSATE 360 per hectare within the recommended range when weed growth is heavy or dense or weeds are growing in an undisturbed (uncultivated) area. **Do not treat weeds under poor growing conditions such as drought, flooding, frost, high temperatures, disease or insect damage as reduced weed control may result.** Reduced results may also occur when treating weeds heavily covered with dust. Heavy rainfall immediately after application may wash the product off the foliage and a repeat treatment may be required. Do not apply if rainfall is forecast for the time of application.

**SMOKE GLYPHOSATE 360 should only be mixed with products recommended on this label.** Do not mix with any surfactant, pesticide, herbicide oils or any other material other than water unless specified.

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

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

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

## TANK MIXES

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be used with the following surfactants: Agral 90<sup>®</sup>, Ag-Surf<sup>®</sup>, Companion<sup>™</sup>. See charts on **TANK MIXES FOR ANNUAL** and for **PERENNIAL WEED CONTROL**.

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be used with the following herbicides:

Banvel<sup>®</sup>, Oracle<sup>®</sup>, Pardner<sup>®</sup>, Pursuit<sup>®</sup>, 2,4-D low volatile ester or amine formulations: See section on MINIMUM AND ZERO TILLAGE TANK MIXES.

Princep Nine-T<sup>®</sup>, Simadex<sup>®</sup>: See section on **TREE, VINE, AND BERRY CROPS**.

DyCler 480<sup>®</sup>, Simazine 80W<sup>®</sup>, Simadex<sup>®</sup> Flowable, 2,4-D amine: See section on **NONCROPLAND AND INDUSTRIAL USES**.

Always refer to the surfactant and herbicide labels for specific instructions regarding the use of that product.

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 mixture.

### Trade Name

Agral 90<sup>®</sup>, DyCler<sup>®</sup>, Princep Nine-T<sup>®</sup>

Ag-Surf<sup>®</sup>

Banvel<sup>®</sup>, Pursuit<sup>®</sup>

Companion<sup>™</sup>

Pardner<sup>®</sup>, Simadex<sup>®</sup>

Oracle

### Trademark Owners

Syngenta

IPCO

BASF

Dow Chemical Co.

Bayer CropScience

Gharda USA, Inc

## VEGETATION CONTROLLED

SMOKE GLYPHOSATE 360 controls many annual and perennial grasses, broadleaf weeds and woody brush and trees when applied as recommended and under the conditions described. For information on how to control specific weeds, including herbicide rate, refer to the ANNUAL WEED CONTROL and PERENNIAL WEED CONTROL charts of this label. The following is a partial list of the weeds controlled:

**Table 1: Annual weed control by SMOKE GLYPHOSATE 360**

Weed Type: Annual Weeds	Genus and Species
Annual bluegrass	<i>Poa annua</i>
Barnyardgrass	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i>
Cheatgrass	<i>Bromus tectorum</i>
Chickweed	<i>Stellaria media</i>
Cocklebur	<i>Xanthium strumarium</i>
Corn Spurry	<i>Spergula arvensis</i>
Common Lamb's quarters	<i>Chenopodium album</i>
Cow Cockle	<i>Saponaria vaccaria</i>
Dodder	<i>Cuscuta spp.</i>
Downy brome	<i>Bromus tectorum</i>
Eastern black flowering nightshade	<i>Solanum ptycanthum</i>
Fall panicgrass	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Fleabane (Canada)	<i>Erigeron canadensis</i>
Flixweed	<i>Descurainia sophia</i>
Giant foxtail	<i>Setaria faberii</i>
Green foxtail	<i>Setaria viridis</i>
Green Smartweed	<i>Polygonum scabrum</i>
Hairy crabgrass	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Hempnettle	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Kochia	<i>Kochia scoparia</i>
Lady's thumb	<i>Polygonum persicaria</i>
Narrow-leaf hawk's beard	<i>Crepis tectorum</i>
Narrow-leaf vetch	<i>Vicia angustifolia</i>
Night flowering catchfly	<i>Silene noctiflora</i>
Pennsylvania smartweed	<i>Polygonum pennsylvanicum</i>
Persian darnel	<i>Lolium persicum</i>
Prickly lettuce	<i>Lactuca scariola</i>
Ragweed (common)	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>

<b>Weed Type: Annual Weeds</b>	<b>Genus and Species</b>
Redroot Pigweed	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Russian thistle	<i>Salsola pestifier</i>
Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Smooth crabgrass	<i>Digitaria ischaemum</i>
Smooth Pigweed	<i>Amaranthus hybridus</i>
Sowthistle (annual)	<i>Sonchus oleraceus</i>
Stinkweed	<i>Thlaspi arvense</i>
Velvetleaf	<i>Abutilon theophrasti</i>
Volunteer barley	<i>Hordeum spp.</i>
Volunteer canola	<i>Brassica spp.</i>
Volunteer corn	<i>Zea mays</i>
Volunteer flax	<i>Linum spp.</i>
Volunteer wheat	<i>Triticum spp.</i>
Wild buckwheat	<i>Polygonum convolvulus</i>
Wild mustard	<i>Sinapsis arvensis</i>
Wild oats	<i>Avena fatua</i>
Wild tomato	<i>Solanum triflorum</i>
Yellow foxtail	<i>Setaria glauca</i>

**Table 2: Perennial weeds control by SMOKE GLYPHOSATE 360**

<b>Weed Type: Perennial Weeds</b>	<b>Genus and Species</b>
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
Bluegrass (Canada)	<i>Poa compressa</i>
Bluegrass (Kentucky)	<i>Poa pratensis</i>
Brome grass (smooth)	<i>Bromus inermis</i>
Canada thistle	<i>Cirsium arvense</i>
Common cattail	<i>Typha latifolia</i>
Common milkweed	<i>Asclepias syriaca</i>
Cottontop	<i>Eriophorum chamissonis</i>
Curled dock	<i>Rumex crispus</i>
Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
Foxtail barley	<i>Hordeum jubatum</i>
Hemp dogbane	<i>Apocynum cannabinum</i>
Hoary cress	<i>Cardaria draba</i>
Japanese knotweed	<i>Polygonum cuspidatum</i>
Perennial sowthistle	<i>Sonchus arvensis</i>
Poison ivy	<i>Rhus radicans</i>
Purple loosestrife	<i>Lythrum salicaria</i>
Quackgrass	<i>Elytrigia repens</i>
Toad flax	<i>Linaria vulgaris</i>
Wormwood (Absinth)	<i>Artemisia absinthium</i>
Yellow Nutsedge	<i>Cyperus esculentus</i>

**Table 3: Woody weeds, bush and tree control by SMOKE GLYPHOSATE 360**

<b>Weed Type: Bush and Trees</b>	<b>Genus and Species</b>
Alder	<i>Alnus spp.</i>
Birch	<i>Betula spp.</i>
Broadleaf meadowsweet	<i>Spiraea latifolia</i>
Canadian rhododendron	<i>Rhododendron canadense</i>
Cedar	<i>Thuja spp.</i>
Cherry	<i>Prunus spp.</i>
Douglas fir	<i>Pseudotsuga spp.</i>
Hemlock	<i>Tsuga spp.</i>
Maple	<i>Acer spp.</i>
Mountain-fly honeysuckle	<i>Lonicera villosa</i>
Pine	<i>Pinus spp.</i>
Poplar	<i>Populus spp.</i>
Raspberry	<i>Rubus spp.</i>
Salmonberry	<i>Rubus spectabilis</i>
Sheep laurel	<i>Kalmia angustifolia</i>
Snowberry (western)	<i>Symphoricarpos occidentalis</i>
Sweet fern	<i>Comptonia peregrina</i>
Willow	<i>Salix spp.</i>
Withrod	<i>Viburnum cassinoides</i>

### **Resistance Management Recommendations:**

For resistance management, SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide is a Group 9 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide and other Group 9 herbicides. The resistance 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 SMOKE GLYPHOSATE 360 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 Farmer's Business Network Canada, Inc. at 1-844-200-FARM (3276).



## **APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS**

### **GROUND BOOM AND BOOMLESS SPRAYERS**

**Mixing:** For field or industrial type sprayers, fill the spray tank with one half the required amount of water. Add the proper amount of SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide (see appropriate chart) and mix well before adding the remaining portion of water. Placing the filling hose below the surface of the liquid solution will prevent any excessive foaming. Remove the hose from the tank immediately after filling to avoid back siphoning into water source (a one-way valve should be installed to prevent back siphoning). Use of mechanical agitators may cause excessive foaming. By-pass lines should terminate at the bottom of the tank.

**Application:** Use flat fan nozzles in boom sprayers. To control perennial weeds, woody brush, and trees as listed, apply SMOKE GLYPHOSATE 360 in 50 to 300 L of water per hectare as a broadcast spray. Use no more than 275 kPa pressure. To control annual weeds as listed, apply SMOKE GLYPHOSATE 360 in 50 L to 100 L of water per hectare as a broadcast spray. Use no more than 275 kPa pressure.

### **KNAPSACK SPRAYERS, HAND HELD & HIGH-VOLUME EQUIPMENT**

High volume spraying utilizes handguns or other suitable nozzle arrangements to apply a directed spray to weeds, woody brush, and trees. Use coarse sprays only.

**Mixing:** Mix the proper amount of SMOKE GLYPHOSATE 360 with water in a large container. Fill the sprayer with the mixed solution. Unless otherwise stated, make a 1% solution of SMOKE GLYPHOSATE 360 in water (1 L of SMOKE GLYPHOSATE 360 in 100 L of water). A 2% solution (2 L of SMOKE GLYPHOSATE 360 in 100 L of water) should be used on harder to control perennials.

**Application:** Spray coverage should be uniform and complete. Apply on a spray-to-wet basis. Do not spray to the point of runoff. Hand gun application should be properly directed to avoid spraying desirable plants.

### **MIST BLOWERS**

For control of woody weeds, brush, and trees listed in the VEGETATION CONTROLLED list, use the recommended rate of SMOKE GLYPHOSATE 360 in at least 200 L of water per hectare.

Airblast or mist blower application: **DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** direct spray above plants to be treated. **DO NOT** apply when wind speed is greater than 16 km/h at the application site as measured outside of the treatment area on the upwind side. For airblast applications, turn off outward pointing nozzles at row ends and outer rows.

### **WIPER, WICK AND ROLLER EQUIPMENT**

These applicators apply SMOKE GLYPHOSATE 360 solution directly onto the weeds by contacting the weed with an absorbent material containing the herbicide solution. Weeds should be a minimum of 15 cm above the desired vegetation to prevent contact of SMOKE GLYPHOSATE 360 with the desired vegetation.

**Mixing:** Mix the proper amount of SMOKE GLYPHOSATE 360 with water in a large container. Use this mixed solution in the wiper, wick or roller equipment.

**Application:** These applicators can be used to control weeds in:

- Industrial sites, tree plantings, and non-crop sites as specified.
- The following agricultural crops:
  - Apple, cherry, peach, pear and plum orchards, grape vineyards, soybeans, dry beans, strawberries, and Cranberries (note: applications must be made before initial pod set in soybeans and dry beans).

The applicator should be adjusted so that the contact point of the wiper, roller, or wick is at least 5 cm above the desirable vegetation. Droplets or foam of the SMOKE GLYPHOSATE 360 solution settling on desirable vegetation may result in discoloration, stunting or destruction. Best results are obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. It is recommended that two applications be made in opposite directions, if possible. Weeds not contacted will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestation, or when the height of the weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, a repeat treatment may be necessary.

#### AVOID CONTACT WITH DESIRABLE VEGETATION

#### **Wiper, Wick, Roller Application Notes:**

- Maintain wiper equipment in good operating condition. Care must be taken with all types of wipers to ensure that the absorbent material does not become oversaturated, causing the herbicide to drip onto desirable vegetation.
- Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation.
- Adjust height of wiper applicator to ensure proper contact with weeds.
- Keep wiping surfaces clean.
- Maintain recommended roller speed on roller applicators while in use.
- DO NOT use wiper equipment when weeds are wet.
- DO NOT operate equipment at ground speeds less than 4 or greater than 10 km/h. Weed control may be affected by speed of application equipment. As weed density increases, reduce equipment ground speed to ensure 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 SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide solution directly to the weed.
- Mix only the amount of solution to be used during a one day period, as reduced activity may result from use of leftover solution. Thoroughly drain and clean all equipment immediately after use.

## **AERIAL APPLICATION**

Aerial Application: **DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** apply when wind speed is greater than 16 km/h (preharvest) or 8 km/h (rights-of-way) at flying height at the site of application. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572,1) coarse classification. To reduce drift caused by turbulent wingtip vortices, the nozzle distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65% of the wing- or rotorspan.

Directions for Use (for additional information see section on Aerial Application for Industrial Rights-of-Way ONLY)

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

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

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

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 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. The use of a spotter plane is recommended.

### **Aerial Use Precautions**

Apply only when weather 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 non-target 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. Coarse sprays are less likely to drift, therefore, avoid combinations of pressure and nozzle type that result in fine particles (mist). Do not apply during periods of dead calm or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift. Do not spray when the wind is blowing towards a nearby sensitive crop, garden, terrestrial habitat (such as shelter-belt) or aquatic habitat.

### **Operator Precautions**

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

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

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

Approved English Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

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, obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative. Application of this specific product must meet and/or conform to the following: Volume: Apply the recommended rate in a spray volume of 30-100 L/ha.

Thoroughly wash aircraft, especially landing gear, after each day of spraying to remove residues of SMOKE GLYPHOSATE 360 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.

#### **BUFFER ZONES:**

Use of the following spray methods or equipment **DO NOT** require a buffer zone: hand-held or backpack sprayer and spot treatment, inter-row hooded sprayer, low-clearance hooded or shielded sprayers that ensure spray drift does not come in contact with orchard crop fruit or foliage, soil drench and soil incorporation.

For application to rights-of-way and for forestry uses, buffer zones for protection of sensitive terrestrial habitats are not required; however, the best available application strategies which minimize off-site drift, including meteorological conditions (for example, wind direction, low wind speed) and spray equipment (for example, coarse droplet sizes, minimizing height above canopy), should be used. Applicators must, however, observe the specified buffer zones for protection of sensitive aquatic habitats.

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, wetlands and estuarine/marine water bodies). Do not contaminate these habitats when cleaning and rinsing spray equipment or containers.

Agricultural, forestry and non-cropland systems		Maximum number of applications	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:		
			Aquatic habitats	Terrestrial habitats	
<b>Agricultural crop system and ground boom application method</b>					
Pre-seeding applications for cranberry, filberts, hazelnut and all other crops. Established pasture and summer fallow.		1	1	1	
Filberts or hazelnut		4	1	1	
Strawberry, blueberry highbush and lowbush, walnut, chestnut, Japanese heartnut, Turf grass (prior to establishment or renovation)		2	1	2	
Wheat, barley, oats, soybean (glyphosate non-tolerant varieties), canola (glyphosate non-tolerant varieties), peas, dry beans, flax (including low linoleic acid varieties), lentils, forage grasses and legume including seed production		3	1	2	
Canola (glyphosate tolerant varieties), soybean (glyphosate tolerant varieties)		4	1	2	
Apple, apricot, cherry (sweet/sour), peaches, pears, plums, grapes		3	1	3	
<b>Agricultural crop system and airblast application method (including mist blower)</b>					
Pasture		1	20	30	
Turfgrass (Prior to establishment or renovation)		2	25	35	
<b>Forest plant system and ground boom application method</b>					
<i>Forest and woodlands &gt; 500 ha</i> Site preparation		2	1	NR	
<b>Forest plant system and airblast application method (including mist blower)</b>					
<i>Forest and woodlands &gt; 500 ha</i> Site preparation		2	1	NR	
<b>Non-cropland system and ground boom application method</b>					
Non-crop land and industrial uses: Industrial and rights of way areas, Recreational and public areas		3	1	3*	
<b>Non-cropland system and airblast application method (including mist blower)</b>					
Non-crop land and industrial uses: Industrial and rights of way areas, Recreational and public areas		3	1	30*	
<b>Agricultural crop system and aerial application method</b>		<b>Wing type</b>			
Crops for pre-seeding treatments only		Fixed and rotary wing	1	15	20
Canola (glyphosate tolerant varieties)		Fixed and rotary wing	3	20	40
Wheat, barley, oats, soybean (glyphosate non-tolerant varieties), canola (glyphosate non-tolerant varieties), peas, dry beans, flax (including low linoleic acid varieties), lentils		Fixed wing	2	20	35
		Rotary wing	2	20	30
Forage grasses and legume including seed production		Fixed and rotary wing	1	20	40
Soybean (glyphosate tolerant varieties)		Fixed wing	3	20	45
		Rotary wing	3	20	40
Summer fallow		Fixed wing	1	20	45
		Rotary wing	1	20	40
Pasture		Fixed wing	1	30	70
		Rotary wing	1	30	55
<b>Forestry system and aerial application method</b>					
<i>Forest and woodlands &gt; 500 ha</i> Site preparation		Fixed wing	2	10	NR

Approved English Label  
 Sub. No. 2023-5680  
 2023-11-14

	Rotary wing	2	1	NR
<i>Forest and woodlands &gt;500 ha</i> Site preparation	Fixed wing	2	5	NR
	Rotary wing	2	1	NR
<b>Non-cropland system and aerial application method</b>				
Non-crop land and industrial uses: rights-of way areas only	Fixed wing	3	100	NR
	Rotary wing	3	60	NR

\* Buffer zones for the protection of terrestrial habitats are not required for forestry uses or for use on rights-of-way including railroad ballast, rail and hydro rights-of-way, utility easements and roads.

**NR = Not Required**

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

The buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pesticides portion of the Canada.ca website.

## **AGRICULTURAL AND CROPLAND USES**

The following are use situations for SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide. The type of vegetation present and the use situation will dictate the choice of application equipment. Information on the equipment selected to apply SMOKE GLYPHOSATE 360 can be found in the APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section. Use rates can then be selected from the ANNUAL and PERENNIAL WEED CONTROL charts.

### **PREPLANT TREATMENT**

SMOKE GLYPHOSATE 360 can be applied prior to planting of all crops for control of emerged weeds listed on the label. Ensure weeds are at the recommended growth stage at the time of application. Apply BEFORE seeding or transplanting crop.

### **SUMMER FALLOW**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied in summer fallow to control weeds listed on the label. Ensure weeds are at the recommended growth stage and actively growing at the time of application. Reduced control may result if weeds are drought stressed. Repeat treatments may be necessary to control later germinating weeds.

### **MINIMUM AND ZERO TILLAGE SYSTEMS (ALL FIELD CROPS INCLUDING CEREALS, OILSEEDS, PULSES, FORAGES AND CORN)**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied before or after seeding but before crop emerges for control of emerged weeds in minimum and zero tillage cropping systems for all field crops. Weeds should be treated at the growth stage according to the ANNUAL and PERENNIAL WEED CONTROL charts. DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE.

Since SMOKE GLYPHOSATE 360 does not provide residual control, application too far in advance of seeding may allow weeds to germinate between application and crop emergence.

### **MINIMUM AND ZERO TILLAGE TANK MIXES**

SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide plus Pardner<sup>®</sup> (bromoxynil) can be applied prior to seeding or after seeding, but before crop emergence in wheat, barley, and oats. See chart on TANK MIXES for ANNUAL WEED CONTROL.

SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide plus Pursuit<sup>®</sup> can be applied before or after seeding, but prior to crop emergence in soybeans. SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide will control emerged weeds listed on this label when applied as directed (see VEGETATION CONTROLLED lists). Pursuit<sup>®</sup> will control weeds germinating from seed. Add the recommended rates of both products in 100 L of water/ha following the instructions on the Pursuit<sup>®</sup> herbicide label.

Refer to the Pursuit<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> application. Winter wheat may be planted the same year as a Pursuit<sup>®</sup> application to soybeans, but not earlier than 120 days after the application.

DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE.

**Table 4: SMOKE GLYPHOSATE 360 TANK MIXES for ANNUAL WEED CONTROL:  
 Summer fallow & minimum tillage systems treatment rates**

TANK MIXTURES	RATE L/ha	WEEDS CONCONTROLLED++	COMMENTS: (Apply in 50-100 L/ha water; add 350 mL/ha surfactant)
SMOKE GLYPHOSATE 360 + Banvel® or Oracle®	0.75 - 1.0 + 0.29	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed*, lamb's quarters, lady's thumb, stinkweed, kochia, Russian thistle, cow cockle, redroot pigweed**, wild buckwheat**	<b>This tank mix for summer fallow use only.</b> Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing. Use higher rate if weeds are taller than 8 cm. *SMOKE GLYPHOSATE 360 applied at 1.0 L/ha rate only. **Suppression only. See other tank mixtures for control options.
SMOKE GLYPHOSATE 360 + Pardner®	0.75 - 1.0 + 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 for summer fallow use; and prior to planting wheat, oats, and barley in minimum tillage systems. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing. Use higher rate if weeds are taller than 8 cm. *Use SMOKE GLYPHOSATE 360 at 1.0L/ha rate for wild buckwheat control. **1.0L/ha rate, suppression only. See other tank mixtures for control options.
SMOKE GLYPHOSATE 360 + 2,4-D#	0.75 - 1.0 + 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 for summer fallow use only. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing. Use higher rate if weeds are taller than 8 cm. *Use SMOKE GLYPHOSATE 360 at 1.0 L/ha rate only for wild oat and green foxtail control. **Suppression only. See other tank mixtures for control options.

#0.56 kg ai/ha of 2,4-D. Adjust rates accordingly for other 2,4-D formulations. Use only low volatile ester or amine formulations of 2,4-D.

++For foxtail barley suppression, refer to chart on ANNUAL WEED CONTROL.

NOTE: All SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide tank mixtures for annual weed control require the addition of a non-ionic surfactant registered for this use, such as Agral 90®, Ag-Surf® and Companion™. Surfactant should be added at a rate of 350 mL per hectare in 50-100 L of clean water.



**Table 5: SMOKE GLYPHOSATE 360 tank mixtures for perennial weed control summer fallow or fall stubble**

TANK MIXTURES	RATE L/ha	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS:
SMOKE GLYPHOSATE 360 + Banvel® or Oracle®	1.7 L/ha + 1.25 L/ha	Canada thistle, perennial sow thistle	Apply in 100-200 L/ha water; add 350 mL/ha surfactant Summer fallow: Cultivate in the spring and apply when majority of thistles are 15 to 25 cm tall, and before the bud stage. Cultivate 3 weeks after application. Fall stubble: Apply to actively growing thistles at least 2 weeks prior to a killing frost.

**NOTE:** All SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide tank mixtures for perennial weed control require the addition of a non-ionic surfactant registered for this use, such as Agral 90®, Ag-Surf®, or Companion™.

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

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.

#### FALL STUBBLE

Apply in the fall as a postharvest stubble treatment for control of perennial weeds including quackgrass and Canada thistle. Allow the Canada thistle and quackgrass to regrow to 20-25 cm tall. Straw should be removed or evenly spread to allow for proper regrowth and spray coverage. Heavy frost prior to treatment may decrease control.

#### SPOT TREATMENT (IN CROP)

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied for the control of Canada thistle, quackgrass and other perennial weeds in forage crops, barley, wheat, oats, soybeans and legumes, including seed production. Treatments may be made up to heading of small grain, initial pod set on soybeans and legumes and emergence of seed heads. Avoid drift beyond the treated area.

Application can be made using a boom sprayer, knapsack, or high-volume equipment (see APPLICATION AND MIXING INSTRUCTIONS section). Applications should be made using the same growth stages as listed in the ANNUAL and PERENNIAL WEED CONTROL charts. Or, use a 1% solution for annual weeds and quackgrass and a 2% solution for other perennial weeds (a 1% solution equals 1 litre SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide in 100 litres of spray solution). The 1% and 2% solutions should be applied to wet, but not to run off.

**NOTE: THE CROP IN THE TREATED AREA WILL BE KILLED BY THE TREATMENT.**

**DO NOT APPLY IF CROP GROWTH HAS ADVANCED BEYOND SEED SET. ALLOW 3 TO 5 DAYS BEFORE GRAZING IN, OR HARVESTING TREATED AREAS AS FORAGES.**

### **FORAGE GRASSES AND LEGUMES**

Use SMOKE GLYPHOSATE 360 to control or suppress existing vegetation prior to emergence of legumes and grasses. If legumes and grasses are underseeded with a cover crop, SMOKE GLYPHOSATE 360 must be applied prior to planting any cover crop.

### **PASTURE RENOVATION**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be used to control or suppress existing vegetation for zero tillage seeding of legume or grass pasture into established sod for renovation. Weed growth should be at least 20 cm high and most weed seeds should have germinated at the time of spraying.

### **FORAGE SEED PRODUCTION (FOR SPOT TREATMENT)**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied as a spot treatment for control of perennial weeds such as quackgrass and Canada thistle in seed fields. Apply to weeds at least 20-25 cm in height but before emergence of seed head.

**The crop in the treated area will be killed. For this reason, take particular care to avoid drift outside the treated area.**

### **PREHARVEST CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, DANDELION, TOADFLAX and MILKWEED; SEASON-LONG CONTROL OF PERENNIAL SOW THISTLE, AND HARVEST MANAGEMENT**

For control of quackgrass, Canada thistle, dandelion, toadflax and common milkweed, and season-long control of perennial sow thistle, SMOKE GLYPHOSATE 360 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 apply to crops 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 tilling 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 THE ACTIVITY OF THIS PRODUCT, THEREBY DELAYING CROP DRYDOWN AND HARVEST DATE.

SMOKE GLYPHOSATE 360 should be applied pre-harvest at 2.5 L/ha in 50 to 100 L/ha of clean water, by GROUND APPLICATION ONLY.

**When to Apply:** Apply only when the crop has 30% or less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. Consult the GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS chart 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.

**Use Precautions:** 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.

Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

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 using aerial application equipment \***

**Table 6: Guidelines for timing of preharvest applications**

<b>CROP(S)</b>	<b>PERCENT GRAIN MOISTURE</b>	<b>VISUAL INDICATORS</b>
WHEAT, BARLEY, OATS	Less than 30	Hard dough stage; a thumbnail impression remains on seed.
CANOLA (including glyphosate tolerant 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	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.

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

**RESTRICTED USE**

**AERIAL PREHARVEST APPLICATION**

**FOR PRAIRIE PROVINCES ONLY (Including the INTERIOR AND 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.

**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 (patternation) 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 SMOKE GLYPHOSATE 360 aerial application training course.
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.

**DIRECTIONS FOR USE**

SMOKE GLYPHOSATE 360 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. SMOKE GLYPHOSATE 360 can be applied prior to harvest of wheat, barley (including malting barley), oats, canola (rapeseed), flax (including low-linoleic acid varieties), lentils, peas, dry beans, and soybeans. 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.**

SMOKE GLYPHOSATE 360 should be applied at 2.5 L/ha in 20 - 50 L/ha of clean water with aerial application equipment. Apply only when the crop has 30% or less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. Consult the table GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS for visible 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.

**Table 7: Guidelines for timing of preharvest applications (restricted use)**

CROP(S)	PERCENT GRAIN MOISTURE	VISIBLE SYMPTOMS
WHEAT/BARLEY/OATS	Less than 30	Hard dough stage; a thumbnail impression remains on seed.
CANOLA	Less than 30	Pods are green to yellow; most seeds are yellow to brown.
FLAX (including low-linoleic acid varieties)	Less than 30	Majority (75%-80%) of bolls are brown.
FORAGES	Not applicable	Normal stage for forage harvesting.
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 glyphosate tolerant varieties)	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pod tissue is dry and brown in appearance; 80%-90% leaf drop.

**USE PRECAUTIONS:**

AVOID DRIFT ON TO IMPORTANT WILDLIFE HABITATS. EXTREME CARE MUST BE TAKEN WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURING DESIRABLE PLANTS AND CROPS.

Apply only in wind conditions in compliance with local and/or provincial regulations. Do not apply when other climatic conditions, including lesser wind velocities, will allow significant drift to occur.

Coarse sprays are less likely to drift; therefore, do not use nozzles or nozzle configurations that disperse spray as fine spray droplets. Do not angle nozzles forward into the airstream and do not increase spray volume by increasing nozzle pressure. See # 1 of the NATURE OF RESTRICTION section for additional details.

Do not overspray or allow drift on to bodies of water, wetlands† and/or wetland vegetation (e.g., sloughs, swamps, bogs, marshes, potholes), shelterbelts, woodlots and other cover on the edge of fields.

IN ORDER TO REDUCE THE DRIFT HAZARD TO NON-TARGET PLANTS AND AQUATIC VEGETATION IN THE HABITATS LISTED ABOVE, DO NOT APPLY WITHIN 100 METRES OF THE EDGE OF ANY OF THESE HABITATS. Do not apply directly to roadside ditches, or apply under conditions that would favour drift into roadside ditches.

†A wetland is any land where the water table stands at or above the land surface for at least part of the year, and contains vegetation associated with wetlands such as bulrushes, sedges, cattails, etc.

Ensure uniform application - To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices, or equivalent electronic positioning systems (GPS). 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 IS MOST SUSCEPTIBLE.**

The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MILC-38412 may prevent corrosion.

### **TREE, VINE, and BERRY CROPS**

SMOKE GLYPHOSATE 360 controls annual and perennial weeds in established vineyards or orchards, in blueberry, cranberry, and strawberry, or for site preparation prior to transplanting tree or vine crops. See chart on WEED CONTROL IN TREE, BERRY, and VINE CROPS for rate and time of application information.

This product does not provide residual or pre-emergent weed control. Repeat applications may be necessary to control weeds originating from underground parts of untreated weeds or from seeds. For subsequent weed control, follow a program using residual herbicides or use repeated applications of SMOKE GLYPHOSATE 360.

DO NOT APPLY MORE THAN 35 L OF SMOKE GLYPHOSATE 360 HERBICIDE PER HECTARE PER YEAR. EXTREME CARE MUST BE EXERCISED TO AVOID CONTACT OF THE 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 MATURE BROWN BARK CAN RESULT IN SERIOUS CROPDAMAGE.

Allow annual and perennial weeds that have been mowed, grazed, or cut, time to regrow to recommended growth stage for treatment.

Applications may be made with boom sprayer, shielded sprayers, hand held and high-volume orchard guns, or with wiper, wick, or roller equipment (orchards, vineyards, cranberry and strawberry only).

### **TREE PLANTING - Shelterbelts, Nursery Stock, Woody Ornamentals**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied to control annual and perennial weeds listed on this label. This may be used for site preparation prior to establishing plantations, or as a

post directed spray in established plantations of the following species:

**Table 8: Trees where SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied to control**

Deciduous Trees		Coniferous Trees	
Name	Genus and Species	Name	Genus and Species
Ash	<i>Fraxinus spp.</i>	Fir	<i>Abies spp.</i>
Caragana	<i>Caragana spp.</i>	Juniper	<i>Juniperus spp.</i>
Cherry	<i>Prunus spp.</i>	Pine	<i>Pinus spp.</i>
Elm	<i>Ulmus spp.</i>	Spruce	<i>Picea spp.</i>
Lilac	<i>Syringa spp.</i>	Yew	<i>Taxus spp.</i>
Maple	<i>Acer spp.</i>		
Mountain ash	<i>Sorbus americana</i>		
Poplar	<i>Populus spp.</i>		
Russian olive	<i>Elaeagnus spp.</i>		
Willow	<i>Salix spp.</i>		

SPRAY MAY CONTACT MATURE BROWN BARK ONLY.

Avoid contact with non-target plants, foliage, or suckers of established plantations.

**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.

### GLYPHOSATE TOLERANT CROPS

#### WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT CANOLA (I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP® READY GENE).

WARNING: APPLY SMOKE GLYPHOSATE 360 HERBICIDE ON GLYPHOSATE TOLERANT CANOLA VARIETIES ONLY (i.e., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE).

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (i.e., CERTIFIED) GLYPHOSATE TOLERANT CANOLA SEED. CANOLA WHICH IS NOT DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

- For additional information and precautions refer to the **GENERAL PRODUCT INFORMATION, GENERAL APPLICATION NOTES, and APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS** sections.
- Apply SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide in glyphosate tolerant canola only as directed in the following weed control table.
- Some short-term, visible yellowing may occur when SMOKE GLYPHOSATE 360 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 using aerial application equipment \***

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

**Table 9: Weed control in canola with the roundup ready gene**

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.825 – 1.875	0 to 6 leaf	<p><b><u>Annual Grasses</u></b> Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat, barnyard grass</p> <p><b><u>Annual Broadleaves</u></b> Stinkweed, redroot pigweed, wild mustard, Russian thistle, lamb's quarters, non-glyphosate tolerant volunteer canola (rapeseed), hempnettle, lady's thumb, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, wild buckwheat*, shepherd's purse*, cow cockle*, night-flowering catchfly*, smartweed*, storksbill*, flixweed*, narrow-leaf hawk's beard*, roundleaf, mallow* * *</p> <p><b><u>Perennials (suppression)**</u></b> Canada thistle, perennial sowthistle, dandelion</p> <p><b><u>Perennials (season-long control)</u></b> Quackgrass**, foxtail barley***, Canada thistle****, perennial sowthistle* * * *</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 the 1.25 L/ha rate 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 1-3 leaf stage of the crop or for control of smartweed at the 4-6 leaf stage.</p> <p>** A single application at the 1.25 L/ha rate is required. *** Sequential applications at the 1.25 L/ha rate are required. **** Sequential applications at the 1.25 L/ha rate are required or a single application of 1.875 L/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For sequential applications, ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage.</li> <li>• Maximum 2.5 L/ha is allowed for the post emergence use.</li> </ul>



**TANK MIXTURES**

For season long control of top growth of Canada thistle and control of wild buckwheat in glyphosate tolerant canola (i.e., varieties with the Roundup Ready Gene), apply a tank mixture of 0.28 L/ha of Lontrel® 360 with 1.25 L/ha of SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide, in 100 litres of water per hectare. Apply when canola is in the 2-6 leaf stage. Refer to the Lontrel® 360 and to the SMOKE GLYPHOSATE 360 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.

**WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN (i.e., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE).**

WARNING: APPLY SMOKE GLYPHOSATE 360 HERBICIDE ON GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN VARIETIES ONLY (i.e., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE).

NOTE: ALWAYS USE PEDIGREED (i.e., CERTIFIED) SOYBEAN SEED DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT. SOYBEANS WHICH ARE NOT DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.

**\* DO NOT apply using aerial application equipment \***

**Table 10: Weed control in soybean with the roundup ready gene**

<b>RATE (L/ha)</b>	<b>GROWTH STAGE OF CROP</b>	<b>WEEDS CONTROLLED</b>	<b>COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)</b>
2.5	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 flowering nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, milkweed*, yellow nutsedge*, fall panicum, wild proso millet	A second 2.5 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment.  This second application must be made no later than the flowering stage of the soybean.  *Suppression only
2.5 (x2)	First trifoliolate leaf stage through flowering	Perennial sowthistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly	A second (sequential) application of 2.5 L/ha will improve control in heavy weed infestations. If sequential applications of 2.5 L/ha are used they should be at least 2 weeks apart for best results on perennial weeds. This second application must be made no later than the flowering stage of the soybean. Perennial sowthistle 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 the treatment.

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.

### **Tank Mixtures for Roundup Ready Soybeans**

For added residual control of late germinating eastern black nightshade, common lamb's quarters, redroot pigweed, velvetleaf, fall panicum and wild proso millet, Pursuit<sup>®</sup> herbicide may be tank mixed with SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide at a rate of 2.5 litres per hectare. Use 0.16 to 0.21 litres per hectare of Pursuit<sup>®</sup> and apply up to and including the 3rd trifoliolate leaf stage of the Roundup Ready soybeans in 100-200 litres 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 centimetres (20 inches) or more where a single application timing is desired.

Mixing: Add and mix Pursuit<sup>®</sup> as per instructions on the Pursuit<sup>®</sup> label and then add SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide as per instructions on this label.

A PHI of 100 days is required for the tank mix of SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide and Pursuit<sup>®</sup> herbicide on glyphosate tolerant soybeans.

Only one application per season of SMOKE GLYPHOSATE 360 herbicide at 2.5 litres per hectare tank mixed with Pursuit<sup>®</sup> herbicide at 0.16 to 0.21 litres per hectare is permitted.

Refer to the Pursuit<sup>®</sup> herbicide label for further safety precautions and handling instructions.

### **NONCROPLAND AND INDUSTRIAL USES**

When applied as recommended under the conditions described, SMOKE GLYPHOSATE 360 will control weeds in the non-cropland and industrial uses as listed in the WEED CONTROL IN NONCROPLAND, INDUSTRIAL USES chart.

#### **TURFGRASS**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied to control existing vegetation prior to turf grass establishment or renovation. **DO NOT DISTURB SOIL OR UNDERGROUND PLANT PARTS BEFORE TREATMENT.**

Where existing vegetation is growing under field or unmowed conditions, apply SMOKE GLYPHOSATE 360 to actively growing weeds at the growth stages given in the charts on ANNUAL and PERENNIAL WEED CONTROL. Where the vegetation is growing under mowed turf grass management, apply SMOKE GLYPHOSATE 360 after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good spray interception and 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 the underground plant parts. Delay establishment of the turfgrass to determine if regrowth from escaped underground plant parts occurs. When repeat treatments are necessary, sufficient weed regrowth must be attained prior to application.

**AVOID ALL CONTACT WITH DESIRABLE VEGETATION IN THE VICINITY OF THE RENOVATION OR ESTABLISHMENT AREA.**

### **TREE INJECTION APPLICATIONS**

See VEGETATION CONTROLLED lists for species controlled. Trees may be controlled if SMOKE GLYPHOSATE 360 is injected directly into the trunk using suitable equipment that penetrates into the living tissue.

SMOKE GLYPHOSATE 360 is to be used at a rate of 1 mL (undiluted product) per 10 cm of trunk diameter at chest height. The injections should be spaced evenly around the tree and below any major branches. Application may be done during periods of active growth and full leaf expansion.

Control of trees greater than 20 cm may not be acceptable. Total control may not be evident for 1-2 years following treatment. This treatment will only provide suppression of big-leaf maple; late fall application will provide optimum suppression of big-leaf maple.

### **CUT STUMP APPLICATIONS**

See VEGETATION CONTROLLED lists for species controlled. Woody vegetation may be controlled by the application of this product to freshly cut stumps to prevent regrowth. Application must be made using low-pressure equipment (i.e. squirt bottle). Apply SMOKE GLYPHOSATE 360 immediately to the surface of the freshly cut stump (i.e. within 5 minutes) at a rate of 0.5 mL SMOKE GLYPHOSATE 360 for every 5 cm of trunk diameter at chest height.

Treat only the cambial tissues (outer edge) of the cut surface. Do not treat the central area of the stump, or exposed roots or bark. This treatment may be made at any time of year, except during heavy sap flow or when freezing temperatures prevent application of SMOKE GLYPHOSATE 360. A water-soluble dye added to the solution may be used as a treatment indicator. Total control may not be apparent until 1-2 years after treatment.

### **WOODY BRUSH AND TREES (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 30-45 days for symptoms to develop on the target species. Late season application may be made to species that have some autumn colours 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 TURFGRASSES, TREES, SHRUBS, OR OTHER DESIRABLE VEGETATION SINCE SEVERE DAMAGE OR DESTRUCTION MAY RESULT.**

For woody brush and trees, apply 3 to 6 litres of SMOKE GLYPHOSATE 360 per hectare. Use ground boom or boomless equipment, or apply as a 1 to 2% solution using hand held high volume equipment. Use the 6 L/ha rate for maple, alder and willow\* species, as well as hard to control perennial weed species. (\* Suppression only).

### **INDUSTRIAL SITES, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL AND PUBLIC AREAS**

SMOKE GLYPHOSATE 360 may be applied to control brush, trees, and annual and perennial weeds listed on this label **in industrial and rights-of-way areas, such as:** railways, forest roadsides, pipelines, highways, pumping stations, petroleum tank farms, telephone and power rights-of-ways, etc., **and in recreational and public areas, such as:** parks, golf courses, schoolyards, airports and other public areas.

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

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

**GROUND APPLICATION FOR ALL NON-CROPLAND USES:**

For woody brush and trees, apply SMOKE GLYPHOSATE 360 at 3 to 6 L/ha using ground boom, or boomless, or mist blower equipment. Or, apply as a 1 to 2% solution using hand-held high volume equipment. Use the higher rate for maple, alder and willow\* species, and for hard to control perennial weeds (\*suppression only). Apply as directed to foliage of actively growing vegetation. Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of runoff, or allow spray drift to contact desirable vegetation as severe injury or destruction may occur.

Mowed or tilled weeds should be allowed to reach optimum growth stage at time of application.

**DO NOT APPLY UNDER WIND OR OTHER CONDITIONS THAT ALLOW DRIFT.**

**AERIAL APPLICATION: FOR INDUSTRIAL RIGHT-OF-WAY ONLY:**

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label. Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate recommended for aerial application on this label. Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices. The use of a spotter plane is recommended.

**Use Precautions**

**Directions for Use:**

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 non-target areas. Specified buffer zones should be observed.

Coarse sprays are less likely to drift, therefore, avoid combinations of pressure and nozzle type that result in fine particles (mist). Do not apply during periods of dead calm or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift. Do not spray when the wind is blowing towards a nearby sensitive crop, garden, terrestrial habitat (such as shelter-belt) or aquatic habitat.

**Operator Precautions**

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

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

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

ground boom label.

All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking. Protective clothing, aircraft cockpit, and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

### **Product-Specific Precautions**

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, obtain technical advice from your provincial agricultural representative. Application of this specific product must meet and/or conform to the following:

Volume: Apply the recommended rate in a spray volume of 30-100 L/ha.

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

Thoroughly wash aircraft, especially landing gear, after each day of spraying to remove residues of SMOKE GLYPHOSATE 360 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 IS MOST SUSCEPTIBLE.** The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MIL-C-38412 may prevent corrosion. For woody brush and trees, apply 3-6 L/ha. Use 6 L/ha for maple, alder and willow\* species, and for hard to control perennial weed species. Use the recommended rates of the herbicide in 30 to 100 litres of water per hectare. As density of vegetation increases, spray volume should be increased within the allowed range to ensure complete coverage. (\*suppression only)

### **PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL**

- DO NOT TREAT PLANTS OVER OPEN WATER. SMOKE GLYPHOSATE 360 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 handheld equipment, spray-to-wet.
- For wiper applications, see WIPER, WICK AND ROLLER EQUIPMENT section.
- 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.

**Table 11: Weed control in non-cropland areas, and industrial uses**

WEEDS	GROUND APPLICATION			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	Rate L/ha	Water Vol. L/ha		
<b>Annual grasses and broad leaf weeds</b>	2.25-3.5	50 - 100	1	Treat actively growing weeds.
<b>Perennial Weeds</b>	2.5	50 - 300	1	Treat actively growing weeds. Add 0.5% v/v of a recommended surfactant when using more than 150 L of water (see MINIMUM AND ZERO TILLAGE TANK MIXES) Use higher rate for heavy infestations and for long term control.
Quackgrass	4.75-7.0	50 - 300	2	
Canada thistle (bud stage)	4.75-7.0	100 - 300	2	
Purple loosestrife	6.0	300 – 600	1-2 (or 33% for wiper application)	
Other perennials	7.0-12	100 – 300	2	See PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL section for instructions on application. Summer through fall is optimum.
<b>Brush and Trees</b> Birch, Cherry, Poplar, Western Snowberry, Willow	3.0-6.0	100-300	1-2	Summer through early fall.
Maple, Raspberry/ Salmonberry, Alder	6.0	100 – 300	2	Late summer through fall. Fall is optimum.
<b>Turfgrass renovation:</b> Annual & Perennial Weeds	2.5 – 12.0	100 – 300	1-2	Use higher end of rate range for perennials.

WEEDS	GROUND APPLICATION			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	Rate L/ha	Water Vol. L/ha		
<b>Roadside vegetation            (1-2 metres wide along            shoulder)</b>	1) 0.75 – 1.0 + 1.25 – 2.5L DyCleer 480® Agricultural Herbicide  <b>OR</b> 2) 0.75 – 1.0 + 0.30L DyCleer 480® Agricultural Herbicide + 1.2L 2,4-D amine 500	25 – 150	-	Refer to tank mix section on product labels for specific weeds controlled. Refer to chart on ANNUAL WEED CONTROL for rates for specific weeds.  For different 2,4-D formulations, adjust the rate accordingly.  Do not apply to standing water.
<b>Residual Control            Annual &amp; Perennial            weeds.</b>	2.5 – 12 + 4.0 – 9.0 L Simadex® Flowable	200 – 400	-	The Simazine 80W® part of this tank mix will provide season-long control of most germinating broadleaf weeds and grasses, and may also provide post- emergent control of certain annual weeds.  Do not apply to coarse, sandy soil or gravelly soil.  One application per year.  Use the most restrictive label directions for each product in the mix.

**Table 12: Weed control in tree, vine and berry crops**

CROP	RATE (L/Ha)	PRE-HARVEST INTERVAL (DAYS)	MAX. APP. PER YEAR	WEED CONTROLLED	COMMENTS
Apples, apricot, cherry (sweet/sour), peaches, pears, plums	2.25-12 (directed spray)	30	3	Annual and perennial weeds	Apply as directed spray with no more than 275 kPa pressure.
Apples, grapes	Tank Mix 2.25-12 + Simazine 80W® 2.0-4.5 Kg ai/ha	-	1	Annual and perennial weeds	Will provide season-long pre-emergent control. Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. Use the more restrictive label directions for each product in the mix. DO NOT apply to orchards established less than 1 year or vineyards established less than 3 years. Simazine 80W® rate is equivalent to 2.25-5.0 kg/ha Princep Nine-T®; or 4.0-9.0 L/ha Simadex®.
Grapes	2.25-12 (directed spray)	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 that have been established less than 3 years.
Highbush (cultivated) blueberry	2.8-5.6 (directed spray)	30	1	Quackgrass	Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Lowbush blueberry	1-2% solution (spot treatment)	Apply in non-bearing year only	1	Wood brush	Apply as directed spray in mid-summer of the vegetative (non-bearing) year. See AGRICULTURAL AND CROPLAND USES section for instructions on spot treatments.



<b>CROP</b>	<b>RATE (L/Ha)</b>	<b>PRE-HARVEST INTERVAL (DAYS)</b>	<b>MAX. APP. PER YEAR</b>	<b>WEED CONTROLLED</b>	<b>COMMENTS</b>
Filberts, hazelnut (established plantations)	2.25-3.5 (directed spray)	14	-	Annual weeds	Use as directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Walnut, chestnut, Japanese chestnut	2.25-12 (directed spray)	-	2	Annual and perennial weeds	Apply late spring and fall, post-harvest 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 2% wiper solution. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on wiper applications.
Cranberry	20% Solution (1L SMOKE GLYPHOSATE 360 + 4 L water)	30	1	Annual and perennial weeds	Apply using wick or wiper applicators. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on wiper applications.
Strawberry	1-2% Solution (spot treatment) 33% solution (wiper applicator)	30	1	Emerged perennial weeds	Apply when weeds are at a susceptible growth stage. See AGRICULTURE AND CROPLAND USES section for instructions on spot treatments. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on wiper applications.

**Table 13: Annual weed control**

EQUIPMENT	WEEDS CONTROLLED	GROWTH STAGE	RATE L/Ha	WATER L/Ha	COMMENTS
Boom or boomless	Wild oats, green foxtail, volunteer barley volunteer wheat, volunteer canola, wild mustard, lady's thumb, stinkweed.	Weeds up to 8 cm in height	0.75	50-100	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®, and Companion™. For heavy wild oat infestations use 1.0 L/ha rate.
	All annual grasses listed above plus foxtail barley* (suppression only). All annual broadleaf weeds listed above plus flixweed** and kochia**.	Weeds 8 cm to 15 cm	1.0	50-100	Add 350 mL of Surfactant registered for use as listed above. *Apply before initiation of seed head or senescence of the lower leaves.  **Suppression only. Refer to higher rates of this table.
	All annual grasses listed above plus downey brome, giant foxtail and Persian darnel. All annual broadleaf weeds listed above plus lamb's quarters, redroot pigweed, hempnettle, flixweed, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane*, wild buckwheat**, narrow-leaf hawk's beard***.	Weeds up to 15 cm in height	1.25-1.9	50-100	No additional surfactant required. *DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.  **For 3 to 4 leaf stage use 1.9 L/ha rate.  ***For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha.
	All annual grasses listed above plus crab grass and annual blue grass. All annual broadleaf weeds listed above plus kochia, prickly lettuce, shepherd's purse, annual sow thistle, and narrow-leaved vetch.	Weeds up to 15 cm in height	2.25	50-100	
	All annual grasses and broadleaf weeds listed above.	Weeds over 15 cm in height	3.5	50-100	

Approved English Label  
 Sub. No. 2023-5680  
 2023-11-14

EQUIPMENT	WEEDS CONTROLLED	GROWTH STAGE	RATE L/Ha	WATER L/Ha	COMMENTS
Wipers and wicks	Annual weeds	Weeds to be at least 15 cm above desirable vegetation	1	2	This mixture is a 33% solution. Contact point for wiper or wick must be at least 5 cm above desirable vegetation. In severe weed infestations, reduce ground speed to ensure adequate control. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on wiper and wick applications.
Rollers	Annual weeds	Weeds to be at least 15 cm above desirable vegetation	0.5- 1.0	10	This mixture is a 5- 10% solution. Roller speed 50-150 rpm. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on roller applications.

SPECIMEN

**Table 14: Perennial weed control**

EQUIPMENT	WEEDS CONTROL	GROWTH STAGE	RATE L/Ha	WATER L/Ha	COMMENTS
Boom or Boomless	Alfalfa	Early bud to full bloom stage. Fall Applications only.	3.7-5.0	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 ALFALFA CONTROL WITH 2,4-D TANK MIX section under SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL section.
Boom or Boomless	Canada thistle	Bud stage or beyond	4.75 - 7.0	100-300	Allow 5 days after application before tillage. Heavy frost prior to application may decrease control.
		Rosette stage (summer fallow)	2.5	50-100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Ensure proper growth stage by performing last summer fallow tillage between July 5 and August 1st. Allow regrowth for a minimum of 5 weeks to reach rosette stage and a minimum of 15 cm in diameter.  Allow 10 days after application before tillage. Treatment after a mild frost is possible if leaves are still green and actively growing but not after heavy damaging frost.
Boom or Boomless	Dandelion	Up to 15 cm. in height	2.5	50-100	Allow 3 or more days after treatment before tillage for all rates.  Use the higher rates when infestations are heavy.
		Over 15 cm. in height	3.7	50-300	Refer to DANDELION notes in SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL for more information. Allow 7 or more days after treatment before tillage. For more information, see PREHARVEST CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, MILKWEED, TOADFLAX, AND DANDELION;
		Rosette to full bloom (preharvest)	2.5	50-100	SEASON-LONG CONTROL OF PERENNIAL SOW THISTLE; AND HARVEST MANAGEMENT section.
Boom or Boomless	Foxtail barley	Seeding to heading	2.5-5	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.
Boom or Boomless	Common Milkweed	Bud to full bloom	2.5	50-100	Reduced results may occur if sprayed after full bloom. Milkweed may not all be in the correct stage, therefore, repeat treatments

EQUIPMENT	WEEDS CONTROL	GROWTH STAGE	RATE L/Ha	WATER L/Ha	COMMENTS
		(preharvest)  Bud to full bloom	12	100-300	may be required. Repeat treatment may be required.  Allow 7 days or more after application before tillage. See PREHARVEST CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, MILKWEED, TOADFLAX, and DANDELION; SEASON-LONG CONTROL OF PERENNIAL SOW THISTLE; AND HARVEST MANAGEMENT section.
Boom or Boomless	Toadflax	Vegetative stage (summer fallow)  Bud to full bloom (pre-harvest)	2.5	50-100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 7 or more days after treatment before tillage in summer fallow.  For more information, see Summer fallow Control under TOADFLAX in SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL section, or PREHARVEST CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, MILKWEED, TOADFLAX, and DANDELION; SEASON-LONG CONTROL OF PERENNIAL SOW THISTLE; AND HARVEST MANAGEMENT section.
Boom or Boomless	Quack grass control, light to moderate infestations	3 to 4 green leaves or more	2.5	50-300	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 3 or more days after treatment before tillage. Refer to QUACKGRASS noted in SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL for more information.  For higher water volumes (ie.,150- 300L/ha) an approved surfactant must be added at 0.5 L per 100L of clean water. (0.5% v/v). Refer to list of surfactants in QUACKGRASS part of SPECIAL NOTED FOR PERENNIAL WEED CONTROL section. See also below.
	Quack grass (long term control, heavy infestations, high water volumes)	3-4 green leaves or more	2.5 - 7.0	50 - 300	Allow 3 or more days after treatment before tillage. Rates higher than 2.5L/ha will provide more consistent, longer term control especially with heavy infestations and/or higher (150-300 L) water volumes. Refer to QUACKGRASS noted in SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL for more information.

EQUIPMENT	WEEDS CONTROL	GROWTH STAGE	RATE L/Ha	WATER L/Ha	COMMENTS
	Other perennial weeds	Early heading or early bud stage (See VEGETATION CONTROLLED section)	7-12	100-300	Use higher rate for weeds beyond 8 cm in height or in heavy weed infestation. Allow 7 days after application before tillage. SMOKE GLYPHOSATE 360 rate is equivalent to 70 to 120 mL/100 m <sup>2</sup> .
	Woody brush and trees	Actively growing from June through August.	3-6	100-300	Use higher rate for maple, alder, Rubus species and willow*. Spray to wet.
High volume or knapsack	Woody brush and trees	Actively growing from June through August.	1-2.0	100	This mixture is a 1 to 2% solution. Use higher rate for maple, alder, Rubus species and willow*. Spray to wet. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on high volume or knapsack applications.
Wipers and wicks	Perennial weeds	Weeds to be at least 15 cm above desirable vegetation.	1	2	See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on wiper and wick applications.
Rollers	Annual and perennial weeds	Weeds to be at least 15 cm above desirable vegetation.	0.5-1.0	10	This mixture is a 5-10% solution. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on roller applications. This treatment will only suppress perennial weeds contacted. Roller speed 50-150 rpm.
Tree Injection	Trees*	During periods of active growth and full leaf expansion except during periods of heavy sap flow.	0.5 mL/5 cm of trunk diameter at chest height	None	Suitable equipment must be used to penetrate to living tissue. Space applications evenly around the circumference of the trunk below major branches. Control of trees with trunk diameters greater than 20 cm may not be acceptable. See APPLICATION EQUIPMENT AND MIXING INSTRUCTIONS section for instructions on TREE INJECTION APPLICATIONS.  *Suppression only for willow.

## SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL

### QUACKGRASS

For **season-long control on fall tilled ground**: Apply 2.5 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.

### SURFACTANTS

The following is a list of approved surfactants for use with SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide for control of quackgrass:

Agral 90®  
Companion™  
Ag-Surf®

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

### 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 summer fallow tillage as usual and perform the last tillage operation between July 15<sup>th</sup> and August 1<sup>st</sup>.
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.

### SMOKE GLYPHOSATE 360 HERBICIDE PLUS BANVEL® OR ORACLE® TANK MIXTURES

For control of Canada thistle (and perennial sow thistle) in summer fallow or in postharvest stubble, apply 1.7 litres per hectare SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide plus 1.25 litres per hectare Banvel® or Oracle® 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 summer fallow, 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.

## **TOADFLAX**

### **Control of Toadflax in a Summer Fallow Vegetative Stage**

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

1. Conduct summer fallow tillage as usual and perform the last tillage operation between July 10<sup>th</sup> and July 21<sup>st</sup>.
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.

## **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.

## **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 2.5 to 5.0 litres per hectare SMOKE GLYPHOSATE 360 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 2.5 to 5.0 litres per hectare SMOKE GLYPHOSATE 360 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 SMOKE GLYPHOSATE 360 Herbicide rates when perennial grasses are prevalent.

## **ALL PERENNIAL WEEDS**

**Weed Stages:** Weeds must be at the proper stage for effective control. Refer to **PERENNIAL WEED CONTROL WITH SMOKE GLYPHOSATE 360 HERBICIDE** table.



**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 **ANNUAL AND PERENNIAL WEED CONTROL** tables 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 to control weeds regenerating from seeds or other underground parts.

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.

**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.

SMOKE GLYPHOSATE 360 is a registered trademark of Farmer's Business Network Canada, Inc. Companion™ and Lontrel® are the registered trademarks of Dow AgroSciences LLC.

Aatrex Nine-O®, Agral®, DyCler®, Princep Nine-T® are the registered trademarks of Syngenta Group Company.

Ag-Surf® is a registered trademark of IPCO.

Banvel®, Marksman and Pursuit® are the registered trademarks of BASF.

Pardner® and Simadex® are the registered trademarks of Aventis.

Oracle® is a registered trademark of Gharda.

Approved French Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

GROUP

9

HERBICIDE

# SMOKE<sup>®</sup> GLYPHOSATE 360

HERBICIDE  
AGRICOLE ET INDUSTRIEL  
Solution



ATTENTION IRRITANT

CONTENU NET: 10, 100 & 1,000 L

PRINCIPE ACTIF: Glyphosate 360 grammes d'équivalent acide par litre présent sous forme de sel d'isopropylamine

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7

1-844-200-FARM (3276)

**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE:** EN CAS D'URGENCE MÉDICALE IMPLIQUANT CE PRODUIT, COMPOSER SANS FRAIS, LE JOUR OU LA NUIT, LE 1-613-996-6666

Numéro d'homologation 31063 Loi sur les produits antiparasitaires

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'UTILISATION**

## **LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETTE AU COMPLET AVANT L'EMPLOI**

Le **SMOKE® GLYPHOSATE 360** est un herbicide liquide hydrosoluble non sélectif et non rémanent qui contient, par litre, 360 g de glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine. Il est utilisé pour la lutte contre la plupart des mauvaises herbes herbacées sur les sites agricoles et industriels. Ce produit est absorbé par le feuillage, puis diffusé dans toute la plante jusqu'au système racinaire. Les symptômes visibles, tels que le flétrissement et le jaunissement graduels, apparaissent généralement 2 à 4 jours après le traitement des mauvaises herbes annuelles, mais peuvent ne pas se manifester avant 7 à 10 jours chez les mauvaises herbes vivaces.

### **MISE EN GARDE**

- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- PEUT CAUSER DE L'IRRITATION AUX YEUX.
- NOCIF EN CAS D'INGESTION.
- ÉVITER LE CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU.
- SE LAVER LES MAINS ET LES AUTRES PARTIES DU CORPS EXPOSÉES AVANT DE MANGER, DE BOIRE OU DE FUMER ET APRÈS LE TRAVAIL.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoins de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, contacter le 1-866-727-5226 ou consulter le site Internet de CropLife Canada à [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

### **BONNES PRATIQUES AGRICOLES:**

- PENDANT LE MÉLANGE, LE REMPLISSAGE, LE NETTOYAGE ET LES RÉPARATIONS, PORTER DES GANTS. UNE COMBINAISON ET SE PROTÉGER LES YEUX.
- EN CAS D'ÉCLABOUSSAGE SUR LA PEAU OU DANS LES YEUX, SE LAVER IMMÉDIATEMENT.

### **PREMIERS SOINS**

**EN CAS D'INGESTION:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS D'INHALATION:** Bouger la personne à un endroit aéré. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou l'ambulance puis commencer la respiration artificielle, préférablement bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils additionnels sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils additionnels 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.

**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE:** EN CAS D'URGENCE MÉDICALE IMPLIQUANT CE PRODUIT, COMPOSER SANS FRAIS, LE JOUR OU LA NUIT, LE 1-613-996-6666

## INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Traiter en fonction des symptômes.

## MISE EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

**SMOKE GLYPHOSATE 360** est toxique pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Éviter d'appliquer le produit directement sur toute étendue d'eau qui contient des poissons ou qu'on utilise à des fins domestiques. Ne pas utiliser aux endroits où il existe un risque d'effet nuisible sur l'eau potable ou les espèces aquatiques. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Éviter la dérive ou le contact avec la végétation non visée par le traitement puisqu'elle peut subir des dommages ou être détruite. Respecter les zones tampons définies sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

- Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux.
- Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.
- Le risque de contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre la zone traitée et la rive du plan d'eau.

## RISQUES PHYSIQUES OU CHIMIQUES

Les bouillies obtenues à partir de ce produit ne doivent être mélangées, entreposées et appliquées que dans des contenants d'acier inoxydable, d'aluminium, de fibre de verre, de plastique ou doublés de plastique. **NE PAS MÉLANGER, ENTREPOSER NI APPLIQUER CE PRODUIT OU LES BOUILLIES OBTENUES À PARTIR DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU DES RÉSERVOIRS D'ACIER GALVANISÉ OU D'ACIER NU (À L'EXCEPTION DE L'ACIER INOXYDABLE)**. Ce produit et les bouillies obtenues à partir de ce dernier réagissent avec ces types de contenants et de réservoirs en produisant de l'hydrogène, ce qui risque de former un mélange gazeux hautement combustible. Une flamme nue, une étincelle, une lampe à souder, une cigarette allumée ou une autre source d'inflammation pourrait enflammer ou faire exploser le mélange gazeux et provoquer de graves blessures.

## ENTREPOSAGE

**GARDER LOIN DE TOUT PRODUIT DESTINÉ À L'ALIMENTATION HUMAINE OU ANIMALE. NE GARDER QUE DANS LE CONTENANT D'ORIGINE, BIEN FERMÉ.**

## EN CAS DE DÉVERSEMENT

Contactez les autorités réglementaires provinciales et Farmer's Business Network Canada, Inc au 1-844-200-FARM (3276) en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage de déversement. Pour autres soucis environnementaux, appelez à frais virés (CANUTEC) au 1-613-996-6666 ou \*666 d'un téléphone cellulaire.

## ÉLIMINATION DES CONTENANTS

### **CONTENANTS RECYCLABLES:**

Ne pas utiliser ce contenant à autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte de 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 rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant rincé inutilisable.

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

Approved French Label

Sub. No. 2023-5680

2023-11-14

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers ou distributeur en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**CONTENANTS RÉUTILISABLES:**

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

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**CONTENANTS À REMPLISSAGES MULTIPLES:**

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

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers 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*.

Approved French Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

GROUP

9

HERBICIDE

# SMOKE<sup>®</sup> GLYPHOSATE 360

HERBICIDE  
AGRICOLE ET INDUSTRIEL  
Solution



ATTENTION IRRITANT

CONTENU NET: 10, 100 & 1,000 L

PRINCIPE ACTIF: Glyphosate 360 grammes d'équivalent acide par litre présent sous forme de sel d'isopropylamine

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7

1-844-200-FARM (3276)

**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE:** EN CAS D'URGENCE MÉDICALE IMPLIQUANT CE PRODUIT, COMPOSER SANS FRAIS, LE JOUR OU LA NUIT, LE 1-613-996-6666

Numéro d'homologation 31063 Loi sur les produits antiparasitaires

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'UTILISATION**

## SOMMAIRE DE L'ÉTIQUETTE

MISE EN GARDE .....	9
PREMIERS SOINS .....	9
INFORMATION TOXICOLOGIQUE .....	10
MISE EN GARDE ENVIRONNEMENTALES .....	10
RISQUES PHYSIQUES OU CHIMIQUES .....	10
ENTREPOSAGE .....	10
EN CAS DE DÉVERSEMENT .....	10
ÉLIMINATION DES CONTENANTS .....	11
PRÉCAUTIONS D'EMPLOI .....	12
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LE PRODUIT .....	12
MODE D'EMPLOI .....	13
MÉLANGES EN RÉSERVOIR .....	13
VÉGÉTATION SUPPRIMÉE .....	14
MATÉRIEL D'APPLICATION ET DIRECTIVES DE MÉLANGE .....	17
PULVÉRISATEURS POUR CULTURES BASSES, AVEC OU SANS RAMPE .....	17
PULVÉRISATEURS À DOS, À MAIN ET À VOLUME ÉLEVÉ .....	17
NÉBULISATEURS .....	18
HUMECTEURS À CORDES, À BROSSSE ET À ROULEAUX .....	18
ÉPANDAGE AÉRIEN .....	19
USAGES AGRICOLES ET EN TERRAINS CULTIVÉS .....	24
TRAITEMENT DE PRÉSEMIS .....	24
JACHÈRE D'ÉTÉ .....	24
MÉLANGES EN RÉSERVOIR DANS LES SYSTÈMES DE TRAVAIL RÉDUIT DU SOLE ET DE SEMIS DIRECT .....	24
CHAUMÉ D'AUTOMNE .....	27
TRAITEMENT LOCALISÉ (dans les cultures) .....	27
GRAMINÉES FOURRAGÈRES ET LÉGUMINEUSES .....	27
RÉNOVATION DE PÂTURAGES .....	28
PRODUCTION DE SEMENCES DE FOURRAGES (traitement localisé) .....	28
CULTURES D'ARBRES, DE VIGNES ET DE PETITS FRUITS .....	34
CONTROL DE MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (C.-À-D., VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE ROUNDUP® READY) .....	35
CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES DANS LE SOYA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (C.-A-D., VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE ROUNDUP READY) .....	37
USAGES INDUSTRIELS ET EN TERRAINS INCULTES .....	39
ANTHRACNOSE DU GAZON .....	39
TRAITEMENT DES ARBRES PAR INJECTION .....	39
TRAITEMENT DES SOUCHES .....	39
BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES (traitement foliaire) .....	40
ZONES INDUSTRIELLES, EMPRISES ET ENDROITS RÉCRÉATIFS ET PUBLICS .....	40
SUPPRESSION LA SALICAIRES POURPE .....	43
CHIENDENT COMMUN .....	54
SURFACTANTS .....	55

Approved French Label

Sub. No. 2023-5680

2023-11-14

CHARDON DES CHAMPS .....	55
MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE L'HERBICIDE SMOKE® GLYPHOSATE 360 PLUS BANVEL® OU ORACLE® .....	55
LINAIRE .....	56
PISSENLIT OFFICINAL .....	56
SUPPRESSION DE LA LUZERNE AVEC LE MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE 2,4-D .....	56
TOUTES MAUVAISES HERBES VIVACES .....	57

SPECIMEN



## LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1: SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES .....	14
TABLEAU 2: SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES .....	15
TABLEAU 3: SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES, BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES .....	16
TABLEAU 4: MELANGES EN RESERVOIR AVEC LE SMOKE® GLYPHOSATE 360 POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES: JACHERE ET SYSTEMES DE TRAVAIL REDUIT DU SOL .....	25
TABLEAU 5: MELANGES EN RESERVOIR AVEC LE SMOKE GLYPHOSATE 360 POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES JACHERE OU CHAUME D'AUTOMNE .....	26
TABLEAU 6: GUIDE D'APPLICATION EN PRE-RECOLTE .....	30
TABLEAU 7: GUIDE D'APPLICATION EN PRE-RECOLTE (USAGE LIMITE) .....	32
TABLEAU 8: ARBRES OU SMOKE GLYPHOSATE 360 PEUT ETRE APPLIQUER POUR CONTROLLER .....	35
TABLEAU 9: CONTROL DE MAUVAISES HERBES DANS DES CULTURES DE CANOLA AVEC LE GENE ROUNDUP® READY .....	36
TABLEAU 10: CONTROL DE MAUVAISES HERBES DANS LE SOYA CONTENANT LE GENE ROUNDUP READY .....	37
TABLEAU 11 : CONTROLE DE MAUVAISES HERBES DANS DES TERRAINS INCULTES, ET USAGES INDUSTRIELS .....	43
TABLEAU 12 : DESHERBAGE DES CULTURES D'ARBRES, DE VIGNES ET DE PETITS FRUITS .....	46
TABLEAU 13 : SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES .....	48
TABLEAU 14: LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES VIVACES .....	51

## **LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETTE AU COMPLET AVANT L'EMPLOI**

Le SMOKE® GLYPHOSATE 360 est un herbicide liquide hydrosoluble non sélectif et non rémanent qui contient, par litre, 360 g de glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine. Il est utilisé pour supprimer la plupart des mauvaises herbes herbacées sur les sites agricoles et industriels. Ce produit est absorbé par le feuillage, puis diffusé dans toute la plante jusqu'au système racinaire. Les symptômes visibles, tels que le flétrissement et le jaunissement graduels, apparaissent généralement 2 à 4 jours après le traitement des annuelles, mais peuvent ne pas se manifester avant 7 à 10 jours chez les vivaces.

### **MISE EN GARDE**

- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- PEUT CAUSER DE L'IRRITATION AUX YEUX.
- NOCIF EN CAS D'INGESTION.
- ÉVITER LE CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU.
- SE LAVER LES MAINS ET LES AUTRES PARTIES DU CORPS EXPOSÉES AVANT DE MANGER, DE BOIRE OU DE FUMER ET APRÈS LE TRAVAIL.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoins de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, contacter le 1-866-727-5226 ou consulter le site Internet de CropLife Canada à [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

### **BONNES PRATIQUES AGRICOLES:**

- PENDANT LE MÉLANGE, LE REMPLISSAGE, LE NETTOYAGE ET LES RÉPARATIONS, PORTER DES GANTS ET UNE COMBINAISON ET SE PROTÉGER LES YEUX.
- EN CAS DE PROJECTION SUR LA PEAU OU DANS LES YEUX, SE LAVER IMMÉDIATEMENT.

### **PREMIERS SOINS**

**EN CAS D'INGESTION:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS D'INHALATION:** Bouger la personne à un endroit aéré. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou l'ambulance puis commencer la respiration artificielle, préférablement bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils additionnels sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils additionnels 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.

### **INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

Traiter en fonction des symptômes.

### **MISE EN GARDE ENVIRONNEMENTALES**

SMOKE GLYPHOSATE 360 est toxique pour les organismes aquatiques et les plantes non visées. Éviter d'appliquer le produit directement sur toute étendue d'eau qui contient des poissons ou qu'on utilise à des fins domestiques. Ne pas utiliser aux endroits où il existe un risque d'effet nuisible sur l'eau potable ou les espèces aquatiques. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Éviter la dérive ou le contact avec la végétation non visée par le traitement puisqu'elle peut subir des dommages ou être détruite. Respecter les zones tampons définies sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

- Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux.
- Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.
- Le risque de contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre la zone traitée et la rive du plan d'eau.

### **RISQUES PHYSIQUES OU CHIMIQUES**

Les bouillies obtenues à partir de ce produit ne doivent être mélangées, entreposées et appliquées que dans des contenants d'acier inoxydable, d'aluminium, de fibre de verre, de plastique ou doublés de plastique. **NE PAS MÉLANGER, ENTREPOSER NI APPLIQUER CE PRODUIT OU LES BOUILLIES OBTENUES À PARTIR DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU DES RÉSERVOIRS D'ACIER GALVANISÉ OU D'ACIER NU (À L'EXCEPTION DE L'ACIER INOXYDABLE).** Ce produit et les bouillies obtenues à partir de ce produit réagissent avec ces types de contenants et de réservoirs en produisant de l'hydrogène, ce qui risque de former un mélange gazeux hautement combustible. Une flamme nue, une étincelle, une lampe à souder, une cigarette allumée ou une autre source d'inflammation pourrait enflammer ou faire exploser le mélange gazeux et provoquer de graves blessures.

### **ENTREPOSAGE**

**GARDER LOIN DE TOUT PRODUIT DESTINÉ À L'ALIMENTATION HUMAINE OU ANIMALE. NE GARDER QUE DANS LE CONTENANT D'ORIGINE, BIEN FERMÉ.**

## **EN CAS DE DÉVERSEMENT**

Contactez les autorités réglementaires provinciales et Farmer's Business Network Canada, Inc. au 1-844-200-FARM (3276) en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage de déversement.

Pour autres soucis environnementaux, appelez à frais virés (CANUTECH) au 1-613-996-6666 ou \*666 d'un téléphone cellulaire.

## **ÉLIMINATION DES CONTENANTS**

### **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 rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

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

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers ou distributeur en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **CONTENANTS RÉUTILISABLES:**

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

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **CONTENANTS À REMPLISSAGES MULTIPLES:**

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

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se débarrasser, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à ces derniers 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.

### **PRÉCAUTIONS D'EMPLOI**

Éviter tout contact, par dérive ou pulvérisation hors cible, avec la végétation utile non visée et les habitats sauvages. Tout contact, par dérive ou application directe, avec la végétation utile peut gravement endommager ou détruire celle-ci.

### **NE PAS UTILISER EN SERRE.**

Le glyphosate ne doit pas être appliqué à l'aide d'applicateurs manuels à mèche ou par badigeonnage à la main.

Le délai de sécurité est de 12 heures après application pour toutes les utilisations agricoles.

Vider le réservoir et nettoyer le pulvérisateur immédiatement après l'utilisation de ce produit.

Ne pas contaminer les sources d'eau en éliminant les déchets ou en nettoyant le matériel.

L'utilisation d'eau contenant des particules de sol, telle que l'eau d'un étang ou d'un fossé, peut réduire l'efficacité du traitement. Le traitement de plantes nuisibles couvertes d'une épaisse couche de poussière peut également s'avérer peu efficace.

Appliquer seulement si le risque d'entraînement vers des zones d'habitations ou d'activités humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles et des aires récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

### **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LE PRODUIT**

Le **SMOKE GLYPHOSATE 360** est un herbicide hydrosoluble qui est utilisé pour la suppression non sélective des mauvaises herbes. Le **SMOKE GLYPHOSATE 360** est appliqué sous forme de pulvérisation foliaire pour la suppression de la plupart des plantes herbacées. Il peut être appliqué avec la majorité des pulvérisateurs industriels ou agricoles standard après dilution et mélange avec de l'eau, conformément aux directives indiquées dans le livret.

Le **SMOKE GLYPHOSATE 360** est diffusé dans la plante, à partir du point de contact avec le feuillage, jusque dans le système racinaire. Chez la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets visibles apparaissent 2 à 4 jours après le traitement, mais peuvent ne pas se manifester avant 7 à 10 jours chez la plupart des mauvaises herbes vivaces. Les conditions extrêmement fraîches ou nuageuses au moment du traitement peuvent ralentir l'activité de ce produit et retarder l'apparition des effets visibles de la suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, se traduisant finalement par un brunissement complet de la partie aérienne de la plante et une détérioration de sa partie souterraine.

Approved French Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 n'exerce aucun effet de suppression résiduel. Pour obtenir un effet résiduel, appliquer un herbicide rémanent homologué. Lire attentivement toutes les informations apparaissant sur les étiquettes des herbicides utilisés, et respecter les avertissements.

Des averses immédiates après l'application peut lessiver le feuillage; il peut alors être nécessaire de faire un nouveau traitement. **Ne pas appliquer si une averse est prévue au moment du traitement.**

## MODE D'EMPLOI

### NOTES GÉNÉRALES SUR L'APPLICATION

Pour de meilleurs résultats, appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en pleine croissance. Si les mauvaises herbes ont été fauchées, attendre qu'elles atteignent le stade de croissance recommandé. Retarder l'application jusqu'à ce que la végétation ait atteint le stade de croissance offrant une surface foliaire suffisante pour absorber l'herbicide (voir les tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces). Les plantes non levées, issues de rhizomes ou de racines de vivaces, ne seront pas affectées par le traitement et continueront à croître. Par conséquent, la suppression de la plupart des mauvaises herbes vivaces est plus efficace lorsqu'il est effectué aux stades de croissance plus avancés, près de la maturité.

Toujours utiliser la dose maximale recommandée de SMOKE GLYPHOSATE 360 par hectare lorsque les populations de mauvaises herbes sont denses ou lorsqu'elles croissent dans des zones non cultivées (sol non travaillé). Il est possible que la suppression des mauvaises herbes soit réduite si le produit est appliqué sur des mauvaises herbes qui poussent dans de mauvaises conditions de croissance (sécheresse, terrain inondé, gel, température élevée, maladie, infestation parasitaire, etc.). Il en va de même pour le traitement de plantes nuisibles couvertes d'une épaisse couche de poussière.

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 ne doit être mélangé qu'avec les produits recommandés sur cette étiquette. A moins d'indication contraire, ne pas mélanger avec un surfactant, un pesticide, une huile minérale herbicide ni rien d'autre que de l'eau.

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole: NE PAS appliquer par temps calme. Éviter d'appliquer lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer en gouttelettes d'un diamètre inférieur à la classification « gouttelettes grossières » de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe de pulvérisation doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Comme ce produit n'est pas homologué pour utilisation dans un habitat aquatique, NE PAS l'utiliser pour supprimer les organismes aquatiques nuisibles.

NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.

## MÉLANGES EN RÉSERVOIR

SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être utilisé avec les surfactants suivants: *Agral*<sup>®</sup> 90, *AgSurf*<sup>®</sup>, *Companion*<sup>MC</sup> : Voir les tableaux sur les mélanges en réservoir pour la suppression des

mauvaises herbes annuelles et vivaces.

SMOKE GLYPHOSATE 360 360<sup>®</sup> peut être utilisé avec les herbicides suivants:

*Banvel<sup>®</sup>, Oracle<sup>®</sup>, Pardner<sup>®</sup>, Pursuit<sup>®</sup>, 2,4-D (amines et esters peu volatils)* : Voir la section « Mélanges en réservoir dans les systèmes de travail réduit du sol et de semis direct ».

*Princep<sup>®</sup> Nine-T<sup>®</sup>, Simadex<sup>®</sup>* : Voir la section « Cultures d'arbres, de vignes et de petits fruits ».

*DyCleer<sup>®</sup> 480, Simadex<sup>®</sup> suspension, amine de 2,4-D* : Voir la section « Usages industriels et en terrains incultes ».

Toujours consulter les étiquettes des surfactants et des herbicides pour connaître le mode d'emploi spécifique de ces produits.

Lorsqu'un mélange en réservoir est utilisé, consulter les étiquettes des partenaires de mélange afin d'observer la plus grande (la plus restrictive) zone de tampon pour les produits impliqués dans ce mélange.

**Nom commercial**

Agral<sup>®</sup>, DyCleer<sup>®</sup>, Princep<sup>®</sup>, Nine-T<sup>®</sup>

Ag-Surf<sup>®</sup>

Banvel<sup>®</sup>, Pursuit<sup>®</sup>

Companion<sup>MC</sup>

Pardner<sup>®</sup>, Simadex<sup>®</sup>

Oracle<sup>®</sup>

**Marque de commerce de**

Syngenta

IPCO

BASF

Dow Chemical Co.

Bayer CropScience

Gharda USA, Inc

**VÉGÉTATION SUPPRIMÉE**

Lorsqu'on l'applique selon les recommandations et dans les conditions précisées, le SMOKE GLYPHOSATE 360 supprime un grand nombre de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges annuelles et vivaces, de broussailles ligneuses et d'arbres. Pour toute information sur la suppression des mauvaises herbes spécifiques, incluant la dose d'emploi, consulter les tableaux « Suppression des mauvaises herbes annuelles » et « Suppression des mauvaises herbes vivaces » de cette étiquette. Voici une liste partielle des mauvaises herbes supprimées:

**Tableau 1: Suppression des mauvaises herbes annuelles**

Type de mauvaises herbes: annuelles	Genre et espèce
Abutilon	<i>Abutilon theophrasti</i>
Amarante à racine rouge	<i>Amaranthus retroflexus</i>
Amarante hybride	<i>Amaranthus hybridus</i>
Blé spontané	<i>Triticum spp.</i>
Bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Brome des toits	<i>Bromus tectorum</i>
Canola spontanée	<i>Brassica spp.</i>
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>
Crépis des toits	<i>Crepis tectorum</i>
Cuscute	<i>Cuscuta spp.</i>
Digitaire astringente	<i>Digitaria ischaemum</i>
Digitaire sanguine	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Échinochloa pied-de-coq	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Folle avoine	<i>Avena fatua</i>
Galéopside à tige carrée	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Ivraie de Perse	<i>Lolium persicum</i>
Kochia à balais	<i>Kochia scoparia</i>
Laiteron potager	<i>Sonchus oleraceus</i>
Laitue scariole	<i>Lactuca scariola</i>
Lampourde glouteron	<i>Xanthium strumarium</i>
Lin spontané	<i>Linum spp.</i>
Maïs spontané	<i>Zea mays</i>
Morelle à trois fleurs	<i>Solanum triflorum</i>
Morelle noire de l'est	<i>Solanum ptycanthum</i>
Moutarde des champs	<i>Sinapsis arvensis</i>
Orge spontanée	<i>Hordeum spp.</i>
Panic d'automne	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Panic millet	<i>Panicum miliaceum</i>
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>
Petite herbe à poux	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Renouée de Pennsylvanie	<i>Polygonum pennsylvanicum</i>
Renouée liseron	<i>Polygonum convolvulus</i>
Renouée persicaire	<i>Polygonum persicaria</i>
Renouée scabre	<i>Polygonum scabrum</i>
Sagesse-des-chirurgiens	<i>Descurainia sophia</i>
Saponnaire des vaches	<i>Saponaria vaccaria</i>
Sétaire géante	<i>Setaria faberii</i>
Sétaire glauque	<i>Setaria glauca</i>
Sétaire verte	<i>Setaria viridis</i>
Silène noctiflore	<i>Silene noctiflora</i>
Soude roulante	<i>Salsola pestifera</i>
Spargoute des champs	<i>Spergula arvensis</i>
Stellaire moyenne	<i>Stellaria media</i>
Tabouret des champs	<i>Thlaspi arvense</i>
Vergerette du Canada	<i>Erigeron canadensis</i>
Vesce noire	<i>Vicia angustifolia</i>



**Tableau 2: Suppression des mauvaises herbes vivaces**

Type de mauvaises herbes: vivaces	Genre et espèce
Apocyn chanvrin	<i>Apocynum cannabinum</i>
Armoise absinthe	<i>Artemisia absinthium</i>
Asclépiade commune	<i>Asclepias syriaca</i>
Brome inerme	<i>Bromus inermis</i>
Chardon des champs	<i>Cirsium arvense</i>
Chiendent commun	<i>Elytrigia repens</i>
Cranson rampant	<i>Cardaria draba</i>
Herbe à puce	<i>Rhus radicans</i>
Laiteron glabre	<i>Sonchus arvensis</i>
Linaigrette	<i>Eriophorum chamissonis</i>
Linaire vulgaire	<i>Linaria vulgaris</i>
Orge agreeable	<i>Hordeum jubatum</i>
Patience crépue	<i>Rumex crispus</i>
Pâturin comprimé	<i>Poa compressa</i>
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>
Pissenlit officinal	<i>Taraxacum officinale</i>
Renouée du Japon	<i>Polygonum cuspidatum</i>
Salicaire pourpre	<i>Lythrum salicaria</i>
Souchet comestible	<i>Cyperus esculentus</i>
Tyha à feuilles larges	<i>Typha latifolia</i>

**Tableau 3: Suppression des mauvaises herbes, broussailles ligneuses et arbres**

Type de mauvaises herbes: broussailles ligneuses et arbres	Genre et espèce
Aulne	<i>Alnus spp.</i>
Bouleau	<i>Betula spp.</i>
Cerisier	<i>Prunus spp.</i>
Chèvrefeuille velu	<i>Lonicera villosa</i>
Comptonie à feuilles d'asplénie	<i>Comptonia peregrina</i>
Douglas taxifolié	<i>Pseudotsuga spp.</i>
Érable	<i>Acer spp.</i>
Framboisier	<i>Rubus spp.</i>
Kalmia	<i>Kalmia angustifolia</i>
Peuplier	<i>Populus spp.</i>
Pin	<i>Pinus spp.</i>
Pruche	<i>Tsuga spp.</i>
Rhododendron du Canada	<i>Rhododendron canadense</i>
Ronce remarquable	<i>Rubus spectabilis</i>
Saule	<i>Salix spp.</i>
Spirée à larges feuilles	<i>Spiraea latifolia</i>
Symphorine occidentale	<i>Symphoricarpos occidentalis</i>
Thuya	<i>Thuja spp.</i>
Viorne cassinoïde	<i>Viburnum cassinoides</i>

## RECOMMANDATION SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que SMOKE GLYPHOSATE 360 est un herbicide du groupe 9 herbicide. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à SMOKE GLYPHOSATE 360 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:

- Dans la mesure du possible, alterner SMOKE GLYPHOSATE 360 ou les herbicides du même groupe avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Farmer's Business Network Canada, Inc. au 1-844-200-FARM (3276).

## **MATÉRIEL D'APPLICATION ET DIRECTIVES DE MÉLANGE**

### **PULVÉRISATEURS POUR CULTURES BASSES, AVEC OU SANS RAMPE**

**Mélange:** Pulvérisateurs agricoles ou industriels : verser dans le réservoir de pulvérisation la moitié de la quantité d'eau requise. Ajouter la quantité nécessaire de SMOKE GLYPHOSATE 360 (voir le tableau approprié) et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le tuyau de remplissage sous le niveau de la bouillie, afin de réduire la formation de mousse. Retirer le tuyau du réservoir immédiatement après le remplissage, afin d'éviter tout retour de la bouillie dans la source d'eau (à cette fin, un clapet de non-retour devrait être installé). L'utilisation d'un agitateur mécanique peut favoriser la formation excessive de mousse. Les canalisations de dérivation devraient ramener le liquide au fond du réservoir.

**Application:** Utiliser des buses à jet plat avec les pulvérisateurs à rampe. Pour supprimer les mauvaises herbes vivaces, les broussailles ligneuses et les arbres énumérés, appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360 en traitement généralisé, à raison de 50 à 300 L d'eau par hectare. Utiliser une pression maximale de 275 kPa. Pour supprimer les mauvaises herbes annuelles énumérées, appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360 en traitement généralisé, à raison de 50 à 100 L d'eau par hectare. Utiliser une pression maximale de 275 kPa.

### **PULVÉRISATEURS À DOS, À MAIN ET À VOLUME ÉLEVÉ**

La pulvérisation à volume élevé fait appel à l'utilisation de lances de pulvérisation ou autres dispositifs à buses pour faire un **traitement dirigé** sur les mauvaises herbes, les broussailles et les arbres. Toujours employer une pulvérisation grossière (grosses gouttes).

**Mélange:** Mélanger la quantité requise de SMOKE GLYPHOSATE 360 et l'eau dans un contenant de plus grande capacité. Remplir le pulvérisateur avec la bouillie. Sauf indication contraire, préparer une solution à 1 % de SMOKE GLYPHOSATE 360 (1 L de SMOKE GLYPHOSATE 360 pour 100 L d'eau). Une solution à 2 % (2 L de SMOKE GLYPHOSATE 360 pour 100 L d'eau) devrait être utilisée sur les vivaces plus difficiles à supprimer.

**Application:** Pulvériser uniformément et de façon à obtenir une couverture complète. Appliquer de manière à mouiller les plantes. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. L'application avec une lance de pulvérisation doit être dirigée avec soin, de façon à ne pas pulvériser la bouillie sur les plantes utiles.

### **NÉBULISATEURS**

Pour supprimer les mauvaises herbes ligneuses, les broussailles et les arbres indiqués à la section « Végétation supprimée », utiliser la dose recommandée de SMOKE GLYPHOSATE 360 pour au moins 200 L d'eau par hectare.

Application à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique: **NE PAS** appliquer par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** orienter le jet au-dessus des végétaux à traiter. À l'extrémité des rangs et le long des rangs extérieurs, couper l'alimentation des buses pointant vers l'extérieur. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h dans le site de traitement (d'après les lectures prises à l'extérieur du site, côté face au vent).

### **HUMECTEURS À CORDES, À BROSSES ET À ROULEAUX**

Ces dispositifs permettent d'appliquer la solution de SMOKE GLYPHOSATE 360 directement sur les plantes nuisibles par contact avec une matière absorbante contenant la solution herbicide. Les plantes nuisibles doivent être au moins 15 cm plus hautes que la végétation utile, afin d'éviter tout contact avec cette dernière.

**Mélange:** Mélanger la quantité requise de SMOKE GLYPHOSATE 360 et l'eau dans un contenant de plus grande capacité. Utiliser cette solution dans l'humecteur à cordes, à brosses ou à rouleaux.

**Application:** Ces applicateurs peuvent être utilisés pour supprimer les plantes nuisibles dans les cas suivants:

- zones industrielles, plantations d'arbres et terrains incultes, tels que spécifiés;
- les plantations agricoles suivantes:
- pommiers, de cerisiers, de pêchers, de poiriers, de pruniers, de vignes, de soya, de haricots secs, de fraisiers et de canneberges; (note pour cultures de soya et de haricots secs: appliquer avant l'apparition des gousses).

L'applicateur doit être réglé de façon à ce que le point de contact des cordes, des brosses ou des rouleaux soit situé à au moins 5 cm au-dessus de la végétation utile. Les gouttes ou la mousse de bouillie tombant sur la végétation utile peuvent en provoquer la décoloration, le rabougrissement ou la destruction.

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'effectuer deux passages dans des directions opposées. Plus la surface de la plante exposée à la solution herbicide est grande, plus le traitement sera efficace. Les plantes nuisibles qui n'entrent pas en contact avec l'herbicide ne seront pas atteintes. En présence de touffes denses de végétation, dans les cas de forte infestation, ou lorsque la hauteur des plantes nuisibles n'est pas uniforme, il est possible que certaines plantes n'entrent pas en contact avec l'herbicide. Un traitement additionnel peut alors s'avérer nécessaire.

**ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION UTILE.**

#### **Notes relatives à l'application:**

- Maintenir l'humecteur en bon état de marche. Toujours s'assurer que la matière absorbante, quel que soit le type d'humecteur, n'est pas sursaturée, de façon à éviter que l'herbicide dégoutte sur la végétation utile.
- Éviter tout dégoûlement sur la végétation utile.
- Régler la hauteur de l'humecteur de manière à assurer un bon contact avec les plantes nuisibles.

- Maintenir les surfaces d'humectation propres.
- Lorsqu'un applicateur à rouleaux est utilisé, maintenir la vitesse recommandée pour les rouleaux.
- NE PAS utiliser un traitement par humectation sur des plantes humides.
- NE PAS travailler à une vitesse inférieure à 4 km/h ou supérieure à 10 km/h. L'efficacité de la suppression peut dépendre de la vitesse d'application. Pour assurer une bonne couverture des plantes nuisibles, réduire la vitesse du véhicule dans les zones très infestées.
- Ne pas oublier que, sur un terrain en pente, la solution peut se déplacer sur l'humecteur, et ainsi dégoutter de l'extrémité la plus basse et sécher sur l'extrémité la plus haute.
- La suppression des mauvaises herbes peut varier selon le type d'applicateur utilisé. Dans le cas des humecteurs, les cordes, les brosses ou les rouleaux, de même que leur orientation, doivent permettre à une quantité suffisante de solution de SMOKE GLYPHOSATE 360 d'entrer en contact avec les plantes nuisibles.
- Ne préparer que la quantité de bouillie qui sera utilisée en une journée; le traitement effectué avec un reste de solution peut être moins efficace. Vider et nettoyer à fond tout le matériel immédiatement après utilisation.

### ÉPANDAGE AÉRIEN

Épandage aérien : **NE PAS** appliquer par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h à la hauteur de vol, au-dessus du site d'application. **NE PAS** appliquer avec des gouttelettes d'un calibre inférieur à la classification « gouttelettes grossières » de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par la turbulence créée par les tourbillons en bout d'aile, la répartition des buses le long de la rampe de pulvérisation **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'envergure de l'aile ou du rotor.

Mode d'emploi (pour plus de renseignements, consulter la section « Application aérienne pour les emprises industrielles SEULEMENT »)

Comme ce produit n'est pas homologué pour utilisation dans un habitat aquatique, **NE PAS** l'utiliser pour supprimer les organismes aquatiques nuisibles.

**NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.

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 les directives figurant sur l'étiquette.

S'assurer que la largeur du pulvérisateur n'excède pas 65% de l'envergure de l'avion. Le type, la grandeur et l'orientation du tuyau d'arrosage devrait être configuré pour délivrer des grosses (400-600 microns) ou très grosses (600-1000 microns) gouttelettes. 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. Il est conseillé d'utiliser un avion de repérage.

### **Mises en garde concernant l'utilisation aérienne**

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 les Exigences relatives aux connaissances fondamentales requises pour la formation sur les pesticides au Canada, élaborées par l'Association canadienne des responsables du contrôle des pesticides (ACRCP), 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 orienter les buses vers l'avant, dans le courant d'air, et ne pas augmenter le volume de bouillie en augmentant la pression aux buses. Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre non plus lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin ou d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

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

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

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

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

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

## Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-844-200-FARM (3276). 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: Épandre taux conseillée dans un volume de bouillie de 30 à 100 L par hectare. Bien laver l'aéronef, surtout son train d'atterrissage, après chaque jour de pulvérisation, pour enlever les résidus de SMOKE GLYPHOSATE 360 qui se sont accumulés au cours de la pulvérisation ou à la suite d'un déversement. **LES PIÈCES EN ACIER NON REVÊTU QUI SONT EXPOSÉES DE FAÇON PROLONGÉE À CE PRODUIT PEUVENT SE CORRODER ET FAIRE DÉFAUT. C'EST LE TRAIN D'ATTERRISSAGE QUI Y EST LE PLUS SENSIBLE.** Un revêtement (une peinture) conforme à la spécification aérospatiale MIL-C-38412 peut en prévenir la corrosion.

### ZONES TAMPONS:

L'utilisation des méthodes ou équipements suivants de pulvérisation **NE NÉCESSITE PAS** de zone tampon : le traitement ponctuel et par pulvérisateur à dos ou à main, pulvérisateur intercalaire à écran, l'utilisation d'un pulvérisateur à écran à profil bas, qui font en sorte que la dérive de pulvérisation n'entre pas en contact avec les fruits ou le feuillage des arbres fruitiers, le mouillage du sol et l'incorporation au sol.

Pour les applications sur les emprises et les utilisations forestières, des zones tampons servant à protéger les habitats terrestres sensibles ne sont pas requises; toutefois, on doit utiliser les meilleures stratégies d'application disponibles pour réduire le plus possible la dérive par rapport au point d'application, en tenant compte notamment des conditions météorologiques (par exemple, la direction et la faible vitesse du vent) et de l'équipement de pulvérisation utilisé (par exemple, pulvérisation de gouttelettes de taille grossière, réduction de la hauteur au-dessus du couvert végétal). Les préposés à l'application doivent cependant respecter les zones tampons prescrites pour la protection des habitats aquatiques sensibles.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans les tableaux ci-dessous assurent une séparation entre le point d'application directe du produit et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, des habitats terrestres vulnérables (par exemple, prairies, forêts, brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et zones arbustives), des habitats aquatiques vulnérables (comme les lacs, les rivières, les borbiers, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les marais, les réservoirs et les milieux humides) et des habitats estuariens et marins vulnérables. Il ne faut pas contaminer ces habitats lors du nettoyage et du rinçage du matériel de pulvérisation ou des contenants.

Espèces agricoles et forestières, et zones non cultivées	Nombre maximal d'applications	Zones tampons (m) requises pour la protection des:		
		Habitats aquatiques	Habitats terrestres	
<b>Espèces agricoles et méthode d'application par rampe de pulvérisation</b>				
Pour le traitement présemis seulement: Canneberge, avelines, noisettes et toutes les autres cultures. Pâturage et jachère d'été établi.	1	1	1	
Avelines ou noisettes	4	1	1	
Fraises, bleuets nains et bleuets en corymbe, noix, châtaigne, noyer de Siebold, graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	1	2	
Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles, graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	3	1	2	
Canola (variétés tolérantes au glyphosate), soja (variétés tolérantes au glyphosate)	4	1	2	
Pommes, abricots, cerises (douces/acides), pêches, poires, prunes, raisins	3	1	3	
<b>Espèces agricoles et application par pulvérisateur pneumatique (y compris par nébulisateur)</b>				
Pâturage	1	20	30	
Graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	25	35	
<b>Plantés forestières et méthode d'application par rampe de pulvérisation</b>				
<i>Forêts et terrains boisés &gt; 500 ha</i> Préparation du site	2	1	NR	
<b>Plantés forestières et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)</b>				
<i>Forêts et terrains boisés &gt; 500 ha</i> Préparation du site	2	1	NR	
<b>Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation</b>				
Zones non cultivées et usages industriels: Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	3*	
<b>Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)</b>				
Zones non cultivées et usages industriels: Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	30*	
<b>Espèces agricoles et méthode d'application aérienne</b>	<b>Type de voilure</b>			
Les cultures pour le traitement présemis seulement	Voilure fixe et tournante	1	15	20



Espèces agricoles et forestières, et zones non cultivées		Nombre maximal d'applications	Zones tampons (m) requises pour la protection des:	
			Habitats aquatiques	Habitats terrestres
Espèces agricoles et méthode d'application aérienne	Type de voilure			
Canola (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe et tournante	3	20	40
Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles	Voilure fixe	2	20	35
	Voilure tournante	2	20	30
Graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	Voilure fixe et tournante	1	20	40
Soja (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	3	20	45
	Voilure tournante	3	20	40
Jachère d'été	Voilure fixe	1	20	45
	Voilure tournante	1	20	40
Pâturage	Voilure fixe	1	30	70
	Voilure tournante	1	30	55
<b>Plantes forestières et méthode d'application aérienne</b>				
<i>Forêts et terrains boisés &gt; 500 ha</i> Préparation du site	Voilure fixe	2	10	NR
	Voilure tournante	2	1	NR
<i>Forêts et terres à bois &lt; 500 ha</i> Préparation du site	Voilure fixe	2	5	NR
	Voilure tournante	2	1	NR
<b>Zones non cultivées et méthode d'application aérienne</b>				
Zones non cultivées et usages industriels: emprises seulement	Voilure fixe	3	100	NR
	Voilure tournante	3	60	NR

\* Des zones tampons pour la protection des habitats terrestres ne sont pas requises pour les utilisations forestières ou pour les emprises, y compris le ballast des voies ferrées, les emprises ferroviaires et de compagnies d'électricité, les servitudes pour services publics et les routes. **NR: Non Requis**

Lorsqu'on emploie un mélange en cuve, il faut prendre connaissance de l'étiquette des autres produits entrant dans le mélange et respecter la zone tampon la plus vaste parmi celles exigées pour ces produits (restriction la plus sévère). Appliquer le mélange en gouttelettes du plus gros calibre (selon l'ASAE) parmi ceux indiqués sur l'étiquette des produits du mélange.

Il est possible de modifier les zones tampons associés à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon dans la section Pesticides du site Canada.ca.

## **USAGES AGRICOLES ET EN TERRAINS CULTIVÉS**

Cette section présente diverses situations d'utilisation du SMOKE GLYPHOSATE 360. Le type de végétation présente et la situation d'utilisation dicteront le choix du matériel d'application. Consulter la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour obtenir des informations sur le matériel à utiliser pour appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360. Consulter ensuite les tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces pour connaître les doses d'emploi du SMOKE GLYPHOSATE 360.

### **TRAITEMENT DE PRÉSEMIS**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué avant le semis de n'importe quelle culture, afin de supprimer les mauvaises herbes déjà levées énumérées sur l'étiquette. S'assurer que les mauvaises herbes sont au stade de croissance recommandé au moment de l'application. Appliquer AVANT le semis ou la transplantation de la culture.

### **JACHÈRE D'ÉTÉ**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué en jachère pour supprimer les mauvaises herbes énumérées sur l'étiquette. S'assurer que les mauvaises herbes sont en pleine croissance et ont atteint le stade de croissance recommandé au moment de l'application. La suppression peut être réduite si les mauvaises herbes sont stressées par la sécheresse. Des traitements répétés peuvent être nécessaires pour supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard.

### **SYSTÈMES DE TRAVAIL RÉDUIT DU SOL ET DE SEMIS DIRECT (GRANDES CULTURES, INCLUANT CÉRÉALES, OLEAGINEUSES, LÉGUMINEUSES À GRAINES, CULTURES FOURRAGÈRES ET MAÏS)**

Pour supprimer les mauvaises herbes déjà levées, dans les systèmes de travail réduit et de semis direct appliqués à toutes les grandes cultures, le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être utilisé avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture. Traiter les mauvaises herbes au stade de croissance indiqué aux tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces. NE PAS APPLIQUER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Puisque le SMOKE GLYPHOSATE 360 n'exerce aucun effet résiduel, l'application trop tôt avant le semis peut permettre la germination de certaines mauvaises herbes dans l'intervalle qui sépare le traitement de la levée de la culture.

### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR DANS LES SYSTÈMES DE TRAVAIL RÉDUIT DU SOL ET DE SEMIS DIRECT**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 plus Pardner® (bromoxynil) peut être appliqué dans le blé, l'orge et l'avoine avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau sur les mélanges en réservoir pour la suppression des mauvaises herbes annuelles.

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 plus Pursuit® peut être appliqué dans le soya avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture. Si on l’applique selon les directives, le SMOKE GLYPHOSATE 360 supprimera les mauvaises herbes déjà levées énumérées sur cette étiquette (voir les listes de végétation supprimée). Le Pursuit® supprimera les mauvaises herbes qui germeront à partir d’une graine. Verser les quantités recommandées des deux produits dans 100 L d’eau par hectare, en respectant les directives indiquées sur l’étiquette du Pursuit®.

Consulter l’étiquette du Pursuit® pour de plus amples informations sur les mauvaises herbes supprimées, les directives d’application et les précautions. Seuls du SOYA, du MAÏS DE GRANDE CULTURE, de l’ORGE DE PRINTEMPS, du BLÉ DE PRINTEMPS et du BLÉ D’HIVER peuvent être semés la saison suivant une application de Pursuit®. Le blé d’hiver peut être semé la même année qu’une application de Pursuit® dans le soya, mais pas moins de 120 jours après l’application.

NE PAS APPLIQUER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

**Tableau 4: Mélanges en réservoir avec le SMOKE GLYPHOSATE 360 pour la suppression des mauvaises herbes annuelles: Jachère et systèmes de travail réduit du sol**

MÉLANGES EN RÉSERVOIR	TAUX (L par ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ++	COMMENTAIRES — Appliquer dans 50 à 100 L d’eau par hectare; ajouter 350 mL de surfactant par hectare (voir la remarque ci-dessous)
SMOKE GLYPHOSATE 360 + Banvel® ou Oracle®	0,75 à 1,0 + 0,29	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, canola spontané (colza), 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**	<b>Mélange en réservoir pour la jachère seulement.</b> Les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en croissance active. Utiliser la dose la plus élevée si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur.  * SMOKE GLYPHOSATE 360 appliqué à raison de 1,0 L par ha seulement.  ** Répression seulement. Voir d’autres mélanges en réservoir possibles pour la suppression.
SMOKE GLYPHOSATE 360 + Pardner®	0,75 à 1,0 + 1,25	Céréales spontanées, sétaire verte, canola spontané (colza), moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine**	<b>Mélange en réservoir pour la jachère et avant le semis du blé, de l’avoine et de l’orge dans les systèmes de travail réduit.</b> Les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en croissance active. Utiliser la dose la plus élevée si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur.  *Utiliser le SMOKE GLYPHOSATE 360 à raison de 1,0 L par ha seulement pour la suppression de la renouée liseron.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR	TAUX (L par ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ++	COMMENTAIRES — Appliquer dans 50 à 100 L d'eau par hectare; ajouter 350 mL de surfactant par hectare (voir la remarque ci-dessous)
			** Taux de 1,0 L: répression seulement. Voir d'autres mélanges en réservoir possibles pour la suppression.
<b>SMOKE GLYPHOSATE 360</b> + 2,4-D #	0,75 à 1,0  +  1,2	Céréales spontanées, folle avoine*, sétaire verte*, canola spontané (colza), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais Chénopode blanc**, soude roulante**	<b>Mélange en réservoir pour la jachère seulement.</b> Les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en croissance active. Utiliser la dose la plus élevée si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur.  Utiliser le <b>SMOKE GLYPHOSATE 360</b> à raison de 1,0 L par ha seulement pour la suppression de la folle avoine et la sétaire verte.  ** Répression seulement. Voir d'autres mélanges en réservoir possibles pour la suppression.

#0,56 kg i.a. par hectare de 2,4-D. Ajuster les montants en accordance pour autres formulations de 2,4-D. Utiliser uniquement des formulations d'ester ou d'amine de basse volatilité de 2,4-D.

++Pour la suppression de l'orge agréable, faite référence au tableau sur la suppression des mauvaises herbes annuelles.

**REMARQUE:** Tous les mélanges en réservoir avec l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 pour la suppression des mauvaises herbes annuelles doivent être additionnés d'un surfactant non ionique homologué pour cet usage, tel que l'Agral 90, l'Ag-Surf ou le Companion<sup>MC</sup>. Le taux de surfactant à utiliser est de 350 mL par hectare dans 50 à 100 L d'eau propre.

**Tableau 5: Mélanges en réservoir avec le SMOKE GLYPHOSATE 360 pour la suppression des mauvaises herbes vivaces jachère ou chaume d'automne**

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L par ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES
<b>SMOKE GLYPHOSATE 360</b> + Banvel <sup>®</sup> ou Oracle <sup>®</sup>	1,7 + 1,25	Chardon des champs, laiteron des champs	Appliquer dans 100 à 200 L d'eau par hectare; ajouter 350 mL de surfactant par hectare. <b>Jachère :</b> Travailler le sol au printemps et appliquer lorsque la plupart des mauvaises herbes ont atteint 15 à 25 cm de hauteur, avant le stade du bouton. Travailler le sol 3 semaines après l'application. <b>Chaume d'automne :</b> Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active au moins 2 semaines avant une gelée meurtrière.

**REMARQUE:** Tous les mélanges en réservoir avec le SMOKE GLYPHOSATE 360 pour la suppression des mauvaises herbes vivaces doivent être additionnés d'un surfactant non ionique homologué pour cet usage, tel que l'Agral® 90, l'AgSurf® ou le Companion<sup>MC</sup>.

Ne cultiver que des céréales, du canola (incluant le colza), du soya, du maïs de grande culture ou sucré ou des haricots blancs après l'application de ce mélange en réservoir. Si l'application est effectuée après le 1er septembre ou si le taux d'humidité du sol est extrêmement faible après l'application, la culture du printemps suivant peut subir des dommages.

### **CHAUME D'AUTOMNE**

Appliquer à l'automne, sous forme de traitement sur chaume, pour supprimer les mauvaises herbes vivaces, dont le chiendent et le chardon des champs. Attendre que le chardon des champs et le chiendent atteignent 20 à 25 cm de hauteur. Ramasser les résidus ou les étendre uniformément pour permettre la repousse et une couverture adéquate par la pulvérisation. Une forte gelée avant l'application peut réduire la suppression.

### **TRAITEMENT LOCALISÉ (dans les cultures)**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué pour la suppression du chardon des champs, le chiendent et d'autres mauvaises herbes vivaces dans les cultures fourragères, l'orge, le blé, l'avoine, le soya et les légumineuses, incluant la production semencière. Les traitements peuvent être effectués jusqu'au stade de l'épiaison des céréales, de l'apparition des gousses du soya et des légumineuses et de l'apparition des tiges porte-graines des cultures semencières. Éviter la dérive à l'extérieur du périmètre traité.

L'application peut être effectuée au moyen d'un pulvérisateur à rampe, d'un pulvérisateur à dos ou d'un dispositif à grand volume (voir la section « Matériel d'application et directives de mélange »). Respecter les stades de croissance indiqués aux tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces, ou utiliser une solution à 1 % contre les mauvaises herbes annuelles et le chiendent et une solution à 2 % contre les autres vivaces (une solution à 1 % s'obtient en mélangeant 1 L de SMOKE GLYPHOSATE 360 avec 100 L d'eau). Les solutions à 1 % et à 2 % doivent être appliquées de manière à mouiller les plantes, en deçà du point de ruissellement.

**REMARQUE: LE TRAITEMENT DÉTRUIRA LES CULTURES DANS LA ZONE TRAITÉE.**

**NE PAS APPLIQUER APRÈS LA GRENAISON DE LA CULTURE. ATTENDRE 3 À 5 JOURS AVANT D'OFFRIR LES CULTURES TRAITÉES EN PÂTURAGE OU DE LES RÉCOLTER COMME FOURRAGES.**

### **GRAMINÉES FOURRAGÈRES ET LÉGUMINEUSES**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être utilisé pour la suppression de la végétation existante ou en arrêter la croissance, avant la levée des légumineuses et des graminées. Si les légumineuses et les graminées sont semées avec une plante-abri, le SMOKE GLYPHOSATE 360 doit être appliqué avant le semis de la plante-abri.

## **RÉNOVATION DE PÂTURAGES**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être utilisé pour la suppression de la végétation existante ou en arrêter la croissance, dans le cas du semis direct de légumineuses ou de graminées destinées à la rénovation d'un pâturage établi. Les mauvaises herbes devraient avoir atteint au moins 20 cm de hauteur, et la majorité des graines de mauvaises herbes devraient avoir germé au moment du traitement.

## **PRODUCTION DE SEMENCES DE FOURRAGES (traitement localisé)**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué en traitement localisé pour la suppression des mauvaises herbes vivaces, telles que le chiendent et le chardon des champs, dans les champs de multiplication de semences. Appliquer sur les mauvaises herbes d'au moins 20 à 25 cm de hauteur, mais avant l'apparition des tiges porte-graines.

**Le traitement détruira les cultures à l'intérieur de la zone traitée. Par conséquent, prendre soin d'éviter toute dérive à l'extérieur du périmètre traité.**

## **SUPPRESSION DU CHIENDENT, DU CHARDON DES CHAMPS, DU PISSENLIT, DES LINAIRES ET DE L'ASCLÉPIADE EN PRÉ-RÉCOLTE, SUPPRESSION PENDANT TOUTE LA SAISON DU LAITERON DES CHAMPS ET GESTION DE LA RÉCOLTE**

Pour la suppression du le chiendent, chardon des champs, pissenlit, linaires l'asclépiade de Syrie, ainsi que pour la suppression pendant toute la saison du laiteron des champs, le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge brassicole), de l'avoine, du canola (colza), du lin (incluant les variétés à faible teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots secs et du soya. NE PAS appliquer sur les cultures destinées à la production de semences.

Ce traitement peut également avoir l'avantage de faciliter la récolte en asséchant la culture et les pousses végétales de mauvaises herbes là où, par exemple, des levées tardives de mauvaises herbes annuelles, des pousses végétatives de culture ou un travail du sol en fin de saison peuvent gêner la récolte. EN CAS DE TEMPÉRATURE EXTRÊMEMENT FRAÎCHE, DE CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMEMENT HUMIDES ET/OU D'UN IMPORTANT COUVERT NUAGEUX ENTRE LE MOMENT D'APPLICATION ET LA DATE PRÉVUE DE RÉCOLTE, L'ACTIVITÉ DE CE PRODUIT PEUT ÊTRE RALENTIE, RETARDANT AINSI LE SÉCHAGE DE LA CULTURE ET REPOUSSANT LA DATE DE RÉCOLTE.

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 devrait être appliqué en pré-récolte à raison de 2,5 L pour 50 à 100 L d'eau propre par hectare, **PAR VOIE TERRESTRE SEULEMENT.**

**Période d'application:** Appliquer seulement lorsque le taux d'humidité du grain est de 30 % ou moins, c'est-à-dire généralement 7 à 14 jours avant la récolte (ou 3 à 7 jours dans le cas des applications fourragères). Consulter le « Guide d'application en pré-récolte » pour connaître les indicateurs visuels de ce stade pour chacune des cultures. Pour obtenir une meilleure suppression possible, le chiendent devrait être en croissance active et avoir au moins 4 ou 5 feuilles vertes, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient aussi être en croissance active et être au moins au stade du bouton, et l'asclépiade de Syrie devrait être entre le stade du bouton et le stade de la floraison et être

également en croissance active au moment de l'application. Les applications pour fins de suppression (non pour fins de régie de la récolte) doivent être effectuées aux stades appropriés des mauvaises herbes et de la culture. Appliquer seulement dans les 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer la meilleure suppression possible et de maximiser les avantages associés à la régie de la récolte. Une application plus tôt en saison peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et entraîner la présence de résidus de glyphosate dans le produit récolté.

**Précautions d'emploi:** Éviter toute dérive ou pulvérisation hors cible sur les habitats sauvages importants, tels que les plans d'eau, les zones humides (p. ex., les mares vaseuses), les brise-vent, les boisés et les autres couverts végétaux à la limite des champs et fréquentés par des animaux sauvages. Respecter une zone tampon de 15 m entre la dernière largeur de pulvérisation et ces habitats.

Appliquer seulement si le risque d'entraînement vers des zones d'habitations ou d'activités humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles et des aires récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

Ne pas exposer ou contaminer les plans d'eau et la végétation non visée par application directe ou dérive, ni au moment du nettoyage et du rinçage de l'équipement de pulvérisation.

\*\*\* NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne. \*\*\*

**Tableau 6: Guide d'application en pré-récolte**

<b>CULTURE(S)</b>	<b>POURCENTAGE D'HUMIDITÉ DU GRAIN</b>	<b>INDICATEURS VISUELS</b>
BLÉ, ORGE, AVOINE	Moins de 30	Stade pâteux dur; la marque de l'ongle demeure sur le grain.
CANOLA (incluant les variétés intolérantes au glyphosate)	Moins de 30	Les siliques sont vertes à jaunes; la plupart des grains sont jaunes à bruns.
LIN (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique)	Moins de 30	La plupart des capsules (75 % à 80 %) sont brunes.
POIS	Moins de 30	La plupart des gousses (75 % à 80 %) sont brunes.
LENTILLES	Moins de 30	Les gousses les plus basses (15 % à partir du sol) sont brunes et les grains sont libres.
HARICOTS SECS	Moins de 30	Les tiges sont vertes à brunes; les gousses sont mures (jaunes à brunes); 80 % à 90 % des feuilles sont tombées (feuilles d'origine).
SOYA	Moins de 30	Les tiges sont vertes à brunes; les tissus des gousses sont secs et bruns; 80 % à 90 % des feuilles sont tombées.
Fourrages	Non-applicable	Stage normal pour la récolte de Fourrages.

Faire référence aux directives pour l'épandage aérien aussi bien que les instructions spécifiques de cette section.



**UTILISATION RESTRAINTE  
ÉPANDAGE AÉRIEN PRÉ-RÉCOLTE  
POUR LES PROVINCES DES PRAIRIES UNIQUEMENT (Incluant L'INTÉREIR  
ET LA RÉGION DE PEACE RIVER 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.

**NATURE DE RESTRICTION:** Ce produit devrait uniquement être utilisé de façon autorisée. Pour utilisation par épandage aérien et services d'épandage seulement, approbation par l'agence régulatoire provinciale. Pour se faire considérer par l'agence régulatoire, les demandes suivantes y doivent être démontrées:

1. L'aéronef utilisé dans l'application de ce produit doit être configuré et calibré aux standards acceptés à une clinique de calibration configuration reconnu en dedans de 20 mois de la date d'application. Le pulvérisateur ne doit pas avoir été sujet à de changements majeurs (nouvelle buse, rampe d'aspersion ou configurations) depuis la calibration et doivent satisfaire aux standards de la gestion de dérive; par exemple : largeur maximale de la rampe d'aspersion de 65% de l'envergure des ailes; type de buse, grandeur et orientation afin de minimiser la dérive et délivrer des grosses (400-600 microns) ou de très grosses gouttes (600-1000 microns).
2. L'aéronef utilisé dans l'application de ce produit doit posséder un minimum de 25000\$ d'assurance de dérive ainsi qu'autres exigences provinciales pour l'assurance compréhensive générale.
3. L'opérateur antiparasitaire utilisant ce produit doit avoir complété avec succès un cours d'entraînement d'épandage aérien de SMOKE GLYPHOSATE 360.
4. Les services à épandage aérien faisant application pour ce produit doivent employer au moins un applicateur pilote qui a au moins 250 heures de pratique d'épandage aérienne et un minimum de 100 heures durant les 24 derniers mois. Tout pilote ne satisfaisant pas cette exigence doit travailler directement sous la supervision quotidienne d'un pilote qualifié.

**DIRECTIONS POUR L'UTILISATION**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué avec l'équipement d'épandage aérienne pour la suppression du chiendent, chardon des champs, pissenlit, linaires l'asclépiade de Syrie, ainsi que pour la suppression pendant toute la saison du laiteron des champs. Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge brassicole), de l'avoine, du canola (colza), du lin (incluant les variétés à faible teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots secs et du soya. NE PAS appliquer sur les cultures destinées à la production de semences.

Ce traitement peut également avoir l'avantage de faciliter la récolte en asséchant la culture et les pousses végétales de mauvaises herbes là où, par exemple, des levées tardives de mauvaises herbes annuelles, des pousses végétatives de culture ou un travail du sol en fin de saison peuvent gêner la récolte. EN CAS DE TEMPÉRATURE EXTRÊMEMENT FRAÎCHE, DE CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMEMENT HUMIDES ET/OU D'UN IMPORTANT COUVERT NUAGEUX ENTRE LE MOMENT D'APPLICATION ET LA DATE PRÉVUE DE RÉCOLTE, L'ACTIVITÉ DE CE PRODUIT PEUT ÊTRE RALENTIE, RETARDANT AINSI LE SÉCHAGE DE LA CULTURE ET REPOUSSANT LA DATE DE RÉCOLTE.

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 devrait être appliqué en pré-récolte à raison de 2,5 L pour 20 à 50 L d'eau propre par hectare avec l'équipement d'épandage aérien. Appliquer seulement lorsque le taux d'humidité du grain est de 30 % ou moins, c'est-à-dire généralement 7 à 14 jours avant la récolte. Consulter le « Guide d'application en pré-récolte » pour connaître les indicateurs visuels de ce stade pour chacune des cultures. Pour obtenir une meilleure suppression possible, le chiendent devrait être en croissance active et avoir au moins 4 ou 5 feuilles vertes, le chardon des champs et le laitron des champs devraient aussi être en croissance active et être au moins au stade du bouton, et l'asclépiade de Syrie devrait être entre le stade du bouton et le stade de la floraison et être également en croissance active au moment de l'application. Les applications pour fins de suppression (non pour fins de régie de la récolte) doivent être effectuées aux stades appropriés des mauvaises herbes et de la culture.

Appliquer seulement dans les 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer la meilleure suppression possible et de maximiser les avantages associés à la régie de la récolte. Une application plus tôt en saison peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et entraîner la présence de résidus de glyphosate dans le produit récolté.

**Tableau 7: Guide d'application en pré-récolte (usage limité)**

CULTURE(S)	POURCENTAGE D'HUMIDITÉ DU	INDICATEURS VISUELS
BLÉ, ORGE, AVOINE	Moins de 30	Stade pâteux dur; la marque de l'ongle demeure sur le grain.
CANOLA	Moins de 30	Les siliques sont vertes à jaunes; la plupart des grains sont jaunes à bruns.
LIN (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique)	Moins de 30	La plupart des capsules (75 % à 80 %) sont brunes.
Fourrages	Non-applicable	Stage normal pour la récolte de fourrages.
POIS	Moins de 30	La plupart des gousses (75 % à 80 %) sont brunes.
LENTILLES	Moins de 30	Les gousses les plus basses (15 % à partir du sol) sont brunes et les grains sont libres.
HARICOTS SECS	Moins de 30	Les tiges sont vertes à brunes; les gousses sont mures (jaunes à brunes); 80 % à 90 % des feuilles sont tombées (feuilles d'origine).
SOYA (incluant les variétés intolérantes au glyphosate)	Moins de 30	Les tiges sont vertes à brunes; les tissus des gousses sont secs et bruns; 80 % à 90 % des feuilles sont tombées.

**PRÉCAUTIONS D'UTILISATION:**

**Précautions d'emploi:** Éviter toute dérive ou pulvérisation hors cible sur les habitats sauvages importants. **EXTRÊMEMENT D'ATTENTION DOIT ÊTRE ACCORDÉ LORS DE L'ÉPANDAGE DE CE PRODUIT AFIN DE PRÉVENIR LA BLESSURE DE PLANTES ET CULTURES INDÉSIRABLES.**

Appliquer en conditions venteux en accordance avec les réglementations locales et/ou provinciales. Ne pas appliquer le produit lorsqu'autres conditions climatiques, dont peut de vent, capables de changer de manière significative la dérive existent.

Les pulvérisations à gros goutte sont moins probables à faire la dérive; donc, ne pas utiliser de buse ou de configuration de buses qui pulvérisent en gouttelettes petites (Brume). Ne pas orienter les buses vers l'avant, dans le courant d'air, et ne pas augmenter le volume de bouillie en augmentant la pression aux buses. Voir #1 dans la section de Nature de restriction pour de détails additionnels.

Ne pas pulvériser hors cible ni permettre la dérive sur les grands plans d'eau, zones humides† et/ou la végétation des zones humaines (c.-à-d.: bourbiers, marécages, tourbières, marais, nids de poule), brise-vents, boisés et autre couverture végétale sur le bord des champs.

**AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE DANGER PAR DÉRIVE AU PLANTES ET À LA VÉGÉTATION NON-VISÉS DANS LES HABITATS MENTIONNÉES CI-DESSUS, NE PAS APPLIQUER LE PRODUIT À 100 METRES DU BORD DE CES HABITATS.** Ne pas appliquer directement au fossés en bordure de route, ne pas appliquer sous des conditions qui favoriseraient la dérive du produit dans des fossées en bordure de route.

†Une zone humide est un endroit de terre ou le niveau d'eau est à ou au dessus du niveau de la terre pour au moins une partie de l'année, et qui contient de la végétation associé avec une zone humide tel que des scirpes, des carex, des quenouilles, etc.

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. Il est conseillé d'utiliser un système de géolocalisation par satellite. Bien laver l'aéronef, spécialement l'équipement d'atterrissage, après chaque jour d'épandage afin d'enlever les résidus de ce produit accumulés lors de la nébulisation ou lors de déversements.

**UNE EXPOSITION PROLONGÉE DE CE PRODUIT À DE L'ACIER NON REVÊTU PEUT CAUSER LA CORROSION ET LA FAILLITE CONSÉQUENTE DU PRODUIT. L'ÉQUIPEMENT D'ATERRISAGE EST LE PLUS SUSCEPTIBLE.**

L'entretien d'un revêtement organique (peinture) qui suit la spécification aérospatiale MIL-C-38412 peut prévenir la corrosion.

### **CULTURES D'ARBRES, DE VIGNES ET DE PETITS FRUITS**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 supprime les mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les vignobles et les vergers établis, dans les plantations de bleuetiers, de canneberges ainsi que de fraisiers. Il convient également à la préparation des terrains destinés à la transplantation d'arbres ou de vignes. Consulter le tableau sur suppression des cultures d'arbres, de vignes et de petits fruits pour des informations sur les doses et les périodes d'application.

Ce produit n'exerce aucun effet résiduel et ne supprime que les mauvaises herbes levées; par conséquent, des applications subséquentes peuvent être nécessaires pour supprimer les plantes nuisibles situées sous les mauvaises herbes traitées, de même que celles qui germeront après le traitement. Pour supprimer les mauvaises herbes par la suite, suivre un programme à base d'herbicides résiduels ou faire des applications répétées de SMOKE GLYPHOSATE 360 NE PAS APPLIQUER PLUS DE 35 L DE SMOKE GLYPHOSATE 360 PAR HECTARE DANS UNE ANNÉE.

ÉVITER TOUT CONTACT DE LA BOUILLIE OU DU BROUILLARD AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DES TRONCS, LES BRANCHES, LES GOURMANDS (BOURGEONS AXILLAIRES), LES FRUITS, LES TIGES FRUCTIFÈRES DES BLEUETIERS OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES ET DES VIGNES. LE CONTACT DE CE PRODUIT AVEC DES PARTIES AUTRES QUE L'ÉCORCE À MATURITÉ PEUT PROVOQUER DE GRAVES DOMMAGES À LA CULTURE.

Permettre aux mauvaises herbes annuelles et vivaces qui ont été tondues, broutées ou coupées d'atteindre le stade de croissance recommandé pour le traitement.

Les applications peuvent être effectuées à l'aide d'un pulvérisateur à rampe d'un pulvérisateur à main, d'un pulvérisateur à volume élevé pour cultures fruitières, ou encore avec un humecteur à cordes, à brosses ou à rouleaux (arbres fruitiers, vignobles et plantations de canneberges et de fraisiers seulement).

### **PLANTATIONS D'ARBRES (brise-vent, sujets de pépinière, plantes ornementales ligneuses)**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué pour supprimer les mauvaises herbes annuelles et vivaces énumérées sur cette étiquette. Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être utilisé pour la préparation du terrain avant l'établissement des plantations, ou en traitement dirigé dans les plantations établies des espèces suivantes :

**Tableau 8: Arbres où SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué pour contrôler**

A feuilles caduques		A feuilles persistantes	
Name	Genus and Species	Name2	Genus and Species2
Caragan	<i>Caragana spp.</i>	Épinette	<i>Picea spp.</i>
Cerisier	<i>Prunus spp.</i>	Genévrier	<i>Juniperus spp.</i>
Chalef	<i>Elaeagnus spp.</i>	If	<i>Taxus spp.</i>
Érable	<i>Acer spp.</i>	Pin	<i>Pinus spp.</i>
Frêne	<i>Fraxinus spp.</i>	Sapin	<i>Abies spp.</i>
Lilas	<i>Syringa spp.</i>		
Orme	<i>Ulmus spp.</i>		
Peuplier	<i>Populus spp.</i>		
Saule	<i>Salix spp.</i>		
Sorbier	<i>Sorbus americana</i>		

ÉVITER TOUT CONTACT DE LA BOUILLIE AVEC TOUTE PARTIE DES ARBRES AUTRES QUE L'ÉCORCE À MATURITÉ (BRUNE FONCÉE).

Éviter tout contact avec les plantes, le feuillage et les gourmands des plantations établies non visées.

**REMARQUE:** Dans les pépinières d'arbres forestiers et les plantations d'arbres de Noël, la pulvérisation de ce produit doit se faire non pas en pleine surface, mais de façon dirigée. NE PAS traiter les arbres de Noël l'année où on prévoit les récolter.

## LES CULTURES TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE

**CONTROL DE MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (C.-À-D., VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE ROUNDUP® READY).**  
 ATTENTION: APPLIQUENT L'HERBICIDE SMOKE GLYPHOSATE 360 SUR LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE SEULEMENT (VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE *ROUNDUP® READY*).

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DE LA SEMANCE TOLÉRANTE AU CANOLA CERTIFIÉE. CANOLA QUI N'EST PAS DÉSIGNÉ COMME ÉTANT TOLÉRANT AU GLYPHOSATE SERA ENDOMMAGÉ OU DÉTRUIT PAR CE TRAITEMENT.**

- Pour informations additionnelles et précautions, se référer aux sections de « renseignements généraux sur le produit », et au « matériel d'application et directives de mélange ».
- Appliquer l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 sur le canola tolérant au glyphosate uniquement comme démontré dans le tableau de control de mauvaises herbes qui suit.

- Du jaunissement à court-terme peut prendre place lorsque l’herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 est appliqué à l’étape de 4 à 6 feuilles de la culture. Cet effet est temporaire et n’influencera pas la croissance, la maturité ou le rendement de la culture.

**\* NE PAS appliquer ce produit à l’aide d’un équipement de pulvérisation aérienne \***

Le tableau suivant décrit le taux et les instructions spécifiques d’application pour le control de mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les variétés de canola tolérants au glyphosate.

**Tableau 9: Control de mauvaises herbes dans des cultures de canola avec le gène Roundup® ready**

TAUX (litre par hectare)	STAGE DE CROISSANCE DE CULTURE	MAUVAISES HERBES CONTRÔLÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 à 100 litres par hectare d’eau)
0,825 à 1,875	0 à 6 feuilles	<p><b>Herbes Annuelles</b> folle avoine, sétaire verte, orge spontanée, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p><b>Feuilles obtuses annuelles</b> tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde sauvage, soude roulante, chénopode blanc canola non-tolérant au glyphosate (colza) galéopside à tige carrée, Renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, renouée liseron*, bourse-à-pasteur *, saponnaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée*, érodium cicutaire*, sagesse-des-chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***</p> <p><b>Vivaces (suppression)**</b> chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit officinal</p> <p><b>Vivaces (contrôle toute-saison)</b> chiendent commun**, orge agréable***, chardon des champs, ****, laiteron des champs ****</p>	<p>Applications additionnelles pourrait être requiert si une deuxième élan de mauvaises herbes germe avant la fermeture de la terre.</p> <p>S’assurer que la culture n’a pas avancé passé le stage de croissance de culture.</p> <p>* Utiliser le taux de 1,25 L par ha pour le control de ces mauvaises herbes à tout stage de croissance de culture. Le taux plus bas peut être utilisé pour le control de la bourse-à-pasteur, du saponnaire des vaches et du silène noctiflore au stage de croissance de 1 à 3 feuilles de la culture ou au stage de croissance de 4 à 6 feuilles pour la renouée.</p> <p><b>** Une seule application du 1,25 L par ha est requis. *** Applications consécutives du 1,25 L par ha sont requises. **** Applications consécutives de 1,25 L par ha ou une seule application de 1,875 L par ha sont requises.</b></p> <p>• Pour des applications consécutives, s’assurer que la culture n’a pas avancé passé le stage de croissance recommandé. • Un maximum de 2,5 L par ha est permis pour l’utilisation post-émergence.</p>

### MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour l'arrêt de la croissance des parties aériennes la saison longue du chardon des champs et la suppression de la renouée liseron dans le canola tolérant au glyphosate (c.-à-d., les variétés avec le gène *Roundup Ready*), appliquer un mélange en réservoir de 0,28 L par ha de Lontrel® 360 avec 1,25 L par ha de l'herbicide **SMOKE GLYPHOSATE 360**, dans 100 litres d'eau par hectare. Appliquer lorsque le canola est au stade de 2 à 6 feuilles. Faire référence aux étiquettes de Lontrel® 360 et **SMOKE GLYPHOSATE 360** pour une liste d'autres mauvaises herbes supprimées, le calendrier d'application, les volumes d'eau et les précautions d'utilisation.

Lontrel® est une marque commercée enregistrée de Dow AgroSciences LLC.

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE SOYA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (C.-A-D., VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE ROUNDUP READY) ATTENTION: APPLIQUER L'HERBICIDE SMOKE GLYPHOSATE 360 SUR LES VARIÉTÉS DE SOYA TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE SEULEMENT (VARIÉTÉS AVEC LE GÈNE *ROUNDUP READY*).**

REMARQUE: TOUJOURS UTILISER LA SEMANCE SÉLECTIONNÉE DE SOYA (C.-A-D., CERTIFIÉE) DÉSIGNÉE COMME TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE. LE SOYA NON DÉSIGNÉ COMME ÉTANT TOLÉRANT AU GLYPHOSATE SERA ENDOMMAGÉ OU DÉTRUIT PAR CE TRAITEMENT.

**\* NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne \***

**Tableau 10: Control de mauvaises herbes dans le soya contenant le gène Roundup Ready**

TAUX (litre par hectare)	STAGE DE CROISSANCE DE CULTURE	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 à 100 litres par hectare d'eau)
2,5	Premier stage de feuille trifoliée jusqu'à floraison	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, sétaire (verte, jaune, géante), échinochloa pied-de-coq, digitaire (astringente, sanguine), chiendent commun, asclépiade*, souchet comestible*, panic d'automne, panic millet sauvage	Une deuxième application de 2,5 L par ha peut être utilisé pour combattre une germination tardive de mauvaises herbes après le traitement initial.  Cette deuxième application doit être fait au plus tard durant le stade de floraison du soya.  *Suppression uniquement.

2,5 (x2)	Premier stage de feuille trifoliée jusqu'à floraison	Laiteron des champs, chardon des champs, muhlenbergie feuillée	Une deuxième application (consécutive) de 2,5 L par ha améliorera la suppression dans des grandes infestations de mauvaises herbes. Si des applications consécutives de 2,5 L par ha sont utilisés, elles devraient se faire à au moins 2 semaines d'intervalles pour de meilleurs résultats sur les mauvaises herbes vivaces. Cette deuxième application doit être faite avant le stade de floraison du soya. Le laiteron des champs et le chardon des champs devraient être dans le stade de rosette à 50cm d' hauteur et en croissance active. La muhlenbergie feuillée devrait être 10 à 20 cm de hauteur et en croissance active. Les plantes non-émérgées au temps de l'application échapperont au traitement.
----------	--	--	--

Les mauvaises herbes seront contrôlées plus facilement et la compétition de croissances bourgeonnantes évitée avec des traitements dans le temps que les mauvaises herbes sont petites. La suppression de mauvaises herbes annuelles avec des tailles surpassant 25 cm de hauteur sera inconsistant même si quelques mauvaises herbes seront néanmoins contrôlées.

**Mélanges en réservoir pour le soya du type *Roundup Ready***

Pour un contrôle résiduel additionnel de la morelle noire de l'est, de chénopode blanc, d'amarante à racine rouge, d'abutilon, de panic d'automne et de panic millet, l'herbicide Pursuit® peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 à un taux de 2,5 litre par hectare. Utiliser 0,16 à 0,21 litres par hectare de Pursuit® et appliquer jusqu'au stade trifolié, ce dernier inclus, du soya *Roundup Ready* dans 100 à 200 litres par hectare d'eau propre. Le taux plus élevé est recommandé pour des infestations plus graves. Ce mélange en réservoir est recommandé principalement pour les systèmes de soya contenant des rangées séparées de 50 cm (20 pouces) ou plus où un traitement unique est désiré.

Mélange: Ajouter et mélanger Pursuit® comme indiqué dans les instructions de l'étiquette Pursuit® puis ajouter l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 comme indiqué dans l'étiquette de ce dernier.

Un IPR (Intervalle Prérécolte) de 100 jours est requis pour le mélange de réservoir de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 et de l'herbicide Pursuit® sur du soya tolérant au glyphosate.

Seulement une application par saison de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 à 2,5 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit® à 0,16 à 0,21 litres par hectare est permis.

Faire référence à l'étiquette de l'herbicide Pursuit® pour des renseignements additionnelles sur les précautions de sécurité et des instructions de manipulation.



## **USAGES INDUSTRIELS ET EN TERRAINS INCULTES**

Quand on l'applique comme il est conseillé et dans les conditions décrites, le SMOKE GLYPHOSATE 360 supprime les mauvaises herbes sur les terrains incultes et les sites industriels indiqués dans le tableau sur la suppression des terrains incultes et les usages industriels.

## **GAZONS**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué pour supprimer la végétation existante avant l'établissement ou la rénovation du gazon. **NE PAS TRAVAILLER LE SOL, NI REMUER LES PARTIES SOUTERRAINES DES PLANTES AVANT LE TRAITEMENT.**

Lorsque la végétation existante croît en toute liberté (n'est pas fauchée), appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360 sur les mauvaises herbes en pleine croissance, une fois qu'elles ont atteint le stade de croissance indiqué aux tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces. Lorsque la végétation croît dans des conditions d'exploitation (est fauchée), appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360 après avoir omis au moins une fauche, permettant ainsi une repousse suffisante pour intercepter la pulvérisation et diffuser le produit dans les parties souterraines de la plante.

Afin de permettre une diffusion adéquate du produit jusque dans les parties souterraines de la plante, attendre 7 jours avant de travailler le sol (par fauchage vertical, carottage ou tranchage, par exemple). Retarder l'établissement du gazon afin de déterminer s'il y a repousse des échappées du traitement. Il est préférable d'attendre une repousse suffisante avant d'effectuer des traitements additionnels.

**ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION UTILE SITUÉE AUTOUR DE LA ZONE DE RÉNOVATION OU D'ÉTABLISSEMENT.**

## **TRAITEMENT DES ARBRES PAR INJECTION**

Pour les espèces supprimées, voir les listes de végétation supprimée.

Il est possible de supprimer les arbres avec le **SMOKE GLYPHOSATE 360** Injecter directement le produit dans le tronc, au moyen d'un équipement approprié permettant de pénétrer dans les tissus vivants.

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 doit être utilisé à raison de 1 mL (produit non dilué) pour 10 cm de diamètre de tronc à hauteur de poitrine. Espacer uniformément les injections autour du tronc, sous les branches principales. Le traitement doit s'effectuer pendant les périodes de croissance active et de plein développement du feuillage.

La suppression peut ne pas être satisfaisante pour les arbres dont le diamètre de tronc dépasse 20 cm. Il est possible que la suppression complète ne se manifeste pas avant 1 ou 2 ans après le traitement. Chez l'érable à grandes feuilles, ce traitement ne permet répression; le traitement à la fin de l'automne permet d'obtenir une répression optimale.

## **TRAITEMENT DES SOUCHES**

Pour les espèces supprimées, voir les listes de végétation supprimée.

On peut lutter contre les végétaux ligneux en appliquant ce produit sur la souche des arbres qui viennent d'être coupés, ce qui en prévient la repousse. Il faut que l'application se fasse à basse pression, c.-à-d. avec une burette.

Immédiatement (c.-à-d. moins de 5 minutes) après avoir coupé l'arbre, appliquer du SMOKE GLYPHOSATE 360 sur la souche, à raison de 0,5 mL pour tous les 5 cm de diamètre de tronc à hauteur de poitrine. Ne traiter que le cambium (le bord extérieur) de la surface coupée. Ne pas traiter la partie centrale de la souche, les racines exposées ni l'écorce.

Ce traitement peut se faire à n'importe quel moment de l'année, sauf quand l'arbre est en pleine sève ou par temps de gel (il est alors impossible d'appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360). On peut additionner la solution d'un indicateur (un colorant hydrosoluble). Il est possible que suppression ne se manifestent complètement que 1 ou 2 ans après le traitement.

### **BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES (traitement foliaire)**

Pulvériser uniformément et de façon à obtenir une couverture complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement.

Tout contact de la dérive de la pulvérisation avec la végétation utile peut gravement endommager ou détruire celle-ci. Les effets des applications en début de saison peuvent prendre 30 à 45 jours avant de se manifester sur les broussailles ligneuses et les arbres. L'application en fin de saison peut être effectuée même si les espèces visées présentent des couleurs automnales, à condition toutefois qu'il n'y ait pas eu de chute massive des feuilles. La suppression se manifestera le printemps suivant.

**ÉVITER TOUT CONTACT DE LA BOUILLIE AVEC LE FEUILLAGE DES GAZONS, DES ARBRES, DES ARBUSTES ET DE TOUTE AUTRE VÉGÉTATION UTILE. UN CONTACT RISQUERAIT DE GRAVEMENT ENDOMMAGER OU DE DÉTRUIRE CETTE VÉGÉTATION.**

Pour lutter contre les broussailles ligneuses et les arbres, appliquer 3 à 6 L de SMOKE GLYPHOSATE 360 par hectare. Utiliser un pulvérisateur pour cultures basses, avec ou sans rampe, ou appliquer sous forme d'une solution à 1 % ou à 2 % à l'aide d'un pulvérisateur à main à volume élevé. Utiliser une dose de 6 L/ha pour lutter contre les érables, les aulnes et les saules\*, ainsi que les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer (\* Répression seulement).

### **ZONES INDUSTRIELLES, EMPRISES ET ENDROITS RÉCRÉATIFS ET PUBLICS**

Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut être appliqué pour supprimer les broussailles, les arbres et les mauvaises herbes annuelles et vivaces énumérés sur cette étiquette dans les sites industriels et les emprises, tels que les chemins de fer, les pipelines, les autoroutes, les lignes électriques et téléphoniques, le long des chemins forestiers, les parcs de stockage de produits pétroliers et les stations de pompage. Le SMOKE GLYPHOSATE 360 peut aussi être appliqué pour lutter contre les broussailles, les arbres et les mauvaises herbes annuelles et vivaces énumérés sur cette étiquette dans **les endroits récréatifs et publics**, tels que les parcs, les terrains de golf, les cours d'école et les aéroports.

REMARQUE: Dans les zones industrielles, les emprises et les endroits récréatifs et

publics, il faudra peut-être faire des traitements répétés pour supprimer la régénération ou les nouvelles pousses.

**IL FAUT FAIRE TRÈS ATTENTION DE NE PAS LAISSER LA BOUILLIE ENTRER EN CONTACT AVEC LE GAZON, LES ARBRES, LES ARBUSTES ET LES AUTRES VÉGÉTAUX À CONSERVER, PARCE QUE CEUX-CI PEUVENT SUBIR DE GRAVES DÉGÂTS OU ÊTRE DÉTRUITS.**

**APPLICATION TERRESTRE (POUR TOUS LES TERRAINS INCULTES):**

Contre les broussailles ligneuses et les arbres, appliquer le SMOKE GLYPHOSATE 360 au moyen d'un pulvérisateur pour cultures basses, avec ou sans rampe, ou d'un nébulisateur, à raison de 3 à 6 L/ha, ou au moyen d'un pulvérisateur à main à volume élevé, sous la forme d'une solution à 1 % ou à 2 %. Contre les érables, les aulnes et les saules\* et contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer, utiliser la dose maximale (\* répression seulement). Appliquer sur le feuillage des végétaux en pleine croissance, comme il est indiqué. S'assurer de le couvrir uniformément et complètement. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement, et ne pas laisser le brouillard de pulvérisation entrer en contact avec la végétation à conserver, parce que celle-ci peut subir de graves dégâts ou être détruite.

Les mauvaises herbes fauchées ou travaillées doivent avoir atteint leur stade de croissance optimum au moment de l'application.

**NE PAS APPLIQUER PAR TEMPS VENTEUX, NIDANS TOUTE AUTRE CONDITION FAVORISANT LA DÉRIVE.**

**APPLICATION AERIENNE POUR LES EMPRISES INDUSTRIELLES SEULEMENT:**

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 les directives figurant sur l'étiquette. Les taux, conditions et précautions figurés sur l'étiquette sont spécifiques à leurs produits respectifs. Lire et comprendre l'étiquette au complet avant d'ouvrir ce produit. Seulement appliquer au taux recommandé pour l'épandage aérien sur cet étiquette. S'assurer d'épandage uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés. Il est conseillé d'utiliser un avion de repérage.

**Précautions d'usage**

**Mises en garde concernant l'utilisation aérienne:**

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 les Exigences relatives aux connaissances fondamentales requises pour la formation sur les pesticides au Canada, élaborées par l'Association canadienne des responsables du contrôle des pesticides (ACRCP), 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.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre non plus lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin ou d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

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

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

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

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

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

### **Mises en garde propres au produit**

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler votre représentant agricole provincial pour des conseils. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes:

Volume: Épandre taux conseillée dans un volume de bouillie de 30 à 100 L par hectare.

Ne pas orienter les buses vers l'avant, dans le courant d'air, et ne pas augmenter le volume de bouillie en augmentant la pression aux buses.

Bien laver l'aéronef, surtout son train d'atterrissage, après chaque jour de pulvérisation, pour en enlever les résidus de SMOKE GLYPHOSATE 360 qui se sont accumulés au cours de la pulvérisation ou à la suite d'un déversement. LES PIÈCES EN ACIER NON REVÊTU QUI SONT EXPOSÉES DE FAÇON PROLONGÉE À CE PRODUIT PEUVENT SE CORRODER ET FAIRE DÉFAUT. C'EST LE TRAIN D'ATTERRISSAGE QUI Y EST LE PLUS SENSIBLE. Un revêtement (une peinture) conforme à la spécification aérospatiale MIL-C-38412 peut en prévenir la corrosion. Contre les broussailles ligneuses et les arbres, appliquer à raison de 3 à 6 L/ha. Contre les érables, les aulnes et les saules\* et contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à

supprimer, utiliser 6 L/ha (\* répression seulement). Utiliser le taux recommandé d'herbicide dans 30 à 100 L d'eau. À mesure qu'augmente la densité de la végétation, augmenter le volume de bouillie, dans la fourchette permise, afin d'assurer une couverture complète.

### SUPPRESSION LA SALICAIRE POURPE

- **NE PAS TRAITER LES PLANTES EN EAUX LIBRES.** Le SMOKE GLYPHOSATE 360 n'est pas homologué pour application directe sur les plans d'eau.
- Traiter quand les plantes sont en pleine croissance ou après la floraison. Si on utilise un pulvérisateur à main, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.
- Si le traitement se fait par humectation, voir la section « Applicateurs à cordes, à brosses et à rouleaux ».
- 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 devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation concurrentielle d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie de suppression à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plantes déjà établies 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 nouvelles pousses des deuxième et troisième générations sont importants pour empêcher la réinfestation des sites par la salicaire. Les communautés de plantes indigènes à conserver auront ainsi une meilleure chance de se rétablir.

**Tableau 11: Contrôle de mauvaises herbes dans des terrains incultes, et usages industriels**

MAUVAIS ES HERBES	APPLICATION AU SOL			COMMENTAIRES
	RAMPE DE PULVÉRISATION		Dispositif à main à volume élevé (% de la solution)	
	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)		
Annuelles (graminées et à feuilles larges)	2,25 à 3,5	50 à 100	1	Mauvaises herbes en croissance active.
Vivaces	2,5	50 à 300	1	Mauvaises herbes en croissance active.
Chiendent	4,75 à 7,0	50 à 300	2	Ajouter 0,5 % v/v d'un surfactant

MAUVAIS ES HERBES	APPLICATION AU SOL			COMMENTAIRES
	RAMPE DE PULVÉRISATION		Dispositif à main à volume élevé (% de la solution)	
	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)		
Chardon des champs (stade du bouton)	4,75 à 7,0	100 à 300	2	recommandé lorsque utilisé avec plus de 150 L d'eau (voir « Mélanges en réservoir dans les systèmes de travail réduit du sol et de semis direct »).  Utiliser la dose la plus élevée contre les fortes infestations et pour la suppression à long terme.
Salicaire pourpre	6,0	300 à 600	1 ou 2 (ou 33 % par humectation)	Pour des instructions sur l'application, voir la section « Suppression de la salicaire pourpre ». Période optimale : de l'été jusqu'à l'automne.
Autres vivaces	7,0 à 12	100 à 300	2	
<b>Broussailles et arbres</b>  Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'Ouest, saule	3,0 à 6,0	100 à 300	1 ou 2	De l'été jusqu'au début de l'automne.
Érable, framboisier, ronce, aulne	6,0	100 à 300	2	De la fin de l'été jusqu'à l'automne. Période optimale: automne.
<b>Rénovation de gazon</b>  Mauvaises herbes annuelles et vivaces	2,5 à 12,0	100 à 300	1 ou 2	Contre les vivaces, utiliser un taux située dans la partie supérieure de la fourchette.
<b>Végétation au bord de la route (bande de 1 à 2 m de largeur le long de l'accotement)</b>	<b>1)</b> 0,75 à 1,0 + 1,25 à 2,5 L de DyCleer® 480 <b>ou 2)</b> 0,75 à 1,0 + 0,30 L de DyCleer® 480 + 1,2 L d'amine	25 à 150	—	Consulter les étiquettes des produits pour connaître les mauvaises herbes supprimées par le mélange en réservoir. Consulter le tableau sur la suppression des mauvaises herbes annuelles pour connaître les doses en fonction des mauvaises herbes. Utiliser taux correspondant aux différentes préparations d'amine de 2,4-D. Ne pas appliquer sur l'eau stagnante.

MAUVAIS ES HERBES	APPLICATION AU SOL			COMMENTAIRES
	RAMPE DE PULVÉRISATION		Dispositif à main à volume élevé (% de la solution)	
	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)		
	de 2,4-D 500			
<b>Effet résiduel</b> Mauvaises herbes annuelles et vivaces	2,5 à 12 + 4,0 à 9,0 L de Simadex® suspension	200 à 400	—	La simazine contenue dans ce mélange supprimera pendant toute la saison la plupart des mauvaises herbes graminées et à feuilles larges en germination et peut-être aussi en post levée contre certaines annuelles. Ne pas appliquer sur les sols sableux de texture grossière, ni sur les sols graveleux. Une application par année. Respecter les directives les plus restrictives pour chacun des produits du mélange. Dans le cas des autres produits à base de simazine homologués pour cet usage, utiliser taux équivalant à 2,0 à 4,5 kg de simazine par hectare.

SPECIMEN

**Tableau 12: Désherbage des cultures d'arbres, de vignes et de petits fruits**

Culture	Taux (L par ha)	Délai d'attente avant récolte (jours)	Nombre maximal d'applications par an	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
Pommiers Abricotiers Cerisiers (doux et acides) Pêchers Poiriers Pruniers	2,25 à 12 (traitement dirigé)	30	3	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Faire un traitement dirigé, à une pression maximale de 275 kPa.
Pommiers Vignes	Mélange en réservoir 2,25 à 12 + simazine 2,0 à 4,5 kg i.a./ha	—	1	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Supprimera pendant toute la saison en prélevée. Ne pas appliquer sur les sols sableux de texture grossière, ni sur les sols graveleux. Respecter les directives les plus restrictives pour chacun des produits du mélange. NE PAS appliquer dans les vergers établis depuis moins de 1 an, ni dans les vignobles établis depuis moins de 3 ans. Le taux de simazine est équivalente à 2,25 à 5,0 kg de Princep® Nine-T® ou 4,0 à 9,0 L de Simadex® par hectare.
Vignes	2,25 à 12 (traitement dirigé)	14	3	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Élaguer tous les gourmands dans la zone de pulvérisation avant l'application, sauf pour la variété Concord. L'élagage doit être effectué dans les 2 semaines précédant l'application. Ne pas appliquer sur les vignes établies depuis moins de 3 ans.
Bleuetiers en corymbe (cultivés)	2,8 à 5,6 (traitement dirigé)	30	1	Chiendent	Faire un traitement dirigé, à une pression maximale de 275 kPa.



Culture	Taux (L par ha)	Délai d'attente avant récolte (jours)	Nombre maximal d'applications par an	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
Bleuetiers nains	Solution à 1 % ou à 2 % (traitement localisé)	Appliquer l'année non productive seulement	1	Broussailles ligneuses	Faire un traitement dirigé, vers le milieu de l'été de l'année non productive (végétative). Voir la section « Usages agricoles et en terrains cultivés » pour les directives concernant les traitements localisés.
Noisetiers (plantations établies)	2,25 à 3,5 (traitement dirigé)	14	—	Mauvaises herbes annuelles	Faire un traitement dirigé, à une pression maximale de 275 kPa.
Noyers Châtaigniers Châtaignier du Japon	2,25 à 12 (traitement dirigé)	—	2	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Appliquer à la fin du printemps et à l'automne, après la récolte, mais avant une gelée meurtrière. Faire un traitement dirigé, dans 200 à 300 L d'eau, à une pression maximale de 275 kPa. Appliquer en alternance avec une solution d'humectation à 2 %.
Canneberges	Solution à 20 % (1 L de <b>SMOKE GLYPHOSATE 360 + 4 L d'eau</b> )	30	1	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Appliquer à l'aide d'un humecteur à cordes ou à brosses. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation.
Fraisiers	Solution à 1 % ou à 2 % (traitement localisé); solution à 33	30	1	Mauvaises herbes vivaces levées	Appliquer au stade de croissance sensible des mauvaises herbes. Voir la section « Usages agricoles et en terrains cultivés »

Culture	Taux (L par ha)	Délai d'attente avant récolte (jours)	Nombre maximal d'applications par an	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
	% (applicateur à cordes)				pour les directives concernant les traitements localisés. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation.

**Tableau 13: Suppression des mauvaises herbes annuelles**

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
Pulvérisateurs pour cultures basses, avec ou sans rampe	Folle avoine, sétaire verte, orge spontanée, blé spontané, canola spontané, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs	Mauvaises herbes jusqu'à 8 cm de hauteur	0,75	50 à 100	Pour la folle avoine, appliquer au stade 1 à 3 feuilles. Ajouter 350 mL d'un surfactant homologué, tel que l'Agral® 90, l'AgSurf® ou le Companion <sup>MC</sup> . Pour les fortes infestations de folle avoine, utiliser un taux de 1,0 L par ha.
	Toutes les graminées annuelles énumérées ci-dessus, plus orge queue d'écureuil* (répression seulement) Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus, plus sagesse-des-chirurgiens** et kochia à balais**	Mauvaises herbes de 8 à 15 cm de hauteur		1,0	50 à 100

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
	<p>Toutes les graminées annuelles énumérées ci-dessus, plus brome des toits, sétaire géante et ivraie de Perse</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus, plus chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada*, renouée liseron**, crépis des toits</p> <p>Toutes les graminées annuelles énumérées ci-dessus, plus digitale et pâturin annuel</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus, plus kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager et vesce à feuilles étroites</p>	<p>Mauvaises herbes jusqu'à 15 cm de hauteur</p> <p>Mauvaises herbes jusqu'à 15 cm de hauteur</p>	<p>1,25 à 1,9</p> <p>2,25</p>	<p>50 à 100</p> <p>50 à 100</p>	<p>Aucun surfactant additionnel n'est requis.</p> <p>* NE PAS appliquer à ces taux sur les plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Pour le stade 3 ou 4 feuilles, utiliser 1,9 L par ha. *** Pour les mauvaises herbes de 8 à 15 cm de hauteur, utiliser 1,9 L par ha.</p>
	<p>Toutes les graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus</p>	<p>Mauvaises herbes de plus de 15 cm de hauteur</p>	<p>3,5</p>	<p>50 à 100</p>	
<p>Applicateurs à cordes et à brosses</p>	<p>Mauvaises herbes annuelles</p>	<p>Les mauvaises herbes doivent être au moins 15 cm plus hautes que la</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>Ce mélange est une solution à 33 %. Le point de contact des cordes ou des brosses doit être maintenu à au moins 5 cm au-dessus de la</p>

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
		végétation utile			végétation utile. Dans les cas de fortes infestations, réduire la vitesse d'avancement pour assurer une bonne suppression. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation par cordes ou brosses.
Applicateurs à rouleaux	Mauvaises herbes annuelles	Les mauvaises herbes doivent être au moins 15 cm plus hautes que la végétation utile	0,5 à 1,0	10	Ce mélange est une solution variant de 5 % à 10 %. Vitesse des rouleaux: 50 à 150 tr par min. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation par rouleaux.

**Tableau 14: Lutte contre les mauvaises herbes vivaces**

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
Pulvérisateurs pour cultures basses, avec ou sans rampe	Asclépiade Commune	Bouton floral à pleine floraison pour la majorité des tiges	2,5  12	50 à 100  100 à 300	Le traitement peut être moins efficace s'il se fait après la pleine floraison. L'asclépiade pourrait être au mauvais stade, donc il peut être nécessaire de répéter le traitement.  Attendre 7 jours ou plus après l'application avant de travailler le sol. Voir la section sur la « suppression du chiendent, du chardon des champs, des linaires et de l'asclépiade en pré-récolte, suppression pendant toutes la saison du laiteron des champs et gestion de la récolte. »
		Bouton floral ou après	4,75 à 7	100 à 300	Attendre 5 jours après le traitement avant de travailler le sol. Une forte gelée avant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression.
	Chardon des champs	Rosette (jachère)	2,5	50 à 100	Le dernier travail du sol dans la jachère doit être effectué entre le 5 juillet et le 1er août. Permettre à la repousse de croître pendant au moins 5 semaines, afin de lui permettre d'atteindre le stade rosette et au moins 15 cm de diamètre.  Attendre 10 jours après l'application avant de travailler le sol. Le traitement après une faible gelée est possible si les feuilles sont encore vertes et en pleine croissance. Ne pas traiter après une gelée meurtrière.
		Lutte contre le chiendent, faible ou moyenne infestation	3 ou 4 feuilles vertes ou plus	2,5	50 à 300

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
					section « renseignements spéciaux sur suppression de mauvaises herbes vivaces ». Voir aussi ci-dessous.
	Chiendent (lutte à long terme, forte infestation, haut volume d'eau)	3 à 4 feuilles vertes ou plus	2,5 à 7	50 à 300	Attendre 3 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Une taux supérieure à 2,5 L donnera une suppression plus constante et de plus longue durée, surtout s'il y a une forte infestation et/ou que le volume d'eau est de 150 à 300 L. Faire référence au « chiendent commun » noté dans « renseignements spéciaux sur suppression de mauvaises herbes vivaces » pour plus d'informations.
	Linaires	Stage végétatif (jachère d'été), du bourgeonnement à la pleine floraison (avant récolte)	2,5	50 à 100	Appliquer avec de l'eau propre et avec des buses à jet plat. Attendre 7 jours ou plus après le traitement avant de travailler un sol en jachère d'été. Pour informations additionnelles, voir suppression de jachère d'été sous « linaires » dans la section de « suppression du chiendent, du chardon des champs, des linaires et de l'asclépiade en pré-récolte, suppression pendant toutes la saison du laiteron des champs et gestion de la récolte. »
	Luzerne	Du début du bourgeonnement à la pleine floraison.  Ne traiter qu'en automne	3,7 à 5	50 à 300	Attendre 5 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Utiliser la dose la plus élevée si la population de luzerne est élevée ou s'il y a aussi une forte infestation d'herbes. Si on ne travaille que très légèrement le sol ou si le traitement se fait au printemps, mélanger en cuve avec du 2,4-D. Faire référence à la « suppression de la luzerne avec le mélange en réservoir de 2,4-D » noté dans « renseignements spéciaux sur suppression de mauvaises herbes vivaces » pour plus d'informations.
	Orge agréable	Du stade jeune à l'épiaison	2,5 à 5	50 à 100	Attendre au moins 1 jour après le traitement avant de travailler le sol ou de semer. Utiliser la dose la plus élevée si les plantes sont grandes et bien enracinées, s'il y a une forte infestation ou si les plantes sont stressées.

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
	Pissenlit	Jusqu' à 15 cm de hauteur	2,5	50 à 100	Attendre 3 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol, quelle que soit le taux. En cas de forte infestation, utiliser la dose la plus élevée.
		Plus de 15 cm de hauteur De la rosette à la pleine floraison (avant récolte)	3,7 à 5	50 à 300	Faire référence au « Pissenlit » noté dans « renseignements spéciaux sur suppression de mauvaises herbes vivaces » pour plus d'informations. Attendre 7 jours ou plus après le traitement pour travailler le sol. Pour informations additionnelles, voir la section sur la « suppression du chiendent, du chardon des champs, des linaires et de l'asclépiade en pré-récolte, suppression pendant toutes la saison du laitron des champs et gestion de la récolte. »
			2,5	50 à 100	
	Autres mauvaises herbes vivaces	Apparition des tiges portegraines ou début bouton floral (voir la section « Végétation supprimée »)	7 à 12	100 à 300	Utiliser la dose la plus élevée sur les mauvaises herbes de plus de 8 cm de hauteur ou dans les cas de fortes infestations. Attendre 7 jours après l'application avant de travailler le sol. Taux de <b>SMOKE GLYPHOSATE 360</b> est équivalente à 70 à 120 mL pour 100 m <sup>2</sup> .
	Broussailles ligneuses et arbres	En croissance active, de juin à août	3 à 6	100 à 300	Utiliser la dose la plus élevée sur les érables, les aulnes, <i>Rubus spp.</i> et les saules*. Appliquer de manière à mouiller seulement.
Pulvérisateurs à dos et à volume élevé	Broussailles ligneuses et arbres	En croissance active, de juin à août	1 à 2,0	100	Ce mélange est une solution variant de 1 % à 2 %. Utiliser la dose la plus élevée sur les érables, les aulnes, <i>Rubus spp.</i> et les saules*. Appliquer de manière à mouiller seulement. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'utilisation des pulvérisateurs à dos ou à grand volume.

Matériel d'application	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	Taux (L par ha)	Vol. d'eau (L par ha)	Commentaires
Applicateurs à cordes et à brosses	Mauvaises herbes vivaces	Les mauvaises herbes doivent être au moins 15 cm plus hautes que la végétation utile	1	2	Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation par cordes ou brosses.
Applicateurs à rouleaux	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	Les mauvaises herbes doivent être au moins 15 cm plus hautes que la végétation utile	0,5 à 1,0	10	Ce mélange est une solution de 5 % à 10 %. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant l'humectation par rouleaux. Chez les vivaces, ce traitement ne permet que l'arrêt de la croissance. Vitesse des rouleaux: 50 à 150 tr/min.
Injection des arbres	Arbres*	Pendant les périodes de croissance active et de plein développement du feuillage, sauf pendant les périodes de pleine montée de la sève	0,5 mL pour 5 cm de diamètre de tronc; injecter à hauteur de poitrine	Aucun	Utiliser un équipement approprié permettant de pénétrer dans les tissus vivants. Espacer uniformément les injections autour du tronc, sous les branches principales. La suppression peut ne pas être satisfaisante pour les arbres dont le diamètre de tronc dépasse 20 cm. Voir la section « Matériel d'application et directives de mélange » pour les directives concernant le traitement par injection des arbres.

## RENSEIGNEMENTS SPECIAUX SUR SUPPRESSION DE MAUVAISES HERBES VIVACES

### CHIENDENT COMMUN

Pour le contrôle **durant toute la saison de sol de jachère d'automne**: Appliquer 2,5 litres par hectare de ce produit au printemps avant l'ensemencement. Appliquer dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare comme décrits dans le tableau précédent. Retarder le traitement jusqu'à ce que la majorité des plantes de chiendent commun ait 4 à 5 feuilles vertes. Ce stade se passe habituellement 1 à 4 semaines plus tard sur du sol de jachère d'automne que sur du sol non-perturbé. Un contrôle réduit peut être le résultat de sol labouré plus profond que 15 centimètres.



**REMARQUE:** Ce traitement fournira un contrôle durant toute la saison du chiendent commun dans le sol de jachère d'automne. Un contrôle réduit sera éprouvé versus ce le traitement de sol non-perturbé. Traitements additionnels pourraient être nécessaires.

**Traitements sur des fourrages** devrait être suivi par labourage 3 jours ou plus et devrait être fait lorsque les conditions propices à la croissance existent.

**En cas de gelée**, attendre plusieurs jours afin de déterminer si le chiendent commun ait récupéré. Le chiendent commun peut être traité après une gelée douce à condition qu'il y ait 3 à 4 feuilles vertes croissant activement au temps d'application. Ne pas appliquer après la première gelée endommageant de l'automne.

### **SURFACTANTS**

La liste suivante contient des surfactants approuvés pour l'utilisation avec l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 pour supprimer le chiendent commun:

Agral 90<sup>®</sup>  
Companion<sup>MC</sup>  
Ag-Surf<sup>®</sup>

**Toujours faire référence à l'étiquette du surfactant pour des instructions spécifiques en ce qui concerne l'utilisation de ce dernier.**

### **CHARDON DES CHAMPS**

**Contrôle du chardon des champs au stade de rosette:** afin d'assurer le propre temps d'application, les étapes suivantes doivent être suivies:

1. Effectuer une jachère d'été habituelle et effectuer la dernière opération de jachère entre le 15 juillet et le 1<sup>er</sup> Août.
2. Permettre au chardon de repousser pour un minimum de 5 semaines jusqu'à ce qu'ils mesurent un minimum de 15 centimètres en diamètre et sont au stade de croissance rosette.

**REMARQUE: Suite à une douce gelée, le chardon des champs peut être traité** à condition que les feuilles sont encore vertes et sont en croissance active au temps d'application. Ne pas appliquer après la première gelée endommageant de l'automne.

### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE L'HERBICIDE SMOKE GLYPHOSATE 360 PLUS BANVEL<sup>®</sup> OU ORACLE<sup>®</sup>**

Pour la suppression de chardon des champs (et de laiteron des champs) en jachère d'été ou chaume post-récolte, appliquer 1,7 litres par hectare de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 plus 1,25 litres par hectare de Banvel<sup>®</sup> or d'Oracle<sup>®</sup> dans 100 à 200 litres d'eau propre par hectare. De plus, ajouter 350 millilitres par hectare d'un surfactant non-ionique enregistré pour utilisation avec ce produit tel qu'Agral 90<sup>®</sup>, Ag-Surf<sup>®</sup> ou Companion<sup>MC</sup>. Pour de meilleurs résultats durant la jachère d'été, cultiver durant le printemps et appliquer le produit lorsque la majorité des chardons sont de 15 à 25 centimètres de hauteur et avant le stade de bourgeon. Cultiver 3 semaines après l'application.

Sur le chaume post-récolte, appliquer ce mélange en réservoir aux chardons en croissance active au moins 2 semaines avant une gelée meurtrière.

**REMARQUE:** Faire croître seulement des céréales, le canola (incluant le colza), le soya, le maïs cultivé, le maïs sucré ou les haricots blancs suivant l'application de ce mélange en réservoir.

Si le traitement est effectué après le 1<sup>er</sup> septembre, ou si les niveaux d'humidités du sol sont extrêmement basses suivant l'application, l'endommagement de culture peut prendre place le printemps suivant.

## **LINAIRE**

### **Contrôle de la linaires dans un stade végétatif lors de la jachère d'été**

Afin d'assurer le propre temps d'application, les étapes suivantes doivent être suivies:

1. Effectuer une jachère d'été habituelle et effectuer la dernière opération de jachère entre le 10 juillet et le 21 juillet.
2. Permettre à la linaires de repousser pour un minimum de 4 à 5 semaines jusqu'à ce qu'ils mesurent un minimum de 15 centimètres de hauteur et sont à un stade de végétation verte et fertile.

**REMARQUE:** Suite à une douce gelée, la linaires peut être traitée à condition que les feuilles sont encore vertes et sont en croissance active au temps d'application. Ne pas appliquer après la première gelée endommageant de l'automne.

## **PISSENLIT OFFICINAL**

Traitements devraient se faire jusqu'à, et incluant, le stade de prolifération pour de meilleurs résultats. Des mesures de contrôles suivant le traitement devraient être utilisées pour gérer de nouveaux pissenlits officinaux germant de graines afin de maintenir la suppression tout au long de la saison.

### **SUPPRESSION DE LA LUZERNE AVEC LE MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE 2,4-D**

L'addition de 2,4-D peut améliorer la suppression de luzerne dans les situations où la suppression est plus difficile à obtenir tel que des systèmes de jachère minimales où les populations sont élevées et avec les traitements de printemps.

Pour la suppression en automne de peuplements établis de luzerne, appliquer 2,5 à 5,0 litres par hectare de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 et 1,2 à 2,4 litres par hectare de n'importe quel amine 2,4-D (500 grammes par litre) ou formulation d'ester de volatilité basse de dans 100 à 200 litres d'eau propre par hectare. (Ajuster les taux de produit selon les autres formulations de 2,4-D).

Pour les applications en printemps, utiliser uniquement le taux plus bas de 2,4-D (c.-à-d., 1,2 litres par hectare) et 2,5 à 5,0 litres par hectare de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360. Seulement les cultures de céréales qui ne sont pas contre-ensemencé peuvent être plantées suivant les applications de printemps de ce mélange en réservoir. Un délai de 14 jours doit être permis entre le traitement et la plantation.

Utiliser des taux plus hautes de l'herbicide SMOKE GLYPHOSATE 360 lorsque les mauvaises herbes vivantes dominant.

### **TOUTES MAUVAISES HERBES VIVACES**

**Stade de mauvaises herbes:** Les mauvaises herbes doivent être au propre stade pour contrôle efficace. Faire référence au tableau 2 « Suppression des mauvaises herbes vivaces ».

**Type de buse:** Pour de meilleurs résultats avec rampe d'aspersion conventionnelle, appliquer ce produit avec 50 à 300 litres d'eau propre per hectare en utilisant une buse à jet plat avec une pression de moins de 275 kPA.

**Dormance de rhizome:** Un contrôle réduit peut résulter si les rhizomes sont devenus dormants. La dormance peut prendre place si la fertilité du sol est basse et/ou la terre n'a pas été labourée pendant plusieurs années.

**Effets de fauche:** Faucher avant l'application va réduire l'efficacité à moins que les mauvaises herbes sont permises à repousser au bon stade avant l'application.

**Effets du travail du sol:** Le travail du sol en automne ou au printemps avant l'application au printemps va réduire l'efficacité sur les mauvaises herbes vivaces. Le travail du sol suivant l'application devrait se faire avec 5 à 7 jours de délais pour de meilleurs résultats. Voir les tableaux sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces pour des intervalles de travail du sol spécifiques à chaque mauvaise herbe.

**Effets d'averses:** Des averses lourdes immédiatement suivant le traitement peuvent lessiver le produit chimique du feuillage et un traitement additionnel pourrait être nécessaire pour supprimer les mauvaises herbes régénérant de graines ou autres parties souterraines.

Ne pas appliquer si des averses sont prévues lors de l'application.

**Recroissance des graines en germination:** Ce produit contrôle uniquement les plantes émergées. Des traitements additionnels ou autres mesures de contrôle de mauvaises herbes pourrait être requises afin de supprimer les mauvaises herbes provenant de recroissance de graines ou autres parties souterraines.

**Effets de gelée:** De fortes gelées avant l'application peut réduire la suppression. Ne pas appliquer après la première gelée endommageant de l'automne.

**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.

SMOKE GLYPHOSATE 360 est une marque de commerce enregistrée de Farmer's Business Network Canada, Inc.

Companion™ et Lontrel® sont des marques de commerce enregistrées de Dow AgroSciences LLC.

Aatrex Nine-O®, Agral®, DyCleer® et Princep Nine-T® sont des marques de commerce enregistrées d'une compagnie du groupe Syngenta.

Ag-Surf® est une marque de commerce enregistrée de IPCO.

Banvel®, Marksman et Pursuit® sont des marques de commerce enregistrées de BASF.

Approved French Label  
Sub. No. 2023-5680  
2023-11-14

Pardner<sup>®</sup> et Simadex<sup>®</sup> sont des marques de commerce enregistrées de Aventis.  
Oracle<sup>®</sup> est une marque de commerce enregistrée de Gharda.

SPECIMEN