

GROUP

9

HERBICIDE

VisionMAX™ Silviculture Herbicide

COMMERCIAL
SOLUTION

CAUTION



POISON

WARNING – EYE AND SKIN IRRITANT

REGISTRATION NO. 27736 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

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

Water Soluble Herbicide for silvicultural sites.

READ THE LABEL AND ATTACHED BROCHURE BEFORE USING.

NET CONTENTS: 10 LITRES

BAYER CROPSCIENCE INC
Suite 200, 160 Quarry Park Blvd SE
Calgary, Alberta T2C 3G3
1-888-283-6847
www.cropscience.bayer.ca

(FRANÇAIS AU VERSO)

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

HARMFUL IF SWALLOWED.

HARMFUL IF INHALED.

CAUSES EYE AND SKIN IRRITATION.

Avoid contact with eyes, skin or clothing.

Avoid inhaling spray mist.

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

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

Workers who must enter fields within this time period should wear a long-sleeved shirt, long pants and chemical-resistant gloves.

FIRST AID

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice.

Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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

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

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

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

STORAGE

Store product in original container only.
Avoid contamination of seed, feed, and foodstuffs.

DISPOSAL

RECYCLABLE CONTAINERS:

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

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

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

RETURNABLE CONTAINERS:

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

REFILLABLE CONTAINERS:

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

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

SPILLS

Soak up small amounts of spill with absorbent clays.
Sweep or scoop up spilled materials and dispose of in an approved landfill.
Wash down surfaces (floors, truckbeds, streets, etc.) with detergent and water solution.

EMERGENCY NUMBERS

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

Accident/Spills/Medical Emergency 1-800-334-7577

NOTICE

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

Not for reformulation or repackaging.

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.

VisionMAX™ is a trademark of Bayer Group. Used under license. ©2020 Bayer Group. All rights reserved.

GROUP

9

HERBICIDE

VisionMAX™ Silviculture Herbicide

**COMMERCIAL
SOLUTION**

CAUTION



POISON

WARNING – EYE AND SKIN IRRITANT

REGISTRATION NO. 27736 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

**ACTIVE INGREDIENT: Glyphosate, 540 grams acid equivalent per litre, present
as potassium salt.**

Water Soluble Herbicide for silvicultural sites.

READ THE LABEL AND ATTACHED BROCHURE BEFORE USING.

**BAYER CROPSCIENCE INC
Suite 200, 160 Quarry Park Blvd SE
Calgary, Alberta T2C 3G3
1-888-283-6847
www.cropscience.bayer.ca**

(FRANÇAIS AU VERSO)

TABLE OF CONTENTS

1.0 PRECAUTIONS

- 1.1 First Aid
- 1.2 Toxicological Information
- 1.3 Notice
- 1.4 Environmental Hazards
- 1.5 Physical or Chemical Hazards
- 1.6 Storage
- 1.7 Disposal
- 1.8 Spills
- 1.9 Emergency Numbers

2.0 GENERAL INFORMATION

3.0 MIXING & APPLICATION INSTRUCTIONS

- 3.1 Precaution
- 3.2 Mixing
- 3.3 Application Instructions
 - 3.3.1 Application Rates
 - 3.3.2 Aerial Equipment
 - 3.3.3 Boom Equipment
 - 3.3.4 Boomless Equipment
 - 3.3.5 Hand Held and High Volume Equipment
 - 3.3.6 Mist Blower Equipment
- 3.4 Buffer Zones

4.0 VEGETATION CONTROLLED

- 4.1 Annual Weeds
- 4.2 Perennial Grasses/Sedges
- 4.3 Perennial Broadleaved Weeds
- 4.4 Woody Brush and Trees

5.0 DIRECTIONS FOR USE

- 5.1 Restricted Uses - Forest and Woodlands Management
 - 5.1.1 Site Preparation
 - 5.1.2 Conifer Release
 - 5.1.3 Aerial Strip Thinning of Conifers
- 5.2 Woodlands Management
 - 5.2.1 Conifer Release (Ground Only)
 - 5.2.2 Conifer Release by Directed Spraying
 - 5.2.3 Deciduous Release (Ground Only)
 - 5.2.4 Injection Applications

- 5.2.5 Cut Stump Application
- 5.2.6 Forest Tree Planting Nurseries (Ground Only)
- 5.2.7 Selective Equipment - Wiper Applicators

- 5.3 Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas
 - 5.3.1 Application Rates: Weed Control in Industrial, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas
 - 5.3.2 Application Information for Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Area Uses
 - 5.3.3 Surfactants
 - 5.3.4 Ground Applications: For all Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas Uses
 - 5.3.5 Aerial Applications: For Industrial, Rights-of-Way and Military Bases Only
 - 5.3.6 Purple Loosestrife Control
 - 5.3.7 Common Reed (*Phragmites australis*)
 - 5.3.8 Selective Application for all Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas Uses
 - 5.3.9 Turfgrass Renovation
 - 5.3.10 Tree Plantings

VisionMAX Silviculture Herbicide

1.0 PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
HARMFUL IF SWALLOWED.
HARMFUL IF INHALED.
CAUSES EYE AND SKIN IRRITATION.
Avoid contact with eyes, skin or clothing.
Avoid inhaling spray mist.

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

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

Workers who must enter fields within this time period should wear a long-sleeved shirt, long pants and chemical-resistant gloves.

1.1 FIRST AID

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

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

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

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

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

1.2 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

1.3 NOTICE

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

Not for reformulation or repackaging.

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.

1.4 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- **TOXIC** to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. 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.

1.5 PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS

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

1.6 STORAGE

Store product in original container only.
Avoid contamination of seed, feed, and foodstuffs.

1.7 DISPOSAL

RECYCLABLE CONTAINERS:

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

municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

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

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

RETURNABLE CONTAINERS:

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

REFILLABLE CONTAINERS:

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

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

1.8 SPILLS

Soak up small amounts of spill with absorbent clays.
Sweep or scoop up spilled materials and dispose of in an approved landfill.
Wash down surfaces (floors, truckbeds, streets, etc.) with detergent and water solution.

1.9 EMERGENCY NUMBERS

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

Accident/Spills/Medical Emergency 1-800-334-7577

DIRECTIONS FOR USE

2.0 GENERAL INFORMATION

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

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.

When applied as directed under conditions described, this product controls undesirable vegetation listed on this label. This product also suppresses or controls undesirable vegetation listed on this label, when applied at recommended rates for release of established coniferous or deciduous species listed in the "**Conifer Release**" and "**Deciduous Release**" sections of this label.

This product may be applied using aerial and ground spray or wiper equipment for silvicultural site preparation, rights-of-ways, and conifer release, and ground spray or wiper equipment for deciduous release, forest road-side vegetation management and forest tree planting nurseries. Woody vegetation may be controlled by injection application of this product. See the "**Mixing**", "**Application Instructions**" and "**Selective Equipment**" sections of this label for information on how to properly apply this product.

For herbaceous weeds, woody brush, and trees controlled, see the "**Vegetation Controlled**" section of this label.

For specific site preparation instructions, see the "**Site Preparation, Forest Roadside and Rights of Way Vegetation Management**" section of the label.

For specific conifer or deciduous release instructions see the "**Conifer Release**" or "**Deciduous Release**" sections of this label.

For specific industrial, military base, rights-of-way and public areas instructions see the "**Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational, and Public Areas**" section of this label.

Treatments should not be made to trees or brush after fall leaf drop has begun.

For specific forest tree planting nursery instructions, see the "**Forest Tree Planting Nurseries**" section of this label.

For specific injection application instructions, see the "**Injection Applications**" section of this label.

For specific instructions on use of wick or wiper applicators for vegetation control, see the "**Selective Equipment**" section of this label.

This product moves through the plant from the point of foliage contact to and into the root system. Visible effects on most annual weeds occur within 2 to 4 days, but on most susceptible perennial weeds, trees and woody brush, may not occur until 7 to 14 days. Extremely cool or cloudy weather at treatment time may slow down activity of this product and delay visual effects or control. Visible effects are a gradual wilting and yellowing of the

plant which advances to complete browning of above-ground growth and deterioration of underground plant parts.

Delay application until vegetation has emerged to the stages described for control of such vegetation under the "**Vegetation Controlled**" section of this label 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 herbaceous vegetation is obtained when treatment is made at late growth stages approaching maturity.

Always use the higher rate of this product per hectare within the recommended range on hard to control species or when vegetation growth is heavy or dense.

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

Rainfall occurring soon after application may reduce effectiveness. Heavy rainfall within 2 hours after application may wash the product off the foliage and a repeat treatment may be required.

Do not mix with any surfactant, pesticide, herbicide oils or any other material other than water unless specified in this label.

For best results spray coverage should be uniform and complete. Do not spray weed foliage to the point of runoff.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, VisionMAX Silviculture Herbicide is a Group 9 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to VisionMAX Silviculture Herbicide and other Group 9 herbicides. The resistant biotypes may dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly in the same field. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action, but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance-management strategies should be followed.

To delay herbicide resistance:

- Where possible, rotate the use of **VisionMAX Silvicultural 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 Bayer CropScience at 1-888-283-6847 or at www.cropscience.bayer.ca.

3.0 MIXING AND APPLICATION INSTRUCTIONS

3.1 PRECAUTIONS

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

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

AVOID DRIFT. EXTREME CARE MUST BE USED WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURING DESIRABLE PLANTS AND CROPS.

Do not allow spray mist to drift, since even minute quantities of spray can cause severe damage or destruction to nearby crops, plants or other areas on which treatment is not intended, or may cause other unintended consequences. 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. When spraying, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in fine particles (mist) which are more likely to drift.

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

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

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

3.2 MIXING

This product mixes readily with water.

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

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

3.3 APPLICATION INSTRUCTIONS

APPLY THESE SPRAY SOLUTIONS IN PROPERLY MAINTAINED AND CALIBRATED EQUIPMENT CAPABLE OF DELIVERING DESIRED VOLUMES. HAND GUN APPLICATIONS SHOULD BE PROPERLY DIRECTED TO AVOID SPRAYING DESIRABLE PLANTS.

AVOID DRIFT – Drift may cause damage to any vegetation contact for which treatment is not intended. Applications in wind conditions in excess of local and/or provincial aerial spray regulations are not recommended.

To prevent injury to adjacent vegetation, appropriate buffer zones must be maintained.

Do not apply directly 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.

3.3.1 APPLICATION RATES

To control or suppress herbaceous weeds, woody brush and trees, apply 2.0 to 4.0 litres of this product per hectare using aerial, ground boom or boomless, or mist blower equipment, or apply as a 0.7 to 1.3% solution using hand-held high volume equipment. For control of perennial herbaceous weeds in site preparation applications using aerial, ground boom or boomless, or mist blower equipment, apply 4.6 to 7.9 litres of this product per hectare as directed in the recommended volume of clean water to the foliage of actively growing vegetation.

For specific rates for wick or wiper applicators, see the "**Selective Equipment**" section of this label.

3.3.2 AERIAL EQUIPMENT

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric condition of the area and the application rates and conditions of this label. Label rates, condition and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at rate(s) recommended for aerial application on this label in 20 to 100 L of water per hectare unless otherwise directed on this label.

For aerial application in site preparation refer to section 5.1.1 of this label.

For aerial application in conifer release refer to section 5.1.2 of this label.

For aerial application in industrial, rights-of-way and military bases refer to section 5.3.5 of this label.

Where no rate for aerial application appears for the specific use, this product cannot be applied by any type of aerial equipment. As density of vegetation increases, spray volume should be increased within recommended range to ensure complete coverage.

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 MIL-C-38412 may prevent corrosion.

Use Precautions

Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. Apply only under conditions of good practice specific to aerial application as outlined in the National Aerial Pesticide Application Manual, developed by the Federal/Provincial/Territorial Committee on Pest Management and Pesticides. Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other non-target areas. Specified buffer zones should be observed.

Coarse sprays are less likely to drift; therefore do not use nozzles or nozzle configurations which dispense spray as fine spray droplets. Do not angle nozzles forward into the airstream and do not increase spray volume by increasing nozzle pressure. Do not spray during period of dead calm or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift. Do not spray when wind is blowing towards nearby sensitive crop, garden, terrestrial habitat (such as a shelter belt) or aquatic habitat.

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.

Applicator Precautions

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

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

The field crew and mixer/loader 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 or drinking. Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

3.3.3 BOOM EQUIPMENT

For control of herbaceous weeds and woody brush and trees listed in the "**Vegetation Controlled**" section of this label using conventional boom equipment--Apply this product in 100 to 300 L of clean water per hectare as a broadcast spray using no more pressure than 275 kPa.

3.3.4 BOOMLESS EQUIPMENT

For control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the "**Vegetation Controlled**" section of this label using boomless equipment such as cluster nozzles--Apply this product in 100-350 L of clean water per hectare as a broadcast spray using no more pressure than 275 kPa.

3.3.5 HAND HELD AND HIGH VOLUME EQUIPMENT (use coarse sprays only)

For control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the "**Vegetation Controlled**" section of this label using knapsack sprayers, hose and reel sprayers or high volume spraying equipment utilizing handguns or other suitable nozzle arrangements.

Applications should be made on a spray-to-wet basis. Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to point of runoff.

3.3.6 MIST BLOWER EQUIPMENT

For control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the "**Vegetation Controlled**" section of this label--Use the recommended rate of this product in at least 200 L of water per hectare.

3.4 **BUFFER ZONES**

i)

i) **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.

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.

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 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.

ii) **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, riparian areas and shrublands) and sensitive aquatic habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, wetlands and estuarine/marine water bodies).

Agricultural, forestry and non-cropland systems	Maximum number of applications	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:	
		Aquatic habitats	Terrestrial habitats
Agricultural crop system and ground boom application method			
Turf grass (prior to establishment or renovation)	2	1	2
Agricultural crop system and airblast application method (including mist blowers)			
Turf grass (prior to establishment or renovation)	2	25	35

Forestry and non-cropland systems	Maximum number of applications	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:		
		Aquatic habitats	Terrestrial habitats	
Forest plant system and ground boom application method				
<i>Forest and woodlands > 500 ha</i> Site preparation	2	1	NR	
Forest plant system and airblast application method (including mist blower)				
<i>Forest and woodlands > 500 ha</i> Site preparation	2	1	NR	
Non-cropland system and ground boom application method				
Non-crop land and industrial uses: Industrial and rights of way areas, Recreational and public areas	3	1	3*	
Non-cropland system and airblast application method (including mist blower)				
Non-crop land and industrial uses: Industrial and rights of way areas, Recreational and public areas	3	1	30*	
Forestry system and aerial application method				
<i>Forest and woodlands >500 ha</i> Site preparation	Fixed wing	2	10	NR
	Rotary wing	2	1	NR
<i>Forest and woodlands <500 ha</i> Site preparation	Fixed wing	2	5	NR
	Rotary wing	2	1	NR
Non-cropland system and aerial application method				

Forestry and non-cropland systems		Maximum number of applications	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:	
			Aquatic habitats	Terrestrial habitats
Non-crop land and industrial uses: rights-of-way areas and military bases only	Fixed wing	3	100	NR
	Rotary wing	3	60	NR

* Buffer zones for the protection of terrestrial habitats are not required for use on rights-of-way including railroad ballast, rail and hydro rights-of-way, utility easements, roads, and training grounds and firing ranges on military bases.

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 Pest Management Regulatory Agency web site.

4.0 VEGETATION CONTROLLED

A PARTIAL LIST OF ANNUAL, PERENNIAL HERBACEOUS WEEDS, WOODY BRUSH AND TREE SPECIES CONTROLLED INCLUDES:

4.1 ANNUAL WEEDS

ANNUAL GRASSES

Barnyard Grass

Echinochloa crusgalli

Blue Grass (annual)

Poa annua

Crab Grass (large)

Digitaria sanguinalis

Crab Grass (smooth)

Digitaria ischaemum

Downy Brome

Bromus tectorum

Fall Panicum

Panicum dichotomiflorum

Giant Foxtail

Setaria faberii

Green Foxtail

Setaria viridis

Persian Darnel

Lolium persicum

Volunteer Barley

Hordeum spp.

Volunteer Corn

Zea mays

Volunteer Wheat

Triticum spp.

Wild Oats

Avena fatua

Wild Proso Millet

Panicum miliaceum

Yellow Foxtail

Setaria glauca

OTHER

Dodder

Cuscuta spp.

ANNUAL BROADLEAF WEEDS

Chickweed

Stellaria media

Cleavers

Galium aparine

Cocklebur

Xanthium strumarium

Corn Spurry

Spergula arvensis

Cow Cockle

Saponaria vaccaria

Eastern Black Flowering Nightshade

Solanum ptycanthum

Fleabane (Canada)

Erigeron canadensis

Flixweed

Descurania sophia

Green Smartweed

Polygonum scabrum

Hempnettle

Galeopsis tetrahit

Kochia

Kochia scoparia

Lady's-Thumb

Polygonum persicaria

Lamb's-quarters (common)

Chenopodium album

Narrow-leaved Hawk's Beard

Crepis tectorum

Narrow-leaved Vetch

Vicia angustifolia

Night-flowering Catchfly

Silene noctiflora

Pennsylvania Smartweed

Polygonum pensylvanicum

Prickly Lettuce

Lactuca scariola

Ragweed (common)

Ambrosia artemisiifolia

Redroot Pigweed

Amaranthus retroflexus

Round-Leaved Mallow

Malva pusilla

Russian Thistle

Salsola pestifer

Shepherd's Purse

Capsella bursa-pastoris

Smooth Pigweed

Amaranthus hybridus

Sowthistle (annual)

Sonchus oleraceus

Stinkweed

Thlaspi arvense

Storksbill

Erodium cicutarium

Velvetleaf

Abutilon theophrasti

Volunteer Canola

Brassica spp.

Volunteer Flax

Linum spp.

Wild Buckwheat

Polygonum convolvulus

Wild Mustard

Sinapsis arvensis

Wild Tomato

Solanum triflorum

4.2 PERENNIAL GRASSES / SEDGES

Blue Grass (Canada) <i>Poa compressa</i>	Foxtail Barley <i>Hordeum jubatum</i>
Blue Grass (Kentucky) <i>Poa pratensis</i>	Quackgrass <i>Agropyron repens</i>
Brome Grass (smooth) <i>Bromus inermis</i>	Yellow Nutsedge <i>Cyperus esculentus</i>
Cattail (common) <i>Typha latifolia</i>	Cottongrass <i>Eriophorum chamissionis</i>
Reed (common) <i>Phragmites australis</i>	

4.3 PERENNIAL BROADLEAVED WEEDS

Alfalfa <i>Medicago spp.</i>	Milkweed (common) <i>Asclepias syriaca</i>
Cottontop <i>Eriophorum spp.</i>	Poison Ivy <i>Rhus radicans</i>
Curled Dock <i>Rumex crispus</i>	Purple Loosestrife <i>Lythrum salicaria</i>
Dandelion <i>Taraxacum officinale</i>	SowThistle (peren.) <i>Sonchus arvensis</i>
Field Bindweed <i>Convolvulus arvensis</i>	Thistle (Canada) <i>Cirsium arvense</i>
Hemp Dogbane <i>Apocynum cannabinum</i>	Toad Flax <i>Linaria vulgaris</i>
Hoary Cress <i>Cardaria draba</i>	Wormwood (Absin.) <i>Artemisia absinthium</i>
Knotweed (Japanese) <i>Polygonum cuspidatum</i>	

4.4 WOODY BRUSH AND TREES

Alder <i>Alnus spp.</i>	Pine <i>Pinus spp.</i>
Birch <i>Betula spp.</i>	Poplar <i>Populus spp.</i>
Broadleaved meadowsweet* <i>Spiraea latifolia</i>	Raspberry/Salmonberry <i>Rubus spp.</i>
Canadian rhododendron* <i>Rhododendron canadenses</i>	Sheep laurel* <i>Kalmia angustifolia</i>
Cedar <i>Thuja spp.</i>	Snowberry (Western) <i>Symphoricarpos occidentalis</i>

Cherry*Prunus spp.***Douglas Fir***Pseudotsuga spp.***Ericaceous species******Ericaceae spp.***Hemlock***Tsuga spp.***Maple***Acer spp.***Mountain-fly honeysuckle****Lonicera villosa***Sweet fern****Comptonia peregrina***Willow*****Salix spp.***Withrod****Viburnum cassinoides*

* Apply as a 0.7 to 1.3% solution.

** Suppression only.

*** Used in conjunction with an additional silicon-based surfactant (such as Sylgard® 309).

See "**Mixing & Application Instructions**" and "**Forest-**" or "**Woodland- Management**" sections of this label for additional information.

For perennial broadleaf weeds, apply when most weeds have reached early head or early bud stage of growth. For annual and perennial grasses, apply when most weeds are at least 20 cm in height (the 3-4 leaf stage of growth).

If herbaceous weeds have been mowed, tilled, or scarified, do not treat until regrowth has reached the recommended stages, as reduced effectiveness will result. Most herbaceous weeds 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. Allow 7 or more days after application before tillage or other soil disturbance. Repeat treatments may be necessary to control weeds regenerating from underground parts or seed.

5.0 DIRECTIONS FOR USE

Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of runoff. Do not allow spray drift to contact non-target desirable vegetation as severe damage may occur.

5.1 RESTRICTED USES - FOREST and WOODLANDS MANAGEMENT

Ground/Aerial Application for Sites greater than 500 ha (Forestry Use)

Aerial Application for Sites 500 ha or less (Woodlands Use)

NOTICE TO USER: This control product is to be used only in accordance with the directions on this label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use a control product under unsafe conditions.

NATURE OF RESTRICTION: This product is to be used only in the manner authorized; consult local pesticide regulatory authorities about use permits which may be required.

Do not apply 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.

In order to reduce the drift hazard to non-target plants and aquatic species when aerially treating silvicultural sites, ensure that appropriate buffer zones are maintained.

5.1.1 SITE PREPARATION

Use this product as broadcast treatment at recommended rates, as listed in the "**Application Rates**" section, to control herbaceous weeds, woody brush and tree species listed in the "**Vegetation Controlled**" section. Apply when brush and tree species are actively growing and when foliage is full and well-developed. For best results apply in late summer or early fall. Some autumn colours on undesirable deciduous species are acceptable provided no major leaf fall has occurred. Following site preparation application of this product, any silvicultural species may be planted.

For control of perennial weeds in site preparation application using 4.6 to 7.9 litres of this product, use 50 to 100 litres of water per hectare.

For control of vegetation on sites with infestation of ericaceous species (e.g. *Kalmia spp.* – sheep laurel, lamb kill), use 4.0 L/ha VisionMAX Silviculture Herbicide and an additional silicon based surfactant (such as Xiameter OFX-0309 Fluid) as per label instructions. Apply between mid-August and mid-September for maximum performance.

For enhanced control of broadleaf and woody brush species, add Xiameter OFX-0309 Fluid at a rate of 0.25% to 0.375% by volume (250 to 375 millilitres per 100 litres of water).

5.1.2 CONIFER RELEASE

Use this product as a broadcast spray at recommended rates, as listed in the "**Application Rates**" section, to control herbaceous weeds, woody brush and tree species, as listed in "**Vegetation Controlled**" section of this label, to release from competition the coniferous species listed below:

Douglas Fir

Pseudotsuga spp.

Fir

Abies spp.

Hemlock

Tsuga spp.

Pine

Pinus spp.

Spruce

Picea spp.

For conifer release of spruce seedlings in the year of transplanting, apply 1.3 to 4.0 litres of this product per hectare in plantations of summer planted spruce species (*Picea glauca*, *P. Engelmannii* and their hybrids). Conifers must be planted in the same year as treatment and in the field for at least 18 days prior to treatment. Seedlings to be treated must clearly show bud set and bud hardening following a dormancy induction regime in the nursery. The need for such early release treatments is expected on sites which are subject to the rapid development of herbaceous and shrub communities.

Most annual and perennial weeds will be controlled or suppressed. Applications must be made after formation of final conifer resting buds. Applications made during period of active conifer growth may result in conifer injury. Avoid application during Lammas or late season conifer growth. Some autumn colours are acceptable provided no major leaf fall has occurred on undesirable brush and tree species.

For conifer release, apply where conifers have been established for more than a year. Vegetation should not be disturbed immediately prior to treatment or until visual signs appear after treatment. Symptoms of treatment are slow to appear, especially in woody species treated in late fall. Injury may occur to conifers treated for release, especially where spray patterns overlap or the higher rates are applied or when applications are made during periods of active conifer growth.

NOTE : This product is not recommended for use as an over-the-top broadcast spray in forest tree nurseries or in Christmas tree plantations. Applications in such sites should be limited to directed sprays (see "**Conifer Release by Directed Spraying**" section). **DO NOT TREAT** Christmas tree plantations in the year of anticipated harvest.

5.1.3 AERIAL STRIP THINNING OF CONIFERS

AERIAL APPLICATION

VisionMAX Silviculture Herbicide may be applied by aerial application equipment to thin overstocked Jack pine stands and to control herbaceous weeds, woody brush and tree species.

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 in 50 litres of water per hectare. Make only one application per year.

For aerial strip thinning of conifers (Jack pine), apply 6 – 7.9 litres of VisionMAX Silviculture Herbicide per hectare using aerial equipment applied in 50 litres of water per hectare. Add Xiameter OFX-0309 Fluid surfactant at a rate of 0.375% by volume (375 millilitres per 100 litres of water). Apply the higher rate in situations where the trees are

larger and older. Applications outside of the period when shoot elongation is occurring, would also require the higher rate.

The spray boom should be designed with evenly spaced capped and uncapped nozzles in order to deliver defined strip patterns of herbicide while leaving adjacent strips untreated.

Apply when brush and tree species are actively growing and when foliage is full and well-developed. For best results apply in late spring or early summer when shoot elongation is actively occurring.

5.2 WOODLANDS MANAGEMENT

Treatment of 500 ha or less

SITE PREPARATION (Ground Only), FOREST ROADSIDE (Ground Only) and RIGHTS-OF-WAY VEGETATION MANAGEMENT (Ground or Aerial)

Use this product as a broadcast treatment at recommended rates, as listed in the "**Application Rates**" section, to control herbaceous weeds, woody brush and tree species listed in the "**Vegetation Controlled**" section. For control of herbaceous weeds, apply when most perennial broadleaf weeds have reached the early head or early bud stage of growth. For perennial grasses, apply when most weeds are 20 cm in height. Apply when brush and tree species are actively growing and when foliage is full and well-developed. For best results apply in late summer or early fall. Some autumn colours on undesirable deciduous species are acceptable provided no major leaf fall has occurred. Following site preparation application of this product, any silvicultural species may be planted.

For control of vegetation on sites with infestation of ericaceous species (e.g. *Kalmia spp.* – sheep laurel, lamb kill), use 4.0 L/ha VisionMAX Silviculture Herbicide and an additional silicon based surfactant (such as Xiameter OFX-0309 Fluid) as per label instructions. Apply between mid-August and mid-September for maximum performance.

For specific instructions for use in industrial, military bases, rights-of-way, refer to Section 5.3.

For enhanced control of broadleaf and woody brush species, add Xiameter OFX-0309 Fluid at a rate of 0.25% to 0.375% by volume (250 to 375 millilitres per 100 litres of water).

5.2.1 CONIFER RELEASE (Ground Only)

Use this product as a broadcast spray at recommended rates, as listed in the "**Application Rates**" section, to control herbaceous weeds, woody brush and tree species, as listed in "**Vegetation Controlled**" section of this label, to release from competition the coniferous species listed below:

Douglas Fir	Pine
<i>Pseudotsuga spp.</i>	<i>Pinus spp.</i>
Fir	Spruce
<i>Abies spp.</i>	<i>Picea spp.</i>
Hemlock	
<i>Tsuga spp.</i>	

For conifer release of spruce seedlings in the year of transplanting, apply 1.3 to 4.0 litres of this product per hectare in plantations of summer planted spruce species (*Picea glauca*, *P. engelmannii* and their hybrids). Conifers must be planted in the same year as treatment and in the field for at least 18 days prior to treatment. Seedlings to be treated must clearly show bud set and bud hardening following a dormancy induction regime in the nursery. The need for such early release treatments is expected on sites which are subject to the rapid development of herbaceous and shrub communities.

Most annual and perennial weeds will be controlled or suppressed. Applications must be made after formation of final conifer resting buds. Applications made during period of active conifer growth may result in conifer injury. Avoid application during Lammas or late season conifer growth. Some autumn colours are acceptable provided no major leaf fall has occurred on undesirable brush and tree species.

For conifer release, apply where conifers have been established for more than a year. Vegetation should not be disturbed immediately prior to treatment or until visual signs appear after treatment. Symptoms of treatment are slow to appear, especially in woody species treated in late fall. Injury may occur to conifers treated for release, especially where spray patterns overlap or the higher rates are applied or when applications are made during periods of active conifer growth.

NOTE: This product is not recommended for use as an over-the-top broadcast spray in forest tree nurseries or in Christmas tree plantations. Applications in such sites should be limited to directed sprays (see "**Conifer Release by Directed Spraying**" section). DO NOT TREAT Christmas tree plantations in the year of anticipated harvest.

5.2.2 CONIFER RELEASE BY DIRECTED SPRAYING

Use this product to control herbaceous and woody species as listed in the "**Vegetation Controlled**" section of the label.

Apply when the undesirable species are actively growing and the foliage is full and well developed. This product does not provide pre-emergent weed control. Repeat treatments may be necessary to control weeds that generate from underground parts or seed.

Undesirable deciduous species may be treated when they already have autumn colours, provided there has been no major leaf fall. For perennial broadleaf species, apply when most weeds have reached early head or early bud stage of growth. For annual and perennial grasses, apply when most weeds are 20 cm in height (3-4 leaf stage of growth).

Direct spray so that the foliage of undesired vegetation is thoroughly wetted. Do not spray foliage to the point of run-off. Applying the product to conifers during their period of active growth (before lignification) may cause tree injury. Under such conditions, take the necessary precautions to ensure that spray, mist or spray drift does not come into contact with the foliage or green bark of conifers being cultivated.

The product may be applied on sites regenerated by the following species (partial list): SPRUCE (*Picea spp.*), PINE (*Pinus spp.*), HEMLOCK (*Tsuga spp.*), FIR (*Abies spp.*), DOUGLAS FIR (*Pseudotsuga spp.*). No time interval is required between tree planting and application of the product. For specific rates and application instructions, see the "**Mixing Instructions**", "**Application Instructions**" and "**Vegetation Controlled**" sections of the product label.

Do not allow spray to come in contact with foliage, green stems or fruit of non-target crops, since they may be killed or severely damaged.

5.2.3 DECIDUOUS RELEASE (Ground Only)

Use this product to control herbaceous weeds and woody brush mentioned in the "**Vegetation Controlled**" section of the label.

Apply when the undesirable species are actively growing, and the foliage is well developed. This product has no pre-emergent activity. Repeat treatments may be required for species which regenerate from underground stems or from seeds. Applications may be made to undesirable deciduous species with some autumn colours, provided that major leaf fall has not yet occurred.

Use a directed spray to thoroughly cover the foliage of the undesirable vegetation. Take all necessary precautions to prevent contact of the spray, spray mist or spray drift with the foliage or green bark of desirable species.

A partial list of species for use with this product on regenerated sites includes: ASH (*Fraxinus spp.*); WALNUT (*Juglans spp.*); LINDEN or BASSWOOD (*Tilia spp.*); CHERRY (*Prunus spp.*); OAK (*Quercus spp.*); ELM (*Ulmus spp.*) and POPLAR (*Populus spp.*). Product may be applied immediately after transplanting.

For use rates and application instructions, refer to the "**Application Rates**" and "**Application Instructions**" sections of this label.

5.2.4 INJECTION APPLICATIONS

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

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

A partial list of species controlled includes:

Alder <i>Alnus spp.</i>	Maple* <i>Acer spp.</i>
Birch <i>Betula spp.</i>	Pine <i>Pinus spp.</i>
Cedar <i>Thuja spp.</i>	Poplar <i>Populus spp.</i>
Cherry <i>Prunus spp.</i>	Willow <i>Salix spp.</i>
Douglas-fir <i>Pseudotsuga spp.</i>	Hemlock <i>Tsuga spp.</i>

* This treatment may only provide suppression of Big-Leaf Maple. Late fall applications will provide optimum suppression of Big-Leaf Maple

5.2.5 CUT STUMP APPLICATION

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

See the **INJECTION APPLICATIONS** section of this label for a partial list of species controlled.

5.2.6 FOREST TREE PLANTING NURSERIES (Ground Only)

This product may be used to control most annual and perennial weeds for site preparation prior to establishing plantations, or as a post directed spray in established plantations. Application may be made to established deciduous plantings of ASH, *Fraxinus spp.*; CARAGANA, *Caragan spp.*; CHERRY, *Prunus spp.*; ELM, *Ulmus spp.*; LILAC, *Syringa spp.*; MAPLE, *Acer spp.*; MOUNTAIN ASH, *Sorbus spp.*; POPLAR, *Poplulus spp.*; RUSSIAN OLIVE, *Elaeagnus spp.*; and WILLOW, *Salix spp.* Applications may be made prior to or in established conifer plantings of FIR, *Abies spp.*; JUNIPER, *Juniperus spp.*; PINE, *Pinus spp.*; SPRUCE, *Picea spp.*; and YEW, *Taxus spp.*. **SPRAY MAY CONTACT MATURE BARK ONLY. AVOID SPRAY CONTACT WITH FOLIAGE OR GREEN BARK OF ESTABLISHED PLANTINGS IN POST DIRECTED APPLICATIONS.**

For specific rates and applications instructions, see "**Application Instructions**" section of this booklet. **DO NOT APPLY UNDER WIND OR OTHER CONDITIONS WHICH ALLOW DRIFT TO OCCUR.** If weeds have been mowed or tilled do not treat until regrowth has reached the recommended stages.

This product does not provide pre-emergence weed control. Repeat treatments may be necessary to control weeds generating from underground parts or seed.

NOTE: This product is not recommended for use as an over-the-top broadcast spray in forest tree nurseries or in Christmas tree plantations. Applications in such sites should be limited to directed sprays (see "**Conifer Release by Directed Spraying**" section). **DO NOT TREAT** Christmas tree plantations in the year of anticipated harvest.

5.2.7 SELECTIVE EQUIPMENT - WIPER APPLICATORS

This product may be applied with a wiper applicator, after dilution and thorough mixing with water, to listed weeds in the "**Vegetation Controlled**" section of this label. It may be used in any forestry site specified in this label.

A wiper applicator applies the herbicide solution onto weeds by rubbing the weed with an absorbent material containing the herbicide solution. Equipment must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation, except in cases of conifer release operations where conifers are well hardened off (see "**Conifer Release Section**"); in these cases, a slight contact between the wiper and the conifer may be acceptable. Performance may be improved by reducing speed in areas of heavy infestations to insure adequate wiper saturation. Best results may be obtained if 2 applications are made in opposite directions.

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

Applications should be made when the weeds are a minimum of 15 cm above the desirable vegetation. Best results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestations, or when the height of the weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatments may be necessary.

NOTES

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

For Wick or other Wiper Applicators--Mix 0.67 litre of this product in 2 litres of water to prepare a 25% solution unless otherwise directed on this label.

5.3 INDUSTRIAL, MILITARY BASES, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS.

ALWAYS READ PRECAUTIONARY STATEMENTS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION SECTIONS (1.0, 2.0 AND 3.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION.

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

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

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

5.3.1 APPLICATION RATES: WEED CONTROL IN INDUSTRIAL, MILITARY BASES, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS

WEEDS	GROUND APPLICATION*			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE (L/ha)	WATER VOL. (L/ha)		
Annual grasses and broadleaves	1.5 – 2.33	50-100	0.67	• Actively growing weeds.
Perennial Weeds				
Quackgrass	1.67 3.17 - 4.67	50-300 50-300	0.67 1.34	• Actively growing weeds. • Add 0.5% v/v of a recommended surfactant when using water volumes greater than 150 L (see section 5.3.3).
Canada Thistle (bud stage)	3.17 – 4.67	100-300	1.34	

WEEDS	GROUND APPLICATION*			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE (L/ha)	WATER VOL. (L/ha)		
Purple Loosestrife	4.0	300-600	0.67 – 1.34 (or 22% for wiper application)	<ul style="list-style-type: none"> • Higher rate for long term control and for heavy infestations. • See section 5.3.6 for instructions on purple loosestrife applications.
Common Reed (Phragmites australis)	2.0-8.0	100-500	0.67 – 1.34	<ul style="list-style-type: none"> • See section 5.3.7 for instructions on common reed applications.
Other Perennials	4.67 – 8.0	100-300	1.34	<ul style="list-style-type: none"> • Summer through fall is optimum.
Brush and Trees Birch, Cherry, Poplar, Western Snowberry, Willow	2.0 - 4.0	100-300	0.67 – 1.34	<ul style="list-style-type: none"> • Summer through early fall (see Section 5.3.2).
Maple, Raspberry/Salmonberry, Alder, Pine, Douglas Fir	4.0	100-300	1.34	<ul style="list-style-type: none"> • Late summer through fall. • Fall is optimum.
Turf Renovation Annual and perennial weeds	1.67 - 8.0	100-300	0.67 – 1.34	<ul style="list-style-type: none"> • Use higher end of the rate range for perennials.
Roadside Vegetation (1-2m wide along shoulders) Annual weeds (refer to tank mix	1) 0.5-0.67 + 1.25 – 2.5 L	25-150	-	<ul style="list-style-type: none"> • For 2,4-D amine formulations with a different guarantee, adjust the rate

WEEDS	GROUND APPLICATION*		COMMENTS	
	BOOM APPLICATION			HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION
	RATE (L/ha)	WATER VOL. (L/ha)		
sections on product labels for specific weeds controlled)	Vanquish [®] Herbicide or 2) 0.5-0.67 + 0.30 L Vanquish Herbicide + 1.2 L 2,4-D amine 500		accordingly. • No application to standing water.	
Residual Control Annual and perennial weeds (the simazine component of this tank mixture will provide season long control of most germinating broadleaf weeds and grasses. It may also provide postemergent activity on certain annual weeds).	1.67 – 8.0 + 4.0 -9.0 L Simadex [®] Flowable	200-400	- • Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. One application per year. • Use according to the most restrictive label directions for each product in the mixture. • For other simazine formulations registered for industrial/ non-cropland areas, use equivalent rates; i.e., 2.0 – 4.5 kg simazine/ha.	

*Aerial application may be used for brush and tree control in industrial, rights-of-way only. See “**Aerial Application**” (sections 3.3.2 and 5.3.5).

5.3.2 APPLICATION INFORMATION FOR INDUSTRIAL, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREA USES

FOLIAR APPLICATIONS

Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of run-off. Do not allow spray drift to contact desirable vegetation as severe injury or destruction may occur. For woody brush and trees, early season applications may take 30 to 45 days for symptoms to develop on target species. Late season application may be made to species that have some autumn 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 TURF GRASSES, TREES, SHRUBS, OR OTHER DESIRABLE VEGETATION SINCE SEVERE DAMAGE OR DESTRUCTION MAY RESULT.

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

5.3.3 SURFACTANTS

The following is a list of approved surfactants for use with VisionMAX Silviculture Herbicide for control of quackgrass for ground applications on industrial, rights-of-way, recreational and public areas uses when water volumes exceed 150 litres per hectare:

Agral® 90
Ag Surf

Companion™

Xiameter OFX-0309 Fluid

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

5.3.4 GROUND APPLICATIONS:

For All Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas Uses

For the control of annual and perennial weeds, woody brush and trees, apply 2 to 8 litres of this product per hectare (refer to Section 5.3.1 for specific rates). Use ground boom or boomless, or mist blower equipment, or apply as a 0.67 to 1.34 percent solution using hand held, high volume equipment. Apply as directed in the recommended volume of clean water to foliage of actively growing vegetation. Use the 4 litres per hectare rate for control of Maple, Alder, Willow*, Pine and Douglas Fir species, as well as for hard to control perennial weed species (*suppression only).

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

5.3.5 AERIAL APPLICATIONS: For Industrial, Rights-of-Way and Military Bases Only

For the control of annual and perennial weeds, woody brush and trees, apply 2 to 8 litres of this product per hectare (refer to Section 5.3.1 for specific rates). Use the 4 litres per hectare rate for Maple, Alder, Willow*, Pine and Douglas Fir species as well as for hard to control perennial weed species (*: suppression only). Use the recommended rates of this herbicide in 20 to 100 litres of water per hectare when application rates are less than 4 litres of product per hectare. When application rates exceed 4 litres of product per hectare, use 50 to 100 litres of water per hectare. This product may also be applied by aerial application for the control of annual and perennial weeds, woody brush and trees in artillery impact zones on military bases.

As density of vegetation increases, spray volume should be increased within the recommended range to ensure complete coverage.

Coarse sprays are less likely to drift; therefore do not use nozzles or nozzle configurations which dispense spray as fine spray droplets. Do not angle nozzles forward into the air stream and do not increase spray volume by increasing nozzle pressure.

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 ARE MOST SUSCEPTIBLE.** The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MIL-C-38412 may prevent corrosion.

5.3.6 PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL

- DO NOT TREAT PLANTS OVER OPEN WATER. VisionMAX Silviculture Herbicide is not registered for direct application to bodies of water.
- Treat when plants are actively growing at or beyond the bloom stage. If using hand held equipment, spray-to-wet.
- For wiper applications see section 5.2.7.

- 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.

5.3.7 Common Reed (*Phragmites australis*)

- **DO NOT TREAT PLANTS OVER OPEN WATER.** VisionMAX Silviculture Herbicide is not registered for direct application to bodies of water.
- For partial control and for best results, treat in late summer or early fall when plants are actively growing and in full bloom. Treatment before or after this stage may lead to reduced control.
- Due to the dense nature of the vegetation, which may prevent good spray coverage or uneven stages of growth, repeat treatments may be necessary to maintain control. Visual control symptoms will be slow to develop.
- For higher volumes (i.e., 150–300 L/ha) an approved surfactant should be added at 0.5 L per 100 L of clean water (0.5% v/v).
- For large monocultures of common reed, 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 common reed. Desirable native plant communities will then have a chance to become re-established.

5.3.8 SELECTIVE APPLICATION FOR ALL INDUSTRIAL, MILITARY BASES, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS USES

Selective equipment such as WICK or WIPER applicators can be used to control emerged weeds in non-crop areas and tree plantings. See “**Selective Equipment – Wiper Applicators**” (section 5.2.7) for more information.

5.3.9 TURFGRASS RENOVATION

When applied as directed, under conditions described, this product controls most existing vegetation. Apply this product at rates specified in “**Application Rates: Weed Control in Industrial, Military Bases, Rights-of-Way, Recreational and Public Areas**” (section 5.3.1).

DO NOT DISTURB SOIL OR UNDERGROUND PLANT PARTS BEFORE TREATMENT.

Where existing vegetation is growing in a field or unmowed situation, apply this product to actively growing weeds. As density of the target vegetation increases, rate and spray volume should be increased within the recommended ranges to ensure effectiveness of the treatment.

Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray and proper translocation into underground plant parts. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow proper translocation into underground plant parts.

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

5.3.10 TREE PLANTINGS

SHELTERBELTS AND NURSERY STOCK (WOODY ORNAMENTALS)

This product may be used to control listed annual or perennial weeds (section 5.3.1) prior to planting of ornamental tree nurseries or shelterbelts of the following species:

DECIDUOUS

Ash

Fraxinus spp.

Caragana

Caragana spp.

Cherry

Prunus spp.

Elm

Ulmus spp.

Lilac

Syringa spp.

CONIFEROUS

Fir

Abies spp.

Juniper

Juniperus spp.

Pine

Pinus spp.

Spruce

Picea spp.

Yew

Taxus spp.

Maple

Acer spp.

Mountain Ash

Sorbus spp.

Poplar

Populus spp.

Russian Olive

Elaeagnus spp.

Willow

Salix spp.

NOTE: this particular application is not recommended for use as an over-the-top broadcast or directed spray in tree nurseries, shelterbelts or in Christmas tree plantations. The use of VisionMAX Silviculture Herbicide could result in severe injury to the crop trees.

SHORT ROTATION INTENSIVE POPLAR CROPS

DO NOT APPLY BY AIR.

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

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

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

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

VisionMAX™ is a trademark of Bayer Group. Used under license. ©2020 Bayer Group. All rights reserved.

All other trademarks are the property of their respective owners.

GROUPE

9

HERBICIDE

VisionMAX^{MC} Herbicide Sylvicole

**USAGE COMMERCIAL
SOLUTION**



ATTENTION

POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX

**No. D'HOMOLOGATION 27736
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

PRINCIPE ACTIF: Glyphosate, 540 grammes d'équivalent acide par litre, présent à l'état de sel de potassium

Herbicide hydrosoluble pour les sites d'interventions sylvicoles

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'UTILISATION

CONTENU NET 10 LITRES

**MONSANTO CANADA ULC
900 – One Research Road
Winnipeg (Manitoba) R3T 6E3
1-800-667-4944**

(ENGLISH ON OTHER SIDE)

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU

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

Éviter l'inhalation de la brouillard de pulvérisation.

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

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

Si l'on doit absolument s'y rendre, porter une chemise à manches longues, un pantalon et des gants résistant aux produits chimiques.

PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion: Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements: Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes.

Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

- **TOXIQUE** pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites 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.

DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES

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

ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit uniquement dans les contenants originaux.

Éviter de contaminer les semences et la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.

ÉLIMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES:

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant:

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

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

CONTENANTS RÉUTILISABLES:

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

CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES:

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

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

DÉVERSEMENTS

Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

Balayer ou ramasser les matières renversées et les éliminer dans un site d'enfouissement autorisé.

Laver les surfaces (planchers, plates-formes de camions, rues, etc.) à l'aide d'une solution de détergent dans l'eau.

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

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

Accident/Déversement/Urgence médicale..... (314) 694-4000
Ou1-800-332-3111

AVIS

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

Ne pas reformuler ni remballer.

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*.

VisionMAX^{MC} sont des marques déposées de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada ULC

GROUPE

9

HERBICIDE

VisionMAX^{MC} Herbicide Sylvicole

**USAGE COMMERCIAL
SOLUTION**



ATTENTION

POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX

**No. D'HOMOLOGATION 27736
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

PRINCIPE ACTIF: Glyphosate, 540 grammes d'équivalent acide par litre, présent à l'état de sel de potassium

Herbicide hydrosoluble pour les sites d'interventions sylvicoles

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'UTILISATION

**MONSANTO CANADA ULC
900 – One Research Road
Winnipeg (Manitoba) R3T 6E3
1-800-667-4944**

(ENGLISH ON OTHER SIDE)

TABLE DES MATIÈRES

Page(s)

1.0 PRÉCAUTIONS

- 1.1 Premiers soins
- 1.2 Renseignements toxicologiques
- 1.3 Avis
- 1.4 Dangers Environnementaux
- 1.5 Dangers chimiques ou physiques
- 1.6 Entreposage
- 1.7 Élimination
- 1.8 Déversements
- 1.9 Numéros de téléphone en cas d'urgence

2.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.0 MÉLANGE ET APPLICATION

- 3.1 Précautions
- 3.2 Mélange
- 3.3 Mode d'application
 - 3.3.1 Taux d'application
 - 3.3.2 Équipement aérien
 - 3.3.3 Pulvérisateurs à rampe
 - 3.3.4 Pulvérisateurs sans rampe
 - 3.3.5 Équipement manuel et appareils à grand volume
 - 3.3.6 Pulvérisateurs pneumatiques
- 3.4 Zones Tampons

4.0 VÉGÉTATION SUPPRIMÉE

- 4.1 Mauvaises herbes annuelles
- 4.2 Carex et graminées vivaces
- 4.3 Vivaces à larges feuilles
- 4.4 Broussailles ligneuses et arbres

5.0 MODE D'EMPLOI

- 5.1 Usages restreints – gestion des forêts et des terres boisées
 - 5.1.1 Préparation des sites d'interventions sylvicoles
 - 5.1.2 Dégagement des conifères
 - 5.1.3 Éclaircissage aérien par bandes chez les conifères
- 5.2 Gestion des terres boisées
 - 5.2.1 Dégagement des conifères (terrestre seulement)
 - 5.2.2 Dégagement des conifères au moyen de pulvérisation par jet dirigé
 - 5.2.3 Dégagement de régénération d'espèces décidues (terrestre seulement)
 - 5.2.4 Applications par injection
 - 5.2.5 Application aux souches
 - 5.2.6 Pépinières forestières (terrestre seulement)
 - 5.2.7 Équipement sélectif – applicateurs à humectation

- 5.3 Aires Industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises
 - 5.3.1 Taux d'application : Suppression des mauvaises herbes dans les aires industrielles, récréatives, publiques ou emprises
 - 5.3.2 Renseignements sur l'application pour les aires industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises
 - 5.3.3 Agents tensio-actif
 - 5.3.4 Application terrestre : Pour toutes les aires industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises
 - 5.3.5 Application aérienne : Pour les emprises industrielles et les bases militaires seulement
 - 5.3.6 Suppression de la salicaire commune
 - 5.3.7 Roseau commun (*Phragmites australis*)
 - 5.3.8 Application sélective : Pour toutes les aires industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises
 - 5.3.9 Gazons
 - 5.3.10 Plantations d'arbres

VisionMAX Herbicide Sylvicole

1.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU

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

Éviter l'inhalation de la brouillard de pulvérisation.

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

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

Si l'on doit absolument s'y rendre, porter une chemise à manches longues, un pantalon et des gants résistant aux produits chimiques.

1.1 PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion: Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

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

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

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

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

1.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

1.3 AVIS

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

Ne pas reformuler ni remballer.

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*.

1.4

DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

- **TOXIQUE** pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites 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.

1.5 DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES

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

source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

1.6 ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit uniquement dans les contenants originaux.
Éviter de contaminer les semences et la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.

1.7 ÉLIMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES:

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant:

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

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

CONTENANTS RÉUTILISABLES:

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

CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES:

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

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

1.8 DÉVERSEMENTS

Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

Balayer ou ramasser les matières renversées et les éliminer dans un site d'enfouissement autorisé.

Laver les surfaces (planchers, plates-formes de camions, rues, etc.) à l'aide d'une solution de détergent dans l'eau.

1.9 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

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

Accident/Déversement/Urgence médicale..... (314) 694-4000
Ou1-800-332-3111

MODE D'EMPLOI

2.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

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

- **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.**

Appliqué selon les recommandations et dans les conditions décrites, ce produit supprime la végétation indésirable indiquée ci-après. Il supprime ou réprime également cette même végétation indésirable, lorsqu'on l'applique aux doses recommandées, pour dégager les conifères établis ou les espèces décidues énumérés aux rubriques "**Dégagement des conifères**" ou "**Dégagement de régénération d'espèces décidues**".

On peut appliquer ce produit à l'aide d'équipement de pulvérisation aérienne ou terrestre, ou d'un appareil à humectation, pour préparer les sites d'interventions sylvicoles, débayer les emprises et dégager les conifères, ou à l'aide d'équipement terrestre ou un appareil à humectation pour le dégagement des espèces décidues, le gestion de la végétation en bordure des chemins forestiers et dans les pépinières forestières. On peut supprimer les broussailles ligneuses grâce au traitement par injection de ce produit. Pour des renseignements sur la façon appropriée de procéder à l'application, voir les sections "**Mélange**", "**Mode d'application**" et "**Équipement sélectif**" du présent dépliant.

Pour la suppression des mauvaises herbes, des broussailles ligneuses et des arbres, consulter la section "**Végétation supprimée**" du présent dépliant.

Pour des directives particulières sur la préparation de terrain en sylviculture, consulter la section "**Préparation des sites d'interventions sylvicoles, en bordure des chemins forestiers et pour les emprises**" du dépliant.

Pour des directives particulières sur le dégagement des conifères ou des espèces décidues, voir les rubriques "**Dégagement des conifères**" ou "**Dégagement de régénération d'espèces décidues**"

Pour des directives particulières sur les aires industrielles, bases militaires et publiques consulter la section "**Aires industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises**" du présent dépliant.

Ne pas traiter les arbres ni les broussailles après le début de la chute des feuilles à l'automne.

Pour des directives particulières sur les pépinières forestières, voir la rubrique "**Pépinières forestières**" du présent dépliant.

Pour des directives particulières sur le traitement par injection, voir la rubrique "**Applications par injection**" du présent dépliant.

Pour plus de précisions sur l'équipement sélectif servant à l'application de ce produit, voir la rubrique "**Équipement Sélectif**" du présent dépliant.

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 14 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'au brunissement complet des organes aériens et à la détérioration des organes souterrains de la plante.

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

Sans dépasser les limites recommandées, utiliser toujours la dose la plus forte du produit par hectare lorsque l'infestation de mauvaises herbes est forte ou dense.

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

Une pluie tôt après l'application peut rendre le traitement moins efficace. Une forte pluie dans les 2 heures de l'application peut enlever le produit du feuillage et nécessiter un traitement de rappel.

Une pulvérisation qui couvre uniformément et parfaitement les plantes est la plus efficace. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide sylvicole VisionMAX est un herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide sylvicole VisionMAX et à d'autres herbicides du groupe 9. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides:

- S'il y a lieu, utiliser de l'herbicide sylvicole VisionMAX ou les herbicides du même groupe 9 en alternance avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes au champ, et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides d'un groupe différent, si cet emploi est permis. Le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation de pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une seule des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant éventuellement un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.

- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis relativement à la gestion de la résistance aux pesticides et à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Monsanto Canada au 1-800-667-4944 ou à www.Monsanto.ca.

3.0 MÉLANGE ET APPLICATION

3.1 PRÉCAUTIONS

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

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

ÉVITER LA DÉRIVE DU PRODUIT – LORS DE L'APPLICATION, PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES PLANTES UTILES ET LES CULTURES.

Éviter toute dérive car même d'infimes quantités pulvérisées peuvent endommager gravement ou détruire les cultures, les plantes ou les autres superficies voisines qu'on n'a pas l'intention de traiter ou peuvent causer d'autres effets non recherchés. Appliquer seulement lorsque les vents soufflent selon les conditions prévues dans les règlements locaux et/ou provinciaux. Ne pas appliquer si les conditions climatiques, notamment les vents de moindre vélocité, favorisent la dérive d'embruns. Lors de la pulvérisation, éviter les combinaisons de pression et de type des buses qui peuvent produire de très fines gouttelettes (bruine), plus susceptibles de dériver.

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

Bien rincer à grande eau le pulvérisateur et ses pièces aussitôt après l'application du produit. Éviter de contaminer les approvisionnements d'eau lorsqu'on se défait des restes ou que l'on nettoie l'équipement.

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

3.2 MÉLANGE

Cet herbicide se mélange facilement à l'eau.

Pour les pulvérisateurs terrestres, aériens ou industriels, verser d'abord dans le réservoir de solutions à pulvériser la moitié de l'eau nécessaire. Ajouter la quantité voulue d'herbicide (consulter la section "**Taux d'application**") et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le boyau de remplissage sous la surface de la solution pour éviter la formation excessive de mousse. Retirer le boyau dès que le réservoir est plein pour éviter le retour de la solution dans l'approvisionnement d'eau. L'emploi d'agitateurs mécaniques peut provoquer une formation excessive de mousse. Les tuyaux de dérivation doivent aboutir au fond du réservoir.

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

3.3 MODE D'APPLICATION

APPLIQUER LES SOLUTIONS À PULVÉRISER AVEC UN APPAREIL BIEN ENTRETENU ET BIEN CALIBRÉ POUR DÉBITER LE VOLUME VOULU DE PRODUIT. POUR L'APPLICATION AU PISTOLET, DIRIGER SOIGNEUSEMENT LE JET POUR NE PAS PULVÉRISER SUR LES PLANTES UTILES.

ÉVITER TOUTE DÉRIVE - Le produit qui dérive peut endommager toute végétation qu'il touche. Il n'est pas recommandé d'appliquer le produit quand les conditions de vent dépassent les limites énoncées dans les règlements locaux et/ou provinciaux de pulvérisation par avion.

Pour éviter de nuire à la végétation adjacente, maintenir des zones tampons appropriées.

Ne pas appliquer directement à tout étendue d'eau poissonneuse ou utilisée à des fins domestiques. Ne pas employer aux endroits où il y a risque d'impact indésirable sur l'eau d'usage domestique ou sur les espèces aquatiques.

3.3.1 TAUX D'APPLICATION

Pour supprimer ou réprimer la plupart des plantes herbacées, des broussailles et des arbres, employer ce produit à des doses de 2,0 à 4,0 litres par hectare à l'aide d'équipement aérien ou terrestre. On peut utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,7 pour cent à 1,3 pour cent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Pour la suppression des mauvaises herbes vivaces dans les sites d'interventions sylvicoles en utilisant des pulvérisateurs à rampe, sans rampe, pneumatiques ou aériens, appliquer 4,6 à 7,9 litres par hectare. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre, et pulvériser sur le feuillage des plantes en croissance active.

Pour des taux spécifiques pour l'équipement sélectif, voir la section "**Équipement sélectif**" du présent dépliant.

3.3.2 ÉQUIPEMENT AÉRIEN

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. À moins d'indication contraire, utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette dans 20 à 100 litres d'eau par hectare.

Pour l'application aérienne dans la préparation des sites d'interventions sylvicoles consulter la section 5.1.1 de l'étiquette.

Pour l'application aérienne pour le dégagement des conifères consulter la section 5.1.2 de l'étiquette.

Pour l'application aérienne dans les emprises industrielles et les bases militaires consulter la section 5.3.5 de 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. Plus la végétation est dense, plus on augmente le volume de bouillie à l'intérieur des limites recommandées, afin de couvrir à fond.

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

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

Mises en garde concernant l'utilisation

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

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

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 également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vents, etc.) ou aquatique vulnérable.

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.

Mise en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

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

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

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

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

3.3.3 PULVÉRISATEURS À RAMPE

Pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles et les arbres mentionnés à la section "**Végétation supprimée**" du présent dépliant à l'aide d'équipement ordinaire à rampe – Appliquer ce produit dans 100 à 300 litres d'eau propre par hectare, en pulvérisation généralisée à une pression maximale de 275 kPa.

3.3.4 PULVÉRISATEURS SANS RAMPE

Pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles et les arbres mentionnés à la section "**Végétation supprimée**" du présent dépliant à l'aide d'équipement sans rampe

comme les groupes de buses – Appliquer le produit dans 100 à 350 litres d'eau propre par hectare, en pulvérisateur généralisée, à une pression maximale de 275 kPa.

3.3.5 ÉQUIPEMENT MANUEL ET APPAREILS À GRAND VOLUME (pulvérisations grossières seulement)

Pour la suppression des plantes herbacées, des broussailles et des arbres mentionnés à la section “**Végétation supprimée**” du présent dépliant à l’aide de pulvérisateurs à dos, les dévidoirs ou d’équipement de pulvérisation à volume élevé pourvus de lances ou d’autres agencements appropriés à buses – Pulvériser de façon à bien mouiller.

La couverture doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu’au ruissellement.

3.3.6 PULVÉRISATEURS PNEUMATIQUES

Pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles et les arbres mentionnés à la section “**Végétation supprimée**” du présent dépliant – Employer la dose d’herbicide recommandée dans au moins 200 litres d’eau par hectare.

3.4 ZONES TAMPONS

i)

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.

Application à l’aide d’un pulvérisateur pneumatique : NE PAS appliquer par temps calme 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).

Application par pulvérisateur aérien : NE PAS appliquer par temps calme 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.

ii) 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 brouillards, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les marais, les réservoirs et les milieux humides) et des habitats estuariens et marins vulnérables.

Forestières et zones non cultivées	Nombre maximal d'applications	Zones tampons (m) requises pour la protection des :	
		Habitats aquatiques	Habitats terrestres
Plantes forestières et méthode d'application par rampe de pulvérisation			
<i>Forêts et terrains boisés > 500 ha</i> Préparation du site	2	1	NR
Plantes forestières et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)			
<i>Forêts et terrains boisés > 500 ha</i> Préparation du site	2	1	NR
Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation			
Zones non cultivées et usages industriels : Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	3*

Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)				
Zones non cultivées et usages industriels : Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques		3	1	30*
Plantes forestières et méthode d'application aérienne				
<i>Forêts et terrains boisés > 500 ha</i> Préparation du site	Voilure fixe	2	10	NR
	Voilure tournante	2	1	NR
<i>Forêts et terres à bois < 500 ha</i> Préparation du site	Voilure fixe	2	5	NR
	Voilure tournante	2	1	NR
Zones non cultivées et méthode d'application aérienne				
Zones non cultivées et usages industriels : emprises et les bases militaires 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 emprises, y compris le ballast des voies ferrées, les emprises ferroviaires et de compagnies d'électricité, les servitudes pour services publics, les routes et les terrains d'entraînement et les champs de tir sur les bases militaires.
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.

Les zones tampons pour ce produit peuvent être modifiées en fonction des conditions météorologiques et de la configuration du matériel de pulvérisation à l'aide du calculateur de zones tampons sur le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

4.0 VÉGÉTATION SUPPRIMÉE

VOICI UNE LISTE NON EXHAUSTIVE DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES, DES MAUVAISES HERBES VIVACES, DES BROUSSAILLES LIGNEUSES ET DES ARBRES SUPPRIMÉES.

4.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Blé spontané*Triticum spp.***Brome des toits***Bromus tectorum***Digitaire astringente***Digitaria ischaemum***Digitaire sanguine***Digitaria sanguinalis***Échinochloa pied-de-coq***Echinochloa crusgalli***Folle avoine***Avena fatua***Ivraie de Perse***Lolium persicum***Maïs spontanée***Zea mays***Orge spontanée***Hordeum spp.***Panic d'automne***Panicum dichotomiflorum***Panic millet***Panicum miliaceum***Pâturin annuel***Poa annua***Sétaire géante***Setaria faberi***Sétaire glauque***Setaria glauca***Sétaire verte***Setaria viridis***AUTRE****Cuscute***Cuscuta spp.***MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES****Abutilon***Abutilon theophrasti***Amarante à racine rouge***Amaranthus retroflexus***Amarante hybride***Amaranthus hybridus***Bourse-à-pasteur***Capsella bursa-pastoris***Canola (Colza) spontanée***Brassica spp.***Chénopode blanc***Chenopodium album***Crépis de toits***Crepis tectorum***Érigéron du Canada***Erigeron canadensis***Érodium cicutaire***Erodium cicutarium***Gaillet gratteron***Galium aparine***Kochia à balais***Kochia scoparia***Laiteron potager***Sonchus oleraceus***Lampourde glouteron***Xanthium strumarium***Laitue scariole***Lactuca scariola***Lin spontané***Linum spp.***Mauve à feuilles rondes***Malva pusilla***Morelle à trois fleurs***Solanum triflorum***Morelle noire de l'Est***Solanum ptychanthum***Moutarde des champs***Sinapis arvensis***Ortie royale***Galeopsis tetrahit***Petite herbe à poux**

Ambrosia artemisiifolia
Renouée liseron
Polygonum convolvulus
Renouée persicaire
Polygonum persicaria
Renouée scabre
Polygonum scabrum
Renouée de Pennsylvanie
Polygonum pennsylvanicum
Sagesse-des-chirurgiens
Descurainia sophia
Saponaire des vaches
Saponaria vaccaria

Silène noctiflore
Silene noctiflora
Spargoute des champs
Spergula arvensis
Soude roulante
Salsola pestifer
Stellaire moyenne
Stellaria media
Tabouret des champs
Thlaspi arvense
Vesce à feuilles étroites
Vicia angustifolia

4.2 CAREX ET GRAMINÉES VIVACES

Brome inerme
Bromus inermis
Chiendent commun
Elytrigia repens
Orge queue d'écureuil
Hordeum jubatum
Souchet comestible
Cyperus esculentus
Roseau commun
Phragmites australis

Pâturin des prés
Poa pratensis
Quenouille à feuilles larges
Typha latifolia
Linaigrette du Canada
Eriophorum chamissionis
Pâturin comprimé
Poa compressa

4.3 MAUVAISES HERBES VIVACES À LARGES FEUILLES

Apocyn chanvrin

Apocynum cannabinum

Armoise absinthe

Artemisia absinthium

Asclépiade commune

Asclepias syriaca

Chardon des champs

Cirsium arvense

Cranson dravier

Cardaria draba

Herbe à puce

Rhus radicans

Laiteron des champs

Sonchus arvensis

Linaigrette

Eriophorum spp.

Linaire vulgaire

Linaria vulgaris

Liseron des champs

Convolvulus arvensis

Luzerne

Medicago sativa

Patience crépue

Rumex crispus

Pissenlit

Taraxacum officinale

Renouée du Japon

Polygonum cuspidatum

Salicaire commune

Lythrum salicaria

4.4 BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES

Alune

Alnus spp.

Bouleau

Betula spp.

Cèdre

Thuja spp.

Cerisier

Prunus spp.

Chèvrefeuille velu*

Lornica villosa

Comptonie à feuilles d'asplénie*

Comptonia peregrina

Douglas taxifolié

Pseudotsuga spp.

Érable

Acer spp.

Espèces d'éricacés***

Ericaceae spp.

Framboisier

Rubus spp.

Kalmia à feuilles étroites*

Kalmia angustifolia

Peuplier

Populus spp.

Pin

Pinus spp.

Pruche

Tsuga spp.

Rhododendron du Canada*

Rhododendron canadenses

Saule**

Salix spp.

Spirée à larges feuilles*

Spiraea latifolia

Symphorine de l'Ouest

Symphoricarpos occidentalis

Viorne cassinoïde*

Viburnum cassinoïde

* Appliquer avec une solution de 0,7 pour cent à 1,3 pour cent

** Répression seulement

*** Appliquer seulement avec un agent tensioactif à base de silicone (tels que Xiameter OFX-0309 Fluid®)

Pour plus de renseignements, consulter les rubriques "**Mélange**", "**Mode d'application**" et "**Gestion des forêts et des terres boisées**" du présent dépliant.

Pour les espèces vivaces à feuilles larges, traiter quand la plupart des plantes arrivent au début de l'épiaison ou de la formation des boutons. Pour les graminées annuelles et vivaces, appliquer quand la hauteur moyenne atteint au moins 20 centimètres (phase de 3 ou 4 feuilles).

Si on a fauché, labouré, hersé, scarifié ou autrement travaillé la terre, retarder le traitement jusqu'à ce que le regain ait atteint le stade recommandé, sinon le produit sera moins efficace. On peut traiter la plupart des mauvaises herbes après une gelée légère pourvue que le feuillage soit encore vert et en croissance active au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée meurtrière de l'automne. Laisser écouler au moins 7 jours après le traitement avant de travailler le sol. Des traitements de rappel peuvent s'imposer contre les mauvaises herbes qui repoussent à partir des organes souterrains ou des graines.

5.0 MODE D'EMPLOI

La pulvérisation doit couvrir uniformément et complètement les plantes. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Éviter que l'herbicide dérive sur la végétation utile, sous peine de l'endommager gravement ou de la détruire.

5.1 USAGES RESTREINTS - GESTION DES FORÊTS ET DES TERRES BOISÉES

Traitement aérien ou terrestre pour des sites de plus de 500 hectares (Gestion des forêts)

Traitement aérien pour des sites de 500 hectares ou moins (Gestion des terres boisées)

AVIS À L'USAGER: Ce produit doit être employé strictement selon le mode d'emploi décrit dans le présent dépliant. L'emploi d'un tel produit dans des conditions dangereuses constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires.

NATURE DE LA RESTRICTION: Ce produit ne doit être employé que de la façon autorisée; communiquer avec les autorités réglementaires locales en matière de produits antiparasitaires au sujet des permis d'utilisation qui peuvent être nécessaires.

Ne pas appliquer aux étendues d'eau poissonneuses ou destinées à des fins domestiques. Ne pas employer aux endroits où il y a risque d'impact indésirable sur l'eau d'usage domestique ou les espèces aquatiques.

Afin de diminuer les risques de dérive sur les plantes non visées et les espèces aquatiques lors du traitement aérien des sites d'interventions sylvicoles, on doit s'assurer de maintenir des zones tampons appropriées.

5.1.1 PRÉPARATION DES SITES D'INTERVENTIONS SYLVICOLES

Employer ce produit en application généralisée (à la volée) aux doses recommandées dans la section "**Taux d'application**" pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles ligneuses et les espèces d'arbres mentionnées à la rubrique "**Végétation supprimée**". Traiter lorsque les broussailles et arbres sont en croissance active et que le feuillage est entier et bien développé. Pour de meilleurs résultats, traiter à la fin de l'été ou au début de l'automne. Les espèces décidues indésirables peuvent avoir déjà des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas encore eu de chute massive des feuilles. Après le traitement de préparation des sites, on peut planter n'importe quelle essence d'arbre.

Pour une suppression des mauvaises herbes vivaces aux préparations des sites d'interventions sylvicoles utiliser 4,6 à 7,9 litres de ce produit par hectare. Diluer ce produit dans 50 à 100 litres d'eau par hectare.

Pour supprimer la végétation aux sites infestés des espèces d'éricacés (ex *Kalmia spp* - crevard de moutons, *kalmia* à feuilles étroites), utiliser 4 litres de ce produit par hectare, avec un agent tensioactif à base de silicone (ex Xiameter OFX-0309 Fluid), selon les instructions de l'étiquette. Appliquer de la mi-août jusqu'à la mi-septembre pour de meilleurs résultats.

Pour une suppression intensifiée des espèces aux larges feuilles et des broussailles ligneuses, ajouter Xiameter OFX-0309 Fluid au taux de 0,25% à 0,375% au volume (250 à 375 millilitres par 100 litres d'eau)

5.1.2 DÉGAGEMENT DES CONIFÈRES

Employer ce produit en pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres, aux doses recommandées dans la section "**Taux d'application**" pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles ligneuses et les arbres mentionnés à la rubrique "**Végétation supprimée**", afin de soustraire à la concurrence les espèces de conifères mentionnées ci-dessous:

Épinette

Picea spp.

Pin

Pinus spp.

Pruche

Tsuga spp.

Sapin

Abies spp.

Sapin de Douglas

Pseudotsuga spp.

Pour le dégagement des conifères, employer ce produit à des doses de 1,3 à 4,0 litres par hectare dans les plantations d'épinettes (*Picea glauca*, *Picea engelmannii* et leurs hybrides) plantées pendant l'été. La mise en terre doit être faite au moins 18 jours avant la pulvérisation de ce produit. Les bourgeons sur les arbres de semis devront être bien établis suivant une régime d'aouêtement introduit à la pépinière. Ces traitements sont requis dans les plantations sujettes au développement rapide de la végétation herbacée et ligneuse concurrente.

On peut supprimer ou réprimer la plupart des mauvaises herbes annuelles et vivaces. Les applications doivent se faire après l'aouêtement des conifères. Les traitements effectués pendant la période de croissance active des conifères peuvent les endommager. À la fin de la saison de croissance, éviter de traiter les conifères sujets à une nouvelle croissance ou à une seconde activité physiologique. Les espèces décidues indésirables peuvent avoir des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas eu de chute massive des feuilles.

Le dégagement des conifères doit se faire sur des plants établis depuis plus d'un an. Ne pas déranger la végétation immédiatement avant le traitement ou avant l'apparition des effets suite au traitement. Les effets du traitement se manifestent lentement, particulièrement chez les espèces ligneuses traitées à la fin de l'automne. Les conifères soumis au dégagement peuvent subir des dommages, surtout lorsqu'il y a chevauchement durant la pulvérisation ou qu'on applique les doses maximales, ou encore qu'on traite pendant une période de croissance active des conifères.

REMARQUE: L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement (voir la section "**Dégagement de conifères au moyen de pulvérisation par jet dirigé**" du dépliant). NE PAS TRAITER les plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

5.1.3 ÉCLAIRCISSEMENT AÉRIEN PAR BANDES CHEZ LES CONIFÈRES

APPLICATION AÉRIENNE

Ce produit peut être appliqué au moyen d'un matériel de pulvérisation aérien afin d'éclaircir les plantations de pins gris ayant une densité excessive et de supprimer les mauvaises herbes, les broussailles et les espèces arborescentes.

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

Les doses, conditions et précautions indiquées sur l'étiquette sont particulières au produit. Il faut lire et comprendre l'ensemble de l'étiquette avant d'ouvrir ce produit. Utiliser seulement à la dose recommandée pour les applications aériennes

sur cette étiquette en mélangeant dans 50 litres d'eau par hectare. Faire seulement une application par année.

Pour l'éclaircissage aérien des conifères (de pins gris), appliquer par hectare de 6 à 7,9 litres de ce produit dans 50 litres d'eau au moyen du matériel mentionné.

Ajouter Xiameter OFX-0309 Fluid au taux de à 0,375% au volume (375 millilitres par 100 litres d'eau). Appliquer la dose la plus élevée si les arbres sont gros et âgés. Les applications hors de la période d'allongement des pousses nécessiteraient aussi la dose la plus élevée.

La rampe de pulvérisation devrait être réglée de façon à espacer également les buses fermées et les buses ouvertes pour produire nettement des bandes traitées avec l'herbicide sans traiter les bandes adjacentes.

Traiter lorsque les broussailles et arbres sont en croissance active et que le feuillage est entier et bien développé. Pour de meilleurs résultats, traiter à la fin de l'été ou au début de l'automne lors de la période active d'allongement des pousses.

5.2 GESTION DES TERRES BOISÉES

Traitement des sites de 500 hectares ou moins

SUPPRESSION DE LA VÉGÉTATION POUR LA PRÉPARATION DES SITES D'INTERVENTIONS SYLVICOLES (Terrestre seulement), ET EN BORDURE DES CHEMINS FORESTIERS (Terrestre seulement) ET POUR LES EMPRISES (Terrestre ou Aérien)

Employer ce produit en application généralisée aux doses recommandées dans la section "**Taux d'application**" pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles ligneuses et les espèces d'arbres mentionnées à la section "**Végétation supprimée**". Pour les espèces vivaces à feuilles larges, traiter quand la plupart des plantes arrivent au début de l'épiaison ou de la formation des boutons. Pour les graminées vivaces, appliquer quand la hauteur moyenne atteint au moins 20 centimètres. Traiter lorsque les broussailles et arbres sont en croissance active et que le feuillage est entier et bien développé. Pour de meilleurs résultats, traiter à la fin de l'été ou au début de l'automne. Les espèces décidues indésirables peuvent avoir déjà des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas encore eu de chute massive des feuilles. Après le traitement de préparation des sites, on peut planter n'importe quelle essence d'arbre.

Pour la suppression de la végétation aux sites infestés des espèces d'éricacés (ex *Kalmia spp* - crevard de moutons, *kalmia* à feuilles étroites), utiliser 4,0 litres de ce produit par hectare, avec un agent tensioactif à base de silicone (ex Xiameter OFX-0309 Fluid 309), selon les instructions de l'étiquette. Appliquer de la mi-août jusqu'à la mi-septembre pour les meilleurs résultats.

Pour des instructions plus précises pour les aires industrielles, bases militaires, publiques ou emprises, consulter la section 5.3 du dépliant.

Pour une suppression intensifiée des espèces aux larges feuilles et des broussailles ligneuses, ajouter Xiameter OFX-0309 Fluid au taux de 0,25% à 0,375% au volume (250 à 375 millilitres par 100 litres d'eau).

5.2.1 DÉGAGEMENT DES CONIFÈRES (Terrestre Seulement)

Employer ce produit en pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres, aux doses recommandées dans la section "**Taux d'application**" pour supprimer les plantes herbacées, les broussailles ligneuses et les arbres mentionnés à la rubrique "**Végétation supprimée**", afin de soustraire à la concurrence les espèces de conifères mentionnées ci-dessous:

Épinette

Picea spp.

Pin

Pinus spp.

Pruche

Tsuga spp.

Sapin

Abies spp.

Sapin de Douglas

Pseudotsuga spp.

Pour le dégagement des conifères, employer ce produit à des doses de 1,3 à 4,0 litres par hectare dans les plantations d'épinettes (*Picea glauca*, *Picea engelmannii* et leurs hybrides) plantées pendant l'été. La mise en terre doit être faite au moins 18 jours avant la pulvérisation de ce produit. Les bourgeons sur les plantes devront être bien établis suivant un régime d'aoûtement introduit à la pépinière. Ces traitements sont requis dans les plantations sujettes au développement rapide de la végétation herbacée et ligneuse concurrente.

On peut supprimer ou réprimer la plupart des mauvaises herbes annuelles et vivaces. Les applications doivent se faire après l'aoûtement des conifères. Les traitements effectués pendant la période de croissance active des conifères peuvent les endommager. À la fin de la saison de croissance, éviter de traiter les conifères sujets à une nouvelle croissance ou à une seconde activité physiologique. Les espèces décidues indésirables peuvent avoir des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas eu de chute massive des feuilles.

Le dégagement des conifères doit se faire sur des plants établis depuis plus d'un an. Ne pas déranger la végétation immédiatement avant le traitement, ou avant l'apparition des effets suite au traitement. Les effets du traitement se manifestent lentement, particulièrement chez les espèces ligneuses traitées à la fin de l'automne. Les conifères soumis au dégagement peuvent subir des dommages, surtout lorsqu'il y a chevauchement durant la pulvérisation ou qu'on applique les doses maximales, ou encore qu'on traite pendant une période de croissance active des conifères.

REMARQUE: L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement (voir la section

"**Dégagement de conifères au moyen de pulvérisation par jet dirigé**" du dépliant). NE PAS TRAITER les plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

5.2.2 DÉGAGEMENT DE CONIFÈRES AU MOYEN DE PULVÉRISATION PAR JET DIRIGÉ

Employer ce produit pour supprimer les plantes herbacées et ligneuses mentionnées à la rubrique "**Végétation supprimée**" de l'étiquette.

Traiter lorsque les espèces indésirables sont en croissance active et que le feuillage est entier et bien développé. Ce produit n'exerce pas d'effet herbicide de pré-émergence. Des traitements de rappel peuvent s'imposer pour supprimer les mauvaises herbes qui régénèrent à partir d'organes souterrains ou de graines.

On peut traiter les espèces décidues indésirables alors qu'elles ont déjà des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas eu de chute massive des feuilles. Pour les espèces vivaces à feuilles larges, traiter quand la plupart des plantes arrivent au début de l'épiaison ou de la formation des boutons. Pour les graminées annuelles et vivaces, appliquer quand la hauteur moyenne atteint au moins 20 centimètres (stades de croissance de 3 à 4 feuilles).

Pulvériser par jet dirigé de façon à bien mouiller le feuillage de la végétation non désirée. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Une application du produit sur les conifères pendant leur période de croissance active (avant l'aoûtement) peut endommager ces derniers. Dans de telles conditions, prendre les précautions nécessaires pour éviter tout contact entre la pulvérisation, le brouillard ou la dérive du produit et le feuillage ou l'écorce verte des conifères à conserver.

On peut appliquer le produit sur les sites régénérés par les espèces suivantes (liste partielle): ÉPINETTE (*Picea spp.*), PIN (*Pinus spp.*), PRUCHE (*Tsuga spp.*), SAPIN (*Abies spp.*), DOUGLAS TAXIFOLIÉ (*Pseudotsuga spp.*). Aucun délai n'est requis entre le moment de la mise en terre des plantes et l'application du produit. Pour les directives d'application et doses à utiliser, consulter les rubriques "**Mélange**", "**Mode d'application**", et "**Végétation supprimée**" de l'étiquette de ce produit.

Éviter le contact avec le feuillage, les tiges vertes ou les fruits des cultures non visées, car ils pourraient être détruits ou gravement endommagés.

5.2.3 DÉGAGEMENT DE RÉGÉNÉRATION D'ESPÈCES DÉCIDUES (Terrestre Seulement)

Employer ce produit pour supprimer les plantes herbacées et ligneuses mentionnées à la rubrique "**Végétation supprimée**" de l'étiquette.

Traiter lorsque les espèces indésirables sont en croissance active et que le feuillage est entier et bien développé. Ce produit n'exerce pas d'effet herbicide de pré-émergence. Des traitements de rappel peuvent s'imposer pour supprimer les mauvaises herbes qui régénèrent à partir d'organes souterrains ou de graines. On peut traiter les espèces décidues indésirables alors qu'elles ont déjà des couleurs d'automne, pourvu qu'il n'y ait pas eu de chute massive des feuilles.

Pulvériser par jet dirigé de façon à bien mouiller le feuillage de la végétation non désirée. Prendre les précautions nécessaires pour éviter tout contact entre la pulvérisation, le brouillard ou la dérive du produit et le feuillage ou l'écorce verte des tiges à conserver.

On peut appliquer le produit sur des sites régénérés par les espèces suivantes (liste partielle): FRÊNE (*Fraxinus spp.*), NOYER (*Juglans spp.*), TILLEUL (*Tilia spp.*), CERISIER (*Prunus spp.*), CHÊNE (*Quercus spp.*), ORME (*Ulmus spp.*), PEUPLIER (*Populus spp.*). Aucun délai n'est requis entre le moment de la mise en terre des plants et l'application du produit.

Pour les directives d'application et doses à utiliser, consulter les rubriques "**Taux d'application**" et "**Mode d'application**" du présent dépliant.

5.2.4 APPLICATIONS PAR INJECTION

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

La suppression totale de l'arbre peut prendre un ou deux ans à se manifester.

Voici une liste partielle des espèces supprimées:

Aulne <i>Alnus spp.</i>	Érable* <i>Acer spp.</i>
Bouleau <i>Betula spp.</i>	Pin <i>Pinus spp.</i>
Cèdre <i>Thuja spp.</i>	Peuplier <i>Populus spp.</i>
Cerisier <i>Prunus spp.</i>	Pruche <i>Tsuga spp.</i>
Douglas Taxifolié <i>Pseudotsuga spp.</i>	Saule <i>Salix spp.</i>

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

5.2.5 APPLICATION AUX SOUCHES

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

Consulter la liste partielle des espèces supprimées à la section "**Applications par injection**".

5.2.6 PÉPINIÈRES FORESTIÈRES (Terrestre Seulement)

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles et vivaces lorsqu'on prépare le terrain avant d'y établir des plantations, ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations établies. On peut l'appliquer aux plantations établies de FRÊNES (*Fraxinus spp.*), CARAGANAS, (*Caragan spp.*), CERISIERS, (*Prunus spp.*), ORMES (*Ulmus spp.*), LILAS (*Syringa spp.*), ÉRABLES (*Acer spp.*), SORBIERS ou CORMIERS (*Sorbus spp.*), PEUPLIERS (*Populus spp.*), CHALEFS ou OLIVIERS de RUSSIE (*Elaeagnus spp.*), et SAULES (*Salix spp.*). On peut l'appliquer aux sites prévus d'interventions ou aux plantations établies de conifères: SAPINS (*Abies spp.*), GENÉVRIER (*Juniper spp.*), PINS (*Pinus spp.*), ÉPINETTES (*Picea spp.*) et IFS (*Taxus spp.*). AU COURS DES APPLICATIONS PAR JET DIRIGÉ DANS LES PLANTATIONS ÉTABLIES, LIMITER TOUTE PULVÉRISATION À L'ÉCORCE MATURE, ÉVITANT TOUT CONTACT DU PRODUIT AVEC LE FEUILLAGE OU L'ÉCORCE VERTE.

Doses et directives d'application particulières: voir les rubriques "**Taux d'application**" et "**Mode d'application**" du présent dépliant. NE PAS APPLIQUER PAR TEMPS VENTEUX OU DANS D'AUTRES CIRCONSTANCES QUI FAVORISENT LA DÉRIVE. Quand on a fauché ou sarclé les mauvaises herbes, on ne doit pas traiter avant que le regain ait atteint les stades recommandés.

Ce produit n'exerce pas d'effet herbicide de pré-émergence. Des traitements de rappel peuvent s'imposer contre les mauvaises herbes qui repoussent à partir des organes souterrains ou des graines.

REMARQUE: L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement (voir la section "**Dégagement de conifères au moyen de pulvérisation par jet dirigé**" du dépliant). **NE PAS TRAITER** des plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

5.2.7 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF - APPLICATEURS À HUMECTATION

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut être appliqué avec un appareil à humectation aux espèces mentionnées dans la section "**Végétation supprimée**" du présent dépliant. On peut aussi l'utiliser dans les endroits sylvicoles indiqués dans ce dépliant.

L'appareil à humectation applique l'herbicide aux mauvaises herbes en les frottant avec une surface humectante imprégnée de solution herbicide. Les appareils à humectation sont des dispositifs à mèche ou autre qui distribuent par frottement direct les concentrations ou quantités appropriées de produit sur les mauvaises herbes. L'équipement doit être conçu, entretenu et utilisé de façon à empêcher la solution herbicide d'entrer en contact avec la végétation non visée, sauf dans les cas de dégagement des conifères, si ces derniers sont bien aoûtés (voir la section "**Dégagement des conifères**" de l'étiquette); dans ces cas, un léger contact entre la mèche et le conifère peut être acceptable. On peut améliorer le rendement en diminuant la vitesse aux endroits très infestés, de façon à assurer la saturation suffisante de la surface humectante. On peut obtenir les meilleurs résultats en faisant deux applications en sens inverses.

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

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

REMARQUES

- Garder l'équipement en bon état de fonctionnement. Éviter toute fuite ou tout dégoulinement sur la végétation non visée.
- Régler la hauteur de l'appareil de façon à assurer un bon contact avec les mauvaises herbes.
- Garder propres les surfaces humectantes.
- Garder la surface humectante de l'appareil au degré voulu de saturation en solution herbicide.
- NE PAS employer d'appareil à humectation lorsque les mauvaises herbes sont humides.
- NE PAS employer l'équipement à des vitesses de déplacement inférieures à 4 ou supérieures à 10 kilomètres à l'heure. La vitesse de l'équipement peut influencer sur la suppression des mauvaises herbes. Plus la densité des mauvaises herbes augmente, plus on diminue la vitesse pour assurer une bonne couverture des mauvaises herbes.
- Se rappeler que, dans un terrain en pente, la solution herbicide peut se déplacer en provoquant le dégoulinement à la partie inférieure de l'appareil à humectation et le dessèchement à la partie supérieure.
- Les variations dans la conception même de l'appareil peuvent influencer sur la suppression des mauvaises herbes. Dans les appareils à humectation, la composition et l'orientation de la surface humectante doivent permettre un débit suffisant de la solution herbicide recommandée directement sur les mauvaises herbes.
- Avec les appareils à humectation de tout genre, prendre bien soin que la surface humectante ne devienne trop saturée, au point que l'herbicide dégoutte sur la végétation non visée.
- Pour tout équipement, vider et nettoyer la surface humectante aussitôt après avoir employé le produit, en la rinçant à fond à grande eau.

Appareils à mèche ou autres – Mélanger 0,67 litres de ce produit dans 2 litres d'eau pour préparer une solution à 25 pour cent, à moins d'indication contraire.

5.3 AIRES INDUSTRIELLES, BASES MILITAIRES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

TOUJOURS LIRE LES AVERTISSEMENTS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX, ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 1.0, 2.0 ET 3.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET.

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les espèces ligneuses mentionnées sur l'étiquette, qui croissent dans les terrains non cultivés comme les emprises de chemins de fer, des pipelines, des routes, des lignes téléphoniques et électriques; des terrains d'emménagement et les installations de pompage de produits pétroliers; les abords des chemins; zone d'impact militaires, champ de tir/ champ de tir pour armes légères, champ de tir et secteur d'entraînement, dépôt d'armes; les endroits d'entreposage; les cours à bois; les abords des clôtures; les terrains de golf et les autres terrains publics, les aéroports et les endroits analogues d'usage industriel et non agricole.

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

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

5.3.1 TAUX D'APPLICATION: LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES AIRES INDUSTRIELLES, BASES MILITAIRES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE*		COMMENTAIRES	
	APPLICATION PAR RAMPE	APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION		
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU (L/ha)		
Herbes annuelles et à larges feuilles	1,5 – 2,33	50-100	0,67	• Mauvaises herbes en pleine croissance.
Vivaces Chiendent	1,67 3,17 - 4,67	50-300 50-300	0,67 1,34	• Mauvaises herbes en pleine croissance.
Chardon des champs	3,17 – 4,67	100-	1,34	• Ajouter 0,5% v/v d'un agent tensio-actif si le volume de l'eau dépasse

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE*		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE			
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU (L/ha)		
(stade du bouton)		300		150 L (consulter la section 5.3.3). • Taux supérieur pour supprimer à long terme et pour les infestations graves.
Salicaire commune	4,0	300-600	0,67 – 1,34 (ou 22% pour les appareils à humectation)	• Consulter la section 5.3.6 pour les instructions concernant la salicaire commune.
Roseau commun (<i>Phragmites australis</i>)	2,0-8,0	100-500	0,67 – 1,34	• Consulter la section 5.3.7 pour les instructions concernant le roseau commun.
Autres vivaces	4,67 – 8,0	100-300	1,34	• Été jusqu'à la fin de l'automne préféablement
Broussailles et arbres				
Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'Ouest, saule	2,0 - 4,0	100-300	0,67 – 1,34	• Été jusqu'au début de l'automne (consulter la section 5.3.2)
Érable, framboisier/ ronce remarquable, aulne, Pin, Douglas Taxifolié	4,0	100-300	1,34	• Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne • En automne préféablement

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE*			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU (L/ha)		
Rénovation du gazon Mauvaises herbes annuelles et vivaces	1,67 - 8,0	100- 300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les vivaces, utiliser le taux supérieur de la gamme
Les abords des chemins (largeur de 1-2m côté des chemins) Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes supprimées)	1) 0,5-0,67 + 1,25 – 2,5 L Vanquish® Herbicide or 2) 0,5-0,67 + 0,30 L Vanquish Herbicide + 1.2 L 2,4-D amine 500	25-150	-	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les formulations de 2,4-D amine avec une garantie différente, régler les taux en conséquence. • Ne pas appliquer à l'eau stagnante.
Suppression résiduelle (Annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut	1,67 – 8,0 + 4,0 -9,0 L Simadex® fluide	200- 400	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Seulement une application par année. • Utiliser selon les instructions les plus restrictives de chaque étiquette. • Pour les autres mélanges de simazine enregistré pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE*		COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE	APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU (L/ha)	
aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes annuelles.			taux en conséquence; i.e., 2,0 – 4,5 kg simazine/ha.

* Les applications aériennes doivent être limitées à la suppression des broussailles et des arbres dans les emprises industrielles seulement. Consulter les sections 3.3.2 et 5.3.5.

5.3.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

APPLICATION FOLIAIRE

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

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

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

5.3.3 LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

Voici une liste des agents tensio-actifs homologués pour utilisation avec l'herbicide VisionMAX Silviculture aux fins de la suppression du chiendent pour les applications

terrestres sur les aires industrielles, récréatives, publiques ou emprises quand le volume d'eau dépasse 150 litres par hectare:

Agral 90
Ag Surf

Companion

Xiameter OFX-0309 Fluid

Toujours lire les directives particulières de l'étiquette de l'agent tensio-actif concernant l'utilisation de ce produit.

5.3.4 APPLICATIONS TERRESTRES:

Pour toutes aires industrielles, bases militaires, récréatives, publiques ou emprises

Pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces, les broussailles et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 8 litres par hectare (consulter la section 5.3.1 pour les taux spécifiques). Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,67 pour cent à 1,34 pour cent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre et pulvériser le feuillage des plantes en pleine croissance. Utiliser la dose de 4 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule*, le pin, le Douglas Taxifolié et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer.(*: répression seulement).

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Si les mauvaises herbes ont été fauchées ou sarclées, ne pas traiter avant que le regain ait atteint le stade recommandé.

5.3.5 APPLICATIONS AÉRIENNE:

Pour les emprises industrielles et les bases militaires seulement

Pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces, les broussailles et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 8 litres par hectare (consulter la section 5.3.1 pour les taux spécifiques). Utiliser les doses de 4 litres par hectare pour l'érable, l'aulne, le saule*, le pin, le Douglas Taxifolié et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer (*: répression seulement). Employer les doses recommandées d'herbicide dans 20 à 100 litres d'eau par hectare si le taux d'application est moins de 4 litres du produit par hectare. Quand le taux dépasse 4 litres du produit par hectare, utiliser 50 à 100 litres d'eau par hectare. Ce produit peut être appliqué par l'application aérienne pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces, les arbres et les broussailles et aussi, dans les zones d'impact d'artillerie sur les bases militaires.

Plus la végétation est dense, plus on augmente le volume de bouillie à l'intérieur des limites recommandées, afin de couvrir à fond.

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. Ne pas diriger les

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

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

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

5.3.6 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE COMMUNE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. L'herbicide VisionMAX Silviculture n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.
- Traiter lorsque les plants sont en croissance active, au stade de la floraison ou après. Avec les appareils de pulvérisation manuels à grand volume, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.
- Pour les applicateurs à humectation, consulter la section 5.2.7.
- Si possible, enlever la partie fleurie de la plante avant de traiter, de façon à empêcher la formation de graines.
- Les grandes superficies (>1.6 ha) complètement dominées par la salicaire commune devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la re-infestation des sites par la salicaire commune. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

5.3.7 Roseau commun (*Phragmites australis*)

- NE PAS TRAITER LES PLANTES DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. L'herbicide sylvicole VisionMAX n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.
- Pour une suppression partielle et pour obtenir de meilleurs résultats, traiter tard en été ou au début de l'automne quand les plantes sont en croissance active et en pleine floraison. Un traitement fait avant ou après ce stade peut diminuer la suppression.
- En raison de la nature dense de la végétation, qui peut empêcher la bonne couverture par pulvérisation ou engendrer des stades de croissance inégaux, des traitements répétés peuvent être nécessaires pour maintenir la suppression du roseau. Les symptômes visibles de suppression seront lents à paraître.
- Pour les volumes d'eau supérieurs (c.-à-d. 150-300 L/ha), on devrait ajouter un agent tensio-actif homologué, à raison de 0,5 litre dans 100 L d'eau propre (0,5 % v/v).
- Les grandes superficies complètement dominées par le roseau commun devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par le roseau commun. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

5.3.8 APPLICATIONS SÉLECTIVES POUR TOUS LES USAGES SUR LES AIRES INDUSTRIELLES, BASES MILITAIRES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

Les appareils sélectifs, comme les applicateurs à ROULEAU ou à mèche, peuvent servir à la suppression des mauvaises herbes levées dans les terrains non cultivés et les plantations d'arbre. Consulter la section "**Équipement sélectif- Appicateurs à rouleau**" (5.2.7) pour plus de précisions.

5.3.9 GAZONS

Appliquer selon le mode d'emploi et dans les conditions indiquées, ce produit supprime la majeure partie de la végétation existante. Utiliser les doses mentionnées à la section "**Suppression des mauvaises herbes dans les aires industriels, récréatives et publiques, les emprises et les bases militaires**" (5.3.1)

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

Lorsque la végétation existante croît dans un champ ou bien dans un terrain sans tonte ni fauche, on applique le produit aux mauvaises herbes en pleine croissance. Plus la végétation est dense, plus on augmente le volume de bouillie à l'intérieur des limites recommandées, afin de couvrir à fond.

Lorsque la végétation existante croît dans un gazon soumis à la tonte régulière, appliquer le produit en sautant une tonte afin d'avoir une croissance suffisante pour bien retenir la pulvérisation et l'acheminer comme il faut jusqu'aux organes souterrains. Les pratiques de travail du sol ou de rénovation comme la tonte verticale, le carottage ou le tranchage doivent être retardées de 7 jours après le traitement pour que le produit puisse s'acheminer comme il se doit jusqu'aux organes souterrains des plantes.

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

5.3.10 PLANTATIONS D'ARBRES

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

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées (section 5.3.1), à préparer le terrain avant la mise en terre ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations brise-vent ou pépinières établies des espèces suivantes :

FEUILLUS

Caragana

Caragana spp.

Cerisier

Prunus spp.

Chalet (Olivers de Russie)

Elaeagnus spp.

Érable

Acer spp.

Frêne

Fraxinus spp.

Lilas

Syringa spp.

CONIFÈRES

Épinette

Picea spp.

Genévrier

Juniperus spp.

If

Taxus spp.

Pin

Pinus spp.

Sapin

Abies spp.

Orme

Ulmus spp.

Peuplier

Populus spp.

Saule

Salix spp.

Sorbier

Sorbus spp.

REMARQUE: L'emploi de ce produit en particulier est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. L'usage d'herbicide VisionMAX Silviculture peut causer de graves dommages à la culture des arbres.

CULTURES INTENSIVES DE PEUPLIERS À COURTE ROTATION

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

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

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

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

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

VisionMAX^{MC} sont des marques déposées de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence :
Monsanto Canada ULC

Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur titulaire respectif.