

2020-4279
2020-09-24

GROUP

9

HERBICIDE

Mad Dog Plus

Liquid Herbicide

AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL

CAUTION -- EYE IRRITANT

WATER SOLUBLE HERBICIDE FOR NON-SELECTIVE WEED CONTROL

REGISTRATION NO. 30076 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

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

Warning, contains the allergen soy

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING.

READ NOTICE BEFORE BUYING OR USING. IF NOTICE TERMS ARE NOT
ACCEPTABLE, RETURN AT ONCE UNOPENED.

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING INVOLVING
THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.
789 DONNYBROOK DRIVE
DORCHESTER, ONTARIO
N0L 1G5
1-800-328-4678

NET CONTENTS: 10, 115, 450, 750 L, Bulk

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

MAY CAUSE EYE IRRITATION.

HARMFUL IF SWALLOWED.

Avoid contact with eyes or prolonged contact with skin.

For good hygiene practice, wear a long-sleeved shirt, long pants, and chemical resistant gloves during mixing, loading, cleanup or repair activities.

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.

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

FIRST AID

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

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

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

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

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.

Avoid direct applications to any body of water. Do not contaminate water by disposal of waste or cleaning of equipment. Observe buffer zones specified under Directions for use.

PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied only in stainless steel, aluminum, fibreglass, 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.

EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS:

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273

For additional information on this product, call Loveland Products Canada Inc: 1-800-328-4678.

STORAGE

Avoid contamination of seed, feed, and foodstuffs.
Soak up small amounts of spill with absorbent clays.

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

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 this container for any 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.

2020-4279
2020-09-24

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.

Not for relabeling or repackaging.

Monsanto and the vine symbol are trademarks of Monsanto Technology LLC., Monsanto Canada Inc. - Licensee

2020-4279
2020-09-24

GROUP

9

HERBICIDE

Mad Dog Plus

Liquid Herbicide

AGRICULTURAL and INDUSTRIAL

CAUTION - EYE IRRITANT

REGISTRATION NO. 30076 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

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

Warning, contains the allergen soy

WATER SOLUBLE HERBICIDE FOR NON-SELECTIVE WEED CONTROL

READ THE LABEL BEFORE USING.

Loveland Products Canada Inc.
789 DONNYBROOK DRIVE
DORCHESTER, ONTARIO
N0L 1G5
1-800-328-4678

(FRANÇAIS AU VERSO)

CONTENTS

Page(s)

1.0 PRODUCT DESCRIPTION

2.0 EMERGENCY NUMBERS

2.1 Information

3.0 PRECAUTIONS

3.1 First Aid

3.2 Toxicological Information

3.3 Environmental Hazards

3.4 Physical and Chemical Hazards

3.5 Storage

3.6 Disposal

DIRECTIONS FOR USE

4.0 GENERAL INFORMATION

5.0 MIXING AND APPLICATION

5.1 Precautions

5.2 Mixing and Application Equipment Information

5.3 Buffer Zones

6.0 WEEDS CONTROLLED

6.1 Annual Weeds

6.2 Perennial Weeds

6.3 Woody Brush and Trees

CROPLAND USES

7.0 ANNUAL WEED CONTROL

7.1 Annual Weed Control with Mad Dog Plus

7.2 Annual Weed Control with Mad Dog Plus Tank Mixtures

7.3 Surfactant Information

7.4 Additional Important Information for Annual Weed Control

7.5 Weed Control in Glyphosate Tolerant Canola i.e., varieties with the Roundup Ready® Gene

7.5.1 Tank Mixtures

7.6 Weed Control in Glyphosate Tolerant Soybean ie varieties with the Roundup Ready2 Yield® Gene or Roundup Ready Soybean Varieties

7.6.1 Weed Control in Glyphosate Tolerant Soybean ie. Roundup Ready2 Yield Soybean Varieties

7.6.2 Weed Control in Glyphosate Tolerant Soybean ie. Roundup Ready

Soybean Varieties

7.6.3 Tank Mixtures

7.7 Weed Control in Glyphosate Tolerant Corn i.e., varieties with the Roundup Ready® Gene

7.7.1 Tank Mixtures

7.8 Weed Control in Glyphosate Tolerant Sweet Corn ie., varieties with Roundup Ready 2 Technology

8.0 PERENNIAL WEED CONTROL

8.1 Perennial Weed control with Mad Dog Plus

8.2 Special Notes for Perennial Weed Control

8.2.1 Quackgrass

8.2.2 Surfactant Information

8.2.3 Canada Thistle

8.2.4 Toadflax

8.2.5 Dandelion

8.2.6 Alfalfa Control with 2,4-D Tank Mix

8.2.7 All Perennial Weeds

9.0 CROPLAND SITUATIONS

9.1 Prior to Planting – All Crops

9.1.1 Prior to Planting – Tank Mixes – Soybeans

9.1.2 Prior to Planting – Tank Mixes - Corn

9.2 Postharvest Stubble Treatment

9.3 Spot Treatment (In-Crop)

9.3.1 Grazing Restrictions

9.4 Summerfallow Treatment

9.5 Minimum and Zero Tillage Cropping Systems

9.5.1 Mad Dog Plus plus 2,4-D amine or ester

9.5.2 Mad Dog Plus plus bromoxynil (Pardner®)

9.5.3 Mad Dog Plus plus Pursuit®

9.5.4 Mad Dog Plus plus MCPA

9.5.5 Mad Dog Plus plus Buctril M®

9.5.6 Mad Dog Plus plus MCPA amine

9.5.7 Mad Dog Plus plus Express Toss-N-Go Herbicide or Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide

9.6 Forage Legumes and Grasses

9.7 Pasture Renovation

9.8 Forage Seed Production

9.9 Preharvest Control of Quackgrass, Canada Thistle, Milkweed, Toadflax and Dandelion; Season-long Control of Perennial Sow Thistle, and Harvest Management

9.9.1 Guidelines for Timing of Preharvest Applications

9.9.2 Preharvest Aerial Application

9.10 Tree Plantings

2020-4279
2020-09-24

- 9.11 Tree, Vine, Berry and Other Crops
- 9.12 Selective Equipment

10.0 NON-CROPLAND USES: INDUSTRIAL, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS

- 10.1 Weed Control in Non-Cropland Areas with Mad Dog Plus
- 10.2 Application Information for Non-Cropland Uses
 - 10.2.1 Ground Applications: For all non-cropland uses
 - 10.2.2 Aerial Applications: For Industrial Rights-of-way only
 - 10.2.3 Purple Loosestrife Control
- 10.3 Selective Equipment for All Non-Cropland Uses
- 10.4 Turf grass
- 10.5 Injection Applications – For all Non-Cropland Uses
- 10.6 Cut Stump Application

2020-4279
2020-09-24

Mad Dog Plus

1.0 PRODUCT DESCRIPTION

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

CROPLAND USES INCLUDE:

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

NON-CROPLAND USES INCLUDE:

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

NOT FOR RELABELLING OR REPACKAGING.

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

2.0 EMERGENCY NUMBERS

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273

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

2.1 INFORMATION

For additional information on this product, call Loveland Products Canada Inc: 1-800-328-4678.

3.0 PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
MAY CAUSE EYE IRRITATION.
HARMFUL IF SWALLOWED.

2020-4279
2020-09-24

Avoid contact with eyes or prolonged contact with skin.
For good hygiene practice, wear a long-sleeved shirt, long pants, and chemical-resistant gloves during mixing, loading, clean-up or repair activities.

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

3.1 FIRST AID

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

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

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

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

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

3.2 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

3.3 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.

Avoid direct applications to any body of water. Do not contaminate water by disposal of waste or cleaning of equipment. Observe buffer zones specified under Directions for Use.

3.4 PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied only in stainless steel, aluminum, fiberglass, plastic and plastic-lined steel containers. **DO NOT MIX, STORE**

OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS. This product or spray solutions of this product react with such containers and tanks to produce hydrogen gas which may form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode, causing serious personal injury, if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source.

3.5 STORAGE

Avoid contamination of seed, feed, and foodstuffs.
Soak up small amounts of spill with absorbent clays.

3.6 DISPOSAL

RECYCLABLE CONTAINERS:

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

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

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

RETURNABLE CONTAINERS:

Do not reuse this 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 disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

NOTICE

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.

DIRECTIONS FOR USE

4.0 GENERAL INFORMATION

2020-4279
2020-09-24

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

The restricted entry interval is 12 hours after application for all agricultural uses. Do not apply this product using aerial spray equipment except under conditions as specified within this label.

Observe buffer zones specified in Section 5.3.

For tank mixtures, always follow the most restrictive label when applying

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

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

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

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

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

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

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

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

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, Mad Dog Plus is a Group 9 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to Mad Dog Plus 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 Mad Dog Plus or other Group 9 herbicides 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.
- Herbicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical), cultural, biological & other chemical control practices.
- Monitor treated weed populations for resistance development.
- Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment and planting clean seed.
- 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 Loveland Products Canada Inc., 1-800-328-4678

5.0 MIXING AND APPLICATION

5.1 PRECAUTIONS

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

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

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

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

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

5.2 MIXING AND APPLICATION EQUIPMENT INFORMATION

MIXING

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

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

APPLICATION EQUIPMENT

BOOM EQUIPMENT

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

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

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

For control of weeds and woody brush and trees listed in the “Weed Control” section (6.0) of this label using knapsack sprayers or high volume spraying equipment utilizing handguns or other suitable nozzle arrangements – Unless otherwise specified, make a 1 percent solution of this product in water (1 litre of this product in 100 litres of water) and apply to foliage of vegetation to be controlled. For best results, use a 2 percent solution (2 litres of this product in 100 litres of water) on harder to control perennials such as field bindweed, hemp dogbane, milkweed and Canada thistle.

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

properly directed to avoid spraying desirable plants.

SELECTIVE EQUIPMENT

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

AERIAL EQUIPMENT

Aerial application can only be used for weed control in pre-harvest situations or industrial rights-of-way. Refer to sections 5.3, 9.9.2 and 10.2.2 for application information.

Directions for use

As this product is not registered for 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.

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 winds 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** direct spray above plants to be treated. **DO NOT** apply when winds 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.

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label. Ensure that the maximum boom width does not exceed 65% of the wing span. Nozzle type, size and orientation must be configured to deliver a droplet size VMD in the coarse (400 – 600 microns) or very coarse (600 - 1000) range.

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

2020-4279
2020-09-24

applied by any type of aerial equipment.

Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices, or equivalent electronic positioning systems (GPS). The use of a spotter plane is recommended.

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

Use Precautions

Apply only when 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.

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

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

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

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

Operator Precautions

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

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

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

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

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

Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call Loveland Products Canada Inc. at 1-800-328-4678, or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative.

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

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

5.3 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).

Table 1 Buffer Zones for the Protection of Aquatic and Terrestrial Habitats from Spray Drift of Glyphosate Products Formulated with POEA

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			
Pre-seeding applications for rye, cranberry, pasture, summerfallow, filberts or hazelnut. Ginseng new garden	1	1	1
Ginseng - existing established garden, Canola – Roundup Ready hybrid for seed production	2	1	1
Filberts or hazelnut, sugar beets (glyphosate tolerant varieties)	4	1	1
Corn (glyphosate non-tolerant varieties including grain, silage and ornamental types), sugar beet (glyphosate non-tolerant varieties), strawberry, blueberry highbush and lowbush, walnut, chestnut, Japanese heartnut, Turf grass (prior to establishment or renovation)	2	1	2
Wheat, barley, oats, soybean (glyphosate non-tolerant varieties), corn-sweet (glyphosate tolerant varieties), canola (glyphosate non-tolerant varieties), peas, dry beans, flax (including low linoleic acid varieties), lentils, chickpea, mustard (yellow/white, brown, oriental),	3	1	2

2020-4279
2020-09-24

asparagus, corn (glyphosate tolerant varieties), forage grasses and legume including seed production				
Canola (glyphosate tolerant varieties), soybean (glyphosate tolerant varieties)		4	1	2
Apple, apricot, cherry (sweet/sour), peaches, pears, plums, grapes		3	1	3
Agricultural crop system and airblast application method (including mist blower)				
Pasture		1	20	30
Turfgrass (Prior to establishment or renovation)		2	25	35
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*
Agricultural crop system and aerial application method	Wing type			
Rye, corn (glyphosate non-tolerant varieties), corn-sweet (glyphosate tolerant varieties), chickpea, mustard (yellow/white, brown, oriental), sugar beet (glyphosate non-tolerant varieties), all other crops for pre-seeding treatments only	Fixed and rotary wing	1	15	20
Canola (glyphosate tolerant varieties)	Fixed and rotary wing	3	20	40
Sugar beets (glyphosate tolerant varieties)	Fixed wing	2	20	30
	Rotary wing	2	15	30
Wheat, barley, oats, soybean (glyphosate non-tolerant varieties), canola (glyphosate non-tolerant varieties), peas, dry beans, flax (including low linoleic acid varieties), lentils	Fixed wing	2	20	35
	Rotary wing	2	20	30
Forage grasses and legume including seed production	Fixed and rotary wing	1	20	40
Soybean (glyphosate tolerant varieties)	Fixed wing	3	20	45
	Rotary wing	3	20	40
Summer fallow	Fixed wing	1	20	45
	Rotary wing	1	20	40
Corn (glyphosate tolerant varieties)	Fixed wing	2	20	50
	Rotary wing	2	20	45
Pasture	Fixed wing	1	30	70
	Rotary wing	1	30	55
Non-cropland system and aerial application method				
Non-crop land and industrial uses: rights-of way areas only	Fixed wing	3	100	NR
	Rotary wing	3	60	NR

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

NR = Not Required.

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

The buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pest Management Regulatory Agency web site.

6.0 WEEDS CONTROLLED

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

6.1 ANNUAL WEEDS

ANNUAL GRASSES

Barnyard Grass

Echinochloa crusgalli

Blue Grass (annual)

Poa annua

Crab Grass (large)

Digitaria sanguinalis

Crab Grass (smooth)

Digitaria ischaemum

Downy Brome Grass

Bromus tectorum

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 Nightshade

Solanum ptycanthum

Fleabane (Canada)

Erigeron canadensis

Flixweed

Descurainia sophia

2020-4279
2020-09-24

Green Smartweed

Polygonum scabrum

Hemp-nettle

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 pennsylvanicum

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 (rapeseed)

Brassica spp.

Volunteer Flax

Linaria spp.

Wild Buckwheat

Polygonum convolvulus

Wild Mustard

Sinapis arvensis

Wild Tomato

Solanum triflorum

6.2 PERENNIAL WEEDS

PERENNIAL GRASSES/SEDGES

Blue Grass (Canada)

Poa compressa

Blue Grass (Kentucky)

Poa pratensis

Brome Grass (smooth)

Bromus inermis

Cattail (common)

Typha latifolia

Foxtail Barley

Hordeum jubatum

Quackgrass

Agropyron repens

Wire-Stemmed Muhly

Muhlenbergia frondosa

Yellow Nutsedge

Cyperus esculentus

PERENNIAL BROADLEAVED WEEDS

Alfalfa

Medicago spp.

Cottontop

Eriophorum chamissonis

Curled Dock

Rumex crispus

Dandelion

Taraxacum officinale

Field Bindweed

Convolvulus arvensis

Hemp Dogbane

Apocynum cannabinum

Hoary Cress

Cardaria draba

Knotweed (Japanese)

Polygonum cuspidatum

Milkweed (common)

Asclepias syriaca

Poison Ivy

Rhus radicans

Purple Loosestrife

Lythrum salicaria

Sow-Thistle (perennial)

Sonchus arvensis

Thistle (Canada)

Cirsium arvense

Toad Flax

Linaria vulgaris

Wormwood (Absinth)

Artemisia absinthium

6.3 WOODY BRUSH AND TREES

Alder

Alnus spp.

Birch

Betula spp.

Broadleaved meadowsweet

Spiraea latifolia

Cedar

Thuja spp.

Cherry

Prunus spp.

Douglas Fir

Pseudotsuga spp.

Hemlock

Tsuga spp.

Maple

Acer spp.

Mountain-fly honeysuckle

Lonicera villosa

Pine

Pinus spp.

Poplar

Populus spp.

Raspberry/Salmonberry

Rubus spp./Rubus spectabilis

Rhododendron (Canadian)

Rhododendron canadense

Sheep laurel

Kalmia angustifolia

Snowberry (Western)

Symphoricarpos occidentalis

Sweet fern

Comptonia peregrina

Willow

Salix spp.

Withrod

Viburnum cassinoides

CROPLAND USES

ALWAYS READ PRECAUTIONARY STATEMENTS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION PRECAUTIONS (SECTIONS 3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION.

7.0 ANNUAL WEED CONTROL

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

7.1 ANNUAL WEED CONTROL WITH MAD DOG PLUS

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.75	Weeds up to 8 cm in height	Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat Non-glyphosate tolerant volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed	<ul style="list-style-type: none"> • For wild oats apply at 1-3 leaf stage. • Add 350 mL of a surfactant registered for use such as Agral® 90, Ag Surf®, or Companion™ • For heavy wild oat infestations use 1.0 L/ha rate.
1.0	Weeds 8 cm to 15 cm in height	All annual grasses listed above. All annual broadleaved weeds listed above plus flixweed* and kochia*	<ul style="list-style-type: none"> • Add 350 mL of surfactant registered for use as listed above. <p>* Suppression only. Refer to higher rates of this table or tank mix table (section 7.2) for control options.</p>
1.25 – 1.9	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus downy brome, giant foxtail, and Persian dandel. All annual broadleaved weeds listed above plus cleavers, lamb's-quarters, redroot pigweed, hempnettle, flixweed, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane*, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard***	<ul style="list-style-type: none"> • No surfactant required. • For tank mix weed control options see section 7.2. <p>* DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3-4 leaf stage use 1.9 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha rate.</p>
2.25	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus crab grass and annual blue grass All annual broadleaved weeds listed above plus	<ul style="list-style-type: none"> • For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
		kochia, prickly lettuce, shepherd's purse, annual sow thistle, and narrow-leaved vetch	
3.5	Weeds over 15 cm in height	All annual grasses and broadleaved weeds listed above	• For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).

Agral is a registered trademark of Syngenta Crop Protection Canada Inc.
Ag Surf is a registered trademark of Interprovincial Cooperative Ltd.
Companion is a trademark of Dow AgroSciences LLC.

NOTE: For spot treatment, 0.75 – 3.5 litres per hectare is approximately equivalent to 8 – 35 mL/100m², respectively.

7.2 ANNUAL WEED CONTROL WITH MAD DOG PLUS TANK MIXTURES

FOR SUMMERFALLOW & MINIMUM TILLAGE SYSTEMS

FOLLOW THE MORE RESTRICTIVE LABEL FOR THE APPLICATION OF THESE TANK MIXES

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
Mad Dog Plus + Banvel® Herbicide	0.75 – 1.0 + 0.29	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail Non-glyphosate tolerant volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed*, lamb's-quarters, lady's-thumb, stinkweed, kochia, Russian thistle, cow cockle, redroot pigweed**, wild buckwheat**	This tank mix is registered for summerfallow use only . Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * Mad Dog Plus applied at 1.0 L/ha rate only. ** Suppression only. See other tank mixtures for control options. Add 350 mL/ha of surfactant – see list in section 7.3.
Mad Dog	0.75 –	Volunteer cereals, green	This tank mix is registered only

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
Plus + Pardner®	1.0 + 1.25	foxtail, volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed, wild buckwheat* Redroot pigweed**, kochia**, wild oats**	<p>for use in summerfallow, and prior to wheat, oats and barley in minimum tillage systems.</p> <p>Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results.</p> <p>Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height.</p> <p>* Use Mad Dog Plus at 1.0 L/ha rate only for wild buckwheat control.</p> <p>** 1.0 L/ha rate, suppression only. See other tank mixtures for control options.</p> <p>Add 350 mL/ha of surfactant – see list in section 7.3.</p>
Mad Dog Plus + 2,4-D ^A	1.25 – 1.9 + 0.6 – 0.9 ⁴ or 1.2 – 1.5 ⁵	<p>Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, and Persian darnel.</p> <p>Volunteer canola, (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's-thumb, stinkweed, kochia, lamb's-quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard***</p> <p>Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage)⁴, bluebur⁴, burdock⁴, cocklebur⁴, common</p>	<p>Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results.</p> <p>Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height.</p> <p>* DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3-4 leaf stage use 1.9 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha rate.</p> <p>⁴ 2,4-D at 0.6 – 0.9 L/ha (280 – 420 g ai/ha).</p> <p>⁵ 2,4-D at 1.2 – 1.5 L/ha (560 – 700 g ai/ha).</p> <p>Use this tank mix prior to seeding</p>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
		<p>plantain⁴, daisy fleabane⁴, false flax⁴, false ragweed⁴, goat's beard⁴, mustards⁴ (except dog and tansy), prickly lettuce⁴, ragweeds⁴, Russian pigweed⁴, shepherd's purse⁴, stinging nettle⁴, sweet clover⁴, thyme-leaved spurge⁴, wild radish⁴, wild sunflower⁴</p> <p>Volunteer Roundup Ready canola (4-6 leaf stage)⁵, annual sow thistle⁵, common chickweed⁵, common purslane⁵, dog and tansy mustard⁵, oak-leaved goosefoot⁵, common groundsel⁵, hairy galinsoga⁵, hawkweed⁵, heal-all⁵, knotweed⁵, peppergrass⁵, pineapple weed⁵, prostrate pigweed⁵, purslane⁵, sheep sorrel⁵, green smartweed⁵, tumble pigweed⁵, velvetleaf⁵, volunteer canola (rapeseed)⁵</p>	<p>or after seeding but before crop emergence in wheat, winter wheat, barley and rye.</p> <p>No surfactant required.</p>
<p>Mad Dog Plus + 2,4-D^B</p>	<p>0.75 – 1.0 + 1.2</p>	<p>Volunteer cereals, wild oats* and green foxtail*</p> <p>Volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's-thumb, stinkweed, kochia</p> <p>Lamb's-quarters**, Russian thistle**</p>	<p>This tank mix is registered for summerfallow use only. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results.</p> <p>Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height.</p> <p>* Use Mad Dog Plus at 1.0 L/ha rate only for wild oat and green foxtail control.</p> <p>** Suppression only. See other tank mixtures for control options.</p>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
			Add 350 mL/ha of surfactant – see list in section 7.3.
Mad Dog Plus + MCPA ^C 500 g/L formulation, if another formulation is used, adjust rate accordingly	1.25 – 1.9 + 0.5 – 0.7 ¹ OR 0.5 – 1.0 ²	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, and Persian darnel. Volunteer canola (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady’s thumb, stinkweed, kochia, lamb’s quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk’s beard*** Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage) ^{1,2} , bluebur ³ , burdock ³ (before 4 leaf stage), false flax ³ , flixweed ³ , lamb’s quarters ³ , mustards ³ (except dog and tansy), prickly lettuce ³ , ragweeds ³ , redroot pigweed ³ , Russian pigweed ³ , shepherd’s purse ³ , stinkweed (field pennycress) ³ , vetch ³ , wild radish ³ , wild sunflower ³	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3-4 leaf stage use 1.9 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha rate. ¹ MCPA amine at 0.5 – 0.7 L/ha (250-350 g ai/ha) prior to peas. ² MCPA at 0.5 – 1.0 L/ha (250-500 g ai/ha) prior to wheat, barley, oats, corn (field and sweet) ^C , rye and flax. ³ MCPA at 0.7 – 1.0 L/ha (350 – 500 g ai/ha) only. Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn (field and sweet) ^C , flax, and field peas ^C No surfactant required.
Mad Dog Plus + Buctril M	1.25 – 1.9 +	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail and Persian darnel. Volunteer canola	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height.

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
Herbicide	0.5 – 1.0 ¹	<p>(rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady’s thumb, stinkweed, kochia, lamb’s quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk’s beard***</p> <p>Volunteer Roundup Ready Canola (1-4 leaf stage)^{1,2}</p> <p>Seedlings up to the 4-leaf stage²: green smartweed, pale smartweed, lady’s thumb, cow cockle, redroot pigweed, flixweed, bluebur, shepherd’s purse, kochia³, Russian thistle³, scentless chamomile⁴, volunteer sunflower, night flowering catchfly, cocklebur, velvetleaf⁵, ball mustard, American nightshade</p> <p>Seedlings up to the 6-leaf stage²: wild tomato</p> <p>Seedlings up to the 8-leaf stage²: wild buckwheat, tartary buckwheat, common buckwheat, stinkweed, wild mustard, wormseed mustard, lamb’s quarters, common ragweed, common groundsel</p> <p>Perennials (top growth)²:</p>	<p>*DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3-4 leaf stage use 1.9 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha rate.</p> <p>¹ Buctril M at 0.5 – 1.0 L/ha (280-560 g ai/ha) for all crops listed.</p> <p>² Buctril M at 1.0 L/ha (560 g ai/ha only).</p> <p>³ Spray before plants are 5 cm high.</p> <p>⁴ Spring annuals only.</p> <p>⁵ Spray before plants are 8 cm high.</p> <p>Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn, flax, canary seed and seedling grasses (including brome grass, crested wheatgrass, intermediate wheat grass, slender wheatgrass, tall wheatgrass, Russian wild rye, timothy, orchard grass, creeping red fescue, meadow fescue, meadow foxtail, seedling tall fescue, seedling meadow bromegrass, seedling streambank wheatgrass and reed canary grass.</p> <p>No surfactant required.</p>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
		Canada thistle, perennial sow thistle	
Mad Dog Plus + MCPA amine (500 g/L formulation; if another formulation is used, adjust rate accordingly)	1.25 – 1.9 + 0.5 – 0.7	<p>Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, and Persian darnel.</p> <p>Volunteer canola (rapeseed) (non Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady’s thumb, stinkweed, kochia, lamb’s quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk’s beard***</p> <p>Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage)³, bluebur⁴, burdock⁴ (before 4 leaf stage), false flax⁴, flixweed⁴, lamb’s quarters⁴, mustards⁴ (except dog and tansy), prickly lettuce⁴, ragweeds⁴, redroot pigweed⁴, Russian pigweed⁴, shepherd’s purse⁴, stinkweed⁴ (field pennycress), vetch⁴, wild radish⁴, wild sunflower⁴</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. • Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. <p>* DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3-4 leaf stage use 1.9 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.9 L/ha rate.</p> <p>³ MCPA amine at 0.5 – 0.7 L/ha (250 – 350 g ai/ha) prior to lentils and chickpeas.</p> <p>⁴ MCPA amine at 0.7 L/ha (350 g ai/ha) only.</p> <p>Use this tank mix prior to seeding in lentil and chickpea. Under drought conditions, deep seeding and/or brief rain showers after seeding may cause injury to emerging seedlings in sprayer overlaps.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No surfactant required.
Mad Dog Plus + Express	1.27 – 1.93	Volunteer cereals, Canada thistle (suppression), cow cockle, wild buckwheat, Canada fleabane common ragweed narrow-leaved hawk's	<p>Use this tank mix in summerfallow or prior to seeding wheat and barley.</p> <p>Refer to Express Toss-N-Go label for the appropriate weed growth</p>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
Toss-N-Go Herbicide Or Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide	+ 10 g/ha (7.5 g ai/ha)	beard, dandelion, downy brome, flixweed, giant foxtail, green foxtail, hempnettle, kochia, lady's thumb, lamb's quarters, persian darnel, redroot pigweed, Russian thistle, stinkweed, volunteer canola, volunteer flax, wild mustard, wild oats	stage. Add 350 mL/ha of surfactant – see list in section 7.3.

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

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

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

Banvel is a registered trademark of BASF Corporation.

Pardner and Bucril are registered trademarks of Bayer.

Express is a registered trademark of E.I. DuPont Canada Company.

Toss-N-Go is a registered trademark of DuPont Canada Inc.

7.3 SURFACTANT INFORMATION

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

7.4 ADDITIONAL IMPORTANT INFORMATION FOR ANNUAL WEED CONTROL

Mad Dog Plus, applied by itself, will not control volunteers from crops containing the Roundup Ready Gene.

Allow at least 1 day after treatment before tillage.

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

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

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

WARNING: APPLY MAD DOG PLUS ON GLYPHOSATE TOLERANT CANOLA VARIETIES ONLY (I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE).

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

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

DO NOT APPLY BY AIR.

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

WEED CONTROL IN CANOLA WITH THE ROUNDUP READY GENE

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 –100 L/ha water)
0.825 – 1.875	0 to 6 leaf	<p><u>Annual Grasses</u> Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat, barnyard grass</p> <p><u>Annual Broadleaves</u> Stinkweed, redroot pigweed, wild mustard, Russian thistle, lamb’s-quarters, non-glyphosate tolerant volunteer canola</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Repeat applications may be required if a second flush of weeds germinates prior to canopy closure. • Ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage. <p>* Use the 1.25 L/ha rate for control of these weeds at all</p>

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50 –100 L/ha water)
		<p>(rapeseed), hempnettle, lady’s-thumb, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers*, wild buckwheat*, shepherd’s purse*, cow cockle*, night-flowering catchfly*, smartweed*, storksbill*, flixweed*, narrow-leaved hawk’s beard*, round-leaved mallow***</p> <p><u>Perennials (suppression)**</u> Canada thistle, perennial sow thistle, dandelion</p> <p><u>Perennials (season-long control)</u> Quackgrass**, foxtail barley***, Canada thistle****, perennial sow thistle****</p>	<p>crop growth stages. The lower rate can be used for control of shepherd’s purse, cow cockle and night-flowering catchfly at the 1 – 3 leaf stage of the crop or for control of smartweed at the 4 – 6 leaf stage.</p> <p>** A single application at the 1.25 L/ha rate is required.</p> <p>*** Sequential applications at the 1.25 L/ha rate are required.</p> <p>****Sequential applications at the 1.25 L/ha rate are required or a single application of 1.875 L/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • For sequential applications, ensure the crop has not advanced beyond the recommended growth stage. • Maximum 2.5 L/ha is allowed for the postemergence use.

7.5.1 TANK MIXTURES

For season long control of top growth of Canada thistle and control of wild buckwheat in glyphosate tolerant canola (i.e., varieties with the Roundup Ready Gene), apply a tank mixture of 0.28 L/ha of Lontrel 360 with 1.25 L/ha of Mad Dog Plus, in 100 litres of water per hectare. Apply when canola is in the 2-6 leaf stage. Refer to the Lontrel 360 and to the Mad Dog Plus labels for a list of other weeds controlled, timing of application, water volumes and use precautions.

Lontrel is a registered trademark of Dow AgroScience LLC.

7.6 WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN ie. VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY2 YIELD® GENE OR ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES

7.6.1 Weed Control in Glyphosate Tolerant Soybean ie. Roundup Ready2 Yield Soybean Varieties

WARNING: APPLY MAD DOG PLUS ON GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN VARIETIES ONLY (I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY 2 YIELD GENE).

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

DO NOT APPLY BY AIR.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
2.5	First trifoliolate leaf stage through flowering	Velvetleaf, common ragweed, common lamb’s quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady’s-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, Russian thistle, non-Roundup Ready canola (rapeseed), hemp-nettle, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night flowering catchfly, stork's bill, flixweed, narrow leaved hawk's-beard common milkweed ^{1,2} ,	¹ A single application of 2.5 L/ha will provide suppression only. ² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be at least 2 weeks after the first application. <ul style="list-style-type: none"> • A second 2.5 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. • Any second application made must be applied no later than the flowering stage of the soybean. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED◆	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
		<p>yellow nutsedge^{1,2}, field bindweed², perennial sow thistle, Canada thistle. wire-stemmed muhly.</p> <p>Bur cucumber (<i>Sicyos angulatus</i>)³</p> <p>Volunteer adzuki beans (<i>Vigna angularis</i>)⁴</p> <p>Biennial Wormwood (<i>Artemisia biennis</i>)⁵</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing. • Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment. • ³Sequential applications of 2.5 L/ha followed by 2.5 L/ha at the 1-18 leaf stage. Applications should be at least 2 weeks apart for best results. • ⁴For control of volunteer adzuki beans (unifoliolate to the 4th trifoliolate leaf stage) apply 2.5 L/ha. A second 2.5 L/ha application may be used for late flushes emerging after the initial treatment. Adzuki beans should be at unifoliolate to fourth trifoliolate leaf stage and actively growing • ⁵ Only one application per season at 2.5 L/ha. Biennial wormwood should be at 2-8 leaf stage and actively growing.
5.0	First trifoliolate leaf stage through flowering	All weeds listed above plus horse-nettle ⁶ and tall waterhemp ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Only one application per season at 5.0 L/ha. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
			<p>actively growing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment. <p>⁶For season-long control of horse-nettle (<i>Solanum carolinense</i>) (2- to 12-leaf stage) or, for control of tall waterhemp (<i>Amaranthus tuberculatos</i>) (up to and including the 18-leaf stage) apply 5.0 L/ha. Alternatively, sequential applications of 2.5 L/ha followed by 2.5 L/ha may be applied. Applications should be at least 2 weeks apart for best results.</p> <p>⁶For the control of Tall Waterhemp use the higher rate if weeds are beyond the 6-leaf stage.</p>
7.0	First trifoliolate leaf stage through flowering	All weeds listed above plus control of volunteer alfalfa and bromegrass	<p>Only one application per season at 7.0 L/ha.</p> <p>Alfalfa should have 9 or more leaves and be at least 10-15 cm tall.</p> <p>Bromegrass should have at least 3-5 leaves and be at least 10-15 cm tall.</p> <p>Short term yellowing may occur in sprayer overlap areas with the 7.0 L/ha application rate. This effect is temporary and will not</p>

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100 – 200 L/ha water volumes)
			influence crop growth or yield.

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

7.6.2 WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERATE SOYBEAN ie ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES

WARNING: APPLY MAD DOG PLUS ON GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN ie. ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES ONLY.

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

DO NOT APPLY BY AIR.

Apply 2.5 – 5.0 L/ha of Mad Dog Plus to Glyphosate Tolerant soybean ie. Roundup Ready soybean varieties.

See Section 7.6.1 for use directions.

Do not apply the 7 L/ha rate to non-Glyphosate tolerant soybean such as Roundup Ready2 Yield soybean varieties.

7.6.3 TANK MIXTURES

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

Mad DogPlus tank mixed with Pursuit Herbicide

For added residual control of late germinating eastern black nightshade, common lamb's quarters, redroot pigweed, velvetleaf, fall panicum and wild proso millet, Pursuit herbicide may be tank mixed with Mad Dog Plus at a rate of 2.5 liters per hectare. Use 0.16 to 0.21 liters per hectare of Pursuit herbicide and apply up to and including the 3rd trifoliolate leaf stage of the glyphosate tolerant soybeans in 100-200 liters per hectare of clean water. The higher rate is recommended for heavier infestations. This tank mix is recommended primarily for soybean systems with row spacings of 50 centimeters (20 inches) or more

where a single application timing is desired.

Mixing: Add and mix Pursuit herbicide as per instructions on the Pursuit herbicide label and then add Mad Dog Plus as per instructions on this label.

A PHI of 100 days is required for the tank mix of Mad Dog Plus and Pursuit herbicide on glyphosate tolerant soybeans such as Roundup Ready2 yield soybeans.

Only one application per season of Mad Dog Plus at 2.5 liters per hectare tank mixed with Pursuit herbicide at 0.16 to 0.21 liters per hectare is permitted.

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

Mad Dog Plus Tank Mixed with FirstRate™ Herbicide (For Use in Eastern Canada Only)

For added residual control of common ragweed, velvetleaf, cocklebur, jimsonweed and giant ragweed, FirstRate Herbicide may be tank mixed with Mad Dog Plus at a rate of 1.25 – 2.5 liters per hectare. Use 20.8 grams per hectare of FirstRate Herbicide.

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

Only one application per season of Mad Dog Plus tank mixed with FirstRate Herbicide is permitted.

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

Mad Dog Plus Tank Mixed with Classic 25 DF Herbicide*

For season-long control of dandelion, annual sow thistle, and yellow nutsedge*, apply Classic 25 DF Herbicide at 36 grams per hectare plus either Mad Dog Plus at 2.5 litres per hectare. Add a non-ionic surfactant such as Agral 90, Citowett Plus, or Ag-Surf at 0.2% v/v. Apply when soybeans are in the 1-3 trifoliolate stage; dandelions and annual sow thistle less than 15 cm tall and across; and up to the 8 leaf stage for yellow nutsedge. **USE THIS TANK MIXTURE ONLY ON GLYPHOSATE TOLERANT SOYBEAN ie. SOYBEANS WITH THE ROUNDUP READY® TRAIT.**

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

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

Mad Dog Plus Tank Mixed with Sencor® 75 DF Herbicide for Control of Spreading Atriplex (Eastern Canada only)

For the control of spreading atriplex, apply a preplant application of Sencor 75 DF Herbicide at 0.75 - 1.11 kg product per hectare on medium textured soils or 1.11 – 1.5 kg product per hectare on fine textured soils plus Mad Dog Plus at 2.5 litres per hectare. Do not apply on coarse textured soils. Apply when spreading atriplex is up to the 10-leaf stage of growth. Only one application per year is permitted.

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

Mad Dog Plus Tank Mixed with Assure® II Herbicide

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS
2.5 - 5.0 L/ha Mad Dog Plus + 0.25 - 0.38 L/ha Assure II Herbicide	First trifoliolate leaf stage through flowering.	Volunteer Roundup Ready corn. Apply at the 2- to 6-leaf stage of the weed.	See additional information following this table.

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

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

Volunteer Glyphosate Tolerant Corn Control

For control of volunteer glyphosate tolerant corn, Assure II herbicide may be tank mixed with Mad Dog Plus. Use 2.5 to 5.0 litres per hectare Mad Dog Plus and 0.25 - 0.38 litre per hectare of Assure II herbicide.

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

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

Mixing: Add and mix Assure II herbicide as per instructions on the Assure II herbicide label and then add Mad Dog Plus as per instructions on this label.

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

A PHI (preharvest interval) of 80 days is required for the tank-mix Mad Dog Plus and Assure II herbicide on glyphosate tolerant soybeans ie. Roundup Ready2 Yield soybeans.

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

Mad Dog Plus Tank Mixed with Venture® L Herbicide

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS
2.5 – 5.0 L/ha MAD DOG Plus Herbicide + 0.45 - 0.60 L/ha Venture L Herbicide**	First trifoliolate leaf stage through third trifoliolate leaf stage	Volunteer Roundup Ready corn. Apply at the 2- to 5-leaf stage of the weed.	See additional information following this table.

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

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

For control of volunteer glyphosate tolerant corn, Venture L Herbicide may be tank mixed with Mad Dog Plus. Use 2.5 to 5.0 litres per hectare Mad Dog Plus and 0.45 - 0.60 litre per hectare of Venture L Herbicide.

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

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

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

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

A PHI (preharvest interval) of 90 days is required for the tank-mix of Mad Dog Plus and Venture L Herbicide on glyphosate tolerant soybeans ie. Roundup Ready² Yield and Roundup Ready Soybeans.

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

FirstRate is a trademark of Dow AgroSciences LLC.

Pursuit is a registered trademark of BASF.

Sencor is a registered trademark of Bayer.

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

Venture is a registered trademark of a Syngenta group company.

7.7 WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT CORN I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE

WARNING: APPLY MAD DOG PLUS ON GLYPHOSATE TOLERANT CORN VARIETIES ONLY; I.E., VARIETIES WITH THE ROUNDUP READY GENE.

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

DO NOT APPLY BY AIR

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
2.5	Up to and including 8 leaf stage	Velvetleaf, common ragweed, common lamb's-quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady's-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth,	¹ A single application of 2.5 L/ha will provide suppression only. ² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be at least 2 weeks after the first application. <ul style="list-style-type: none"> • A second 2.5 L/ha application will improve control in heavy

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
		<p>large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, wild mustard, Russian thistle, non-glyphosate tolerant canola (rapeseed), hemp-nettle, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night-flowering catchfly, stork's-bill, flixweed, narrow-leaved hawk's-beard</p> <p>common milkweed^{1,2}, yellow nutsedge^{1,2}, round-leaved mallow², field bindweed², perennial sow thistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly</p>	<p>infestations.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A second 2.5 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. • Any second application must be applied no later than the 8 leaf stage of the corn. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively growing. • Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing. • Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing. • Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.
5.0	Up to and including 6 leaf stage	All weeds listed above	<ul style="list-style-type: none"> • Only one application per season at 5.0 L/ha. • Common milkweed should be 15-60 cm in height and actively growing. • Yellow nutsedge should be 5-15 cm in height and actively

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
			growing. Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.

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

7.7.1 TANK MIXTURES

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

DO NOT APPLY BY AIR

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.75 – 1.0 kg ai/ha atrazine*	Up to and including the 5-leaf stage.	Residual control of lamb's-quarters, redroot pigweed, common ragweed.	Tank-mix should be used when only a single application timing is desired. Use the higher rate of atrazine for heavier weed infestations.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 2.5 – 3.7 L/ha Marksman Herbicide	Up to and including the 5-leaf stage.	Residual control of lamb's-quarters, redroot pigweed, common ragweed, velvetleaf.	Tank-mix should be used when only a single application timing is desired. Use the higher rate of Marksman for heavier weed infestations.

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.56 – 1.12 L/ha 2,4-D Herbicide**	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended) and/or before the 6 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
Two applications: First application: 2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.56 L/ha 2,4-D Herbicide** Second application: 2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.42-0.56 L/ha 2,4-D Herbicide**	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended) and/or before the 6 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 13.3 g/ha Peak 75WG Herbicide + 0.3 L/ha Banvel II Herbicide + non ionic surfactant (0.2% v/v)	Spike up to and including the 5 leaf stage.	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 1.1 L/ha Dyvel DSP Liquid Herbicide	Before the corn is 15 cm tall (leaf extended)	Volunteer Roundup Ready canola – up to the 4 leaf stage.	Tank mix is most effective when treating small (4 leaf or less) canola plants.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.21 L/ha Callisto® 480SC	3-8 leaf stage of corn	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common	Add Agral 90 at 0.2% v/v Apply up to the 8

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
Herbicide		ragweed (suppression only) plus emerged annual and perennial weeds	leaf stage of broadleaf weeds Some perennial weeds may not be controlled with these rates.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.21 L/ha Callisto 480SC Herbicide + 0.58 L/ha Aatrex Liquid 480 Herbicide	3-8 leaf stage of corn	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed plus emerged annual and perennial weeds	Add Agral 90 at 0.2% v/v Apply up to the 8 leaf stage of broadleaf weeds Some perennial weeds may not be controlled with these rates
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 2.5 L/ha Primextra® II Magnum® Herbicide	Apply up to and including 6 leaf stage of corn	Annual grasses and broadleaf weeds, emerged annual or perennial weeds	This tank mix requires the use of a surfactant. AGRAL 90 or Ag-Surf may be used. Do NOT apply this tank-mix to soils with less than 1% or more than 10% organic matter.
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.625 L/ha Banvel II Herbicide	Spike to 5 leaf	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus improved control of Velvetleaf and extended control of late germinating, deep rooted annuals on the Banvel II Herbicide label.	
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 285 g/ha	2 to 6 leaf	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of late emerging weeds	Non-ionic surfactant applied at 0.2% v/v 28% UAN applied

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
Distinct Herbicide + Non ionic surfactant + 28% UAN		listed on the Distinct Herbicide label.	at 1.25% v/v
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 1.25 L/ha Dual II Magnum Herbicide + 1.0 kg ai/ha atrazine*	Spike to 6 leaf	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the tank mix partner labels.	
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 1.1 L/ha Frontier Herbicide + 1.0 kg ai/ha atrazine*	Emergence to 3 leaf	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the tank mix partner labels.	
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 4.2 L/ha Prowl 400EC Herbicide + 1.0 kg ai/ha atrazine*	Up to and including the 4 leaf stage of corn	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on the tank mix partner labels.	
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 0.21 L/ha Callisto 480SC Herbicide + Non ionic surfactant	3 to 8 leaf stage of corn	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, and common ragweed.	Add non ionic surfactant at 0.2% v/v
2.5 L/ha Mad Dog Plus + 2.5 - 3.0 L/ha Primextra II	Spike to 6 leaf stage of corn	Weeds controlled by Mad Dog Plus plus extended control of annual grass and broadleaf weeds on	

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
Magnum Herbicide		the Primextra II Magnum label.	

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

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

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

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

7.8 WEED CONTROL IN GLYPHOSATE TOLERANT SWEET CORN ie.VARIETIES WITH ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY

WARNING: APPLY MAD DOG PLUS ON ONLY SWEET CORN VARIETIES THAT ARE DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT IE.CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY (SUCH AS CONTAINS A ROUNDUP READY GENE).

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

WEED CONTROL:

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED ♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
2.5	Up to and	See Weeds Controlled in	• See Comments in Section 7.7

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED♦	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
	including 8 leaf stage	Section 7.7 Table	Table <ul style="list-style-type: none"> • A second 2.5 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. • Any second application must be applied no later than the 8 leaf stage of the corn.
5.0	Up to and including 6 leaf stage	See Weeds Controlled in Section 7.7 Table	<ul style="list-style-type: none"> • See Comments in Section 7.7 Table • Only one application per season at 5.0 L/ha.

- ♦ Weeds will be more easily controlled and early crop competition avoided with applications made when the weeds are small. Control of weeds greater than 25 cm in height will be inconsistent, although some weeds may be controlled.
- ♦ Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.

TANK MIXES - Do not apply Tank Mixes to glyphosate tolerant sweet corn varieties such as Roundup Ready 2 Technology

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

DO NOT APPLY BY AIR

8.0 PERENNIAL WEED CONTROL

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION.

DO NOT APPLY BY AIR.

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

8.1 PERENNIAL WEED CONTROL WITH MAD DOG PLUS

WEED	APPLICATION			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	

Quackgrass (control, light to moderate infestations)	3 to 4 green leaves or more	2.5	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Dilute in clean water using flat fan nozzles. • Allow 3 or more days after treatment before tillage. • Refer to “Quackgrass” notes in section 8.2.1 for more information. • For higher water volumes (i.e., 150 – 300 L/ha) an approved surfactant must be added at 0.5 L per 100 L of clean water (0.5% v/v). Refer to list in section 8.2.2. See also below.
Quackgrass (long term control, heavy infestations, high water volumes)	3 to 4 green leaves or more	2.5 – 7.0	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 3 or more days after treatment before tillage. • Rates higher than 2.5 L/ha will provide more consistent, longer term control, especially with heavier infestations and/or higher water volumes (i.e., 150 – 300 L/ha). • Refer to “Quackgrass” notes in section 8.2.1 for more information.
Canada Thistle	Rosette stage (summerfallow)	2.5	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Dilute in clean water using flat fan nozzles. • Allow 10 or more days after treatment before tillage. • Refer to “Canada Thistle” notes in section 8.2.3 for more information.
Canada Thistle	Bud stage or beyond	4.75 – 7.0	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 5 or more days after treatment before tillage.
Field Bindweed	Full bloom or beyond	7 - 12	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 7 or more days after treatment before tillage.

WEED	APPLICATION			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	

Common Milkweed*	Bud to full bloom (preharvest)	2.5	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • See “Preharvest Treatment” (section 9.9) for more information. • Allow 7 or more days after treatment before tillage. • Reduced control may occur after full bloom. • Milkweed may not all be in the correct stage, therefore, repeat treatments may be required.
	Bud to full bloom	12	100 - 300	
Toadflax	Vegetative Stage (summerfallow)	2.5	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Dilute in clean water using flat fan nozzles. • Allow 7 or more days after treatment before tillage in summerfallow. • For more information, see “Toad Flax Control” (section 8.2.4), or “Preharvest Treatment” (Section 9.9).
	Bud to full bloom (preharvest)			
Alfalfa	Early bud to full bloom stage	3.7 – 5.0	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 5 or more days after treatment before tillage. Use the higher rates when alfalfa populations are high or when heavy grass infestations are also present. • For spring applications and control in minimum tillage systems using a 2,4-D tank mix, see section 8.2.6.
	Fall applications only			

WEED	APPLICATION			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	

Dandelion	< 15 cm	2.5	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 3 or more days after treatment before tillage for all rates. • Use the higher rate when infestations are heavy. • Refer to “Dandelion” notes in section 8.2.5 for more information. • Allow 7 or more days after treatment before tillage. For more information, see “Preharvest Treatment” (section 9.9).
	> 15 cm	3.7 – 5.0	50 – 300	
	Rosette to full bloom (preharvest)	2.5	50 - 100	
Foxtail Barley	Seeding to heading	2.5 – 5.0	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Allow a minimum of 1 day after treatment before tillage or seeding. • Use higher rates for larger, more established plants, heavy infestations or if plants are stressed.
Other Perennials (see listing section 6.2)	Early heading or early bud stage	7 - 12	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allow 7 or more days after treatment before tillage.

*NOTE: For spot treatment, mix 120 millilitres of product in 5 litres clean water per 100 m² (2.5 – 12 litres per hectare is approximately equivalent to 25 – 120 mL/100m², respectively).

8.2 SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL

8.2.1 QUACKGRASS

For **season-long control on fall tilled ground**: Apply 2.5 litres per hectare of this product in spring prior to seeding. Apply in 50 to 100 litres per hectare of clean water as described in the preceding table. Delay application until the majority of quackgrass plants have 4 to 5 green leaves. This stage usually occurs 1 to 4 weeks later on fall tilled ground than on undisturbed ground. Reduced control may result on ground tilled deeper than 15 centimetres.

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

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

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

8.2.2 SURFACTANTS

The following is a list of approved surfactants for use with Mad Dog Plus for control of quackgrass:

Agral 90	Companion
Ag Surf	Frigate®

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

Frigate is a registered trademark of Syngenta group company.

8.2.3 CANADA THISTLE

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

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

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

MAD DOG PLUS PLUS BANVEL TANK MIXTURES

For control of Canada thistle (and perennial sow thistle) in summerfallow or in postharvest stubble, apply 1.7 litres per hectare Mad Dog Plus plus 1.25 litres per hectare Banvel in 100 – 200 litres per hectare of clean water. In addition, add 350 millilitres per hectare of a non-ionic surfactant registered for use with this product, such as Agral 90, Ag Surf or Companion.

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

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

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

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

8.2.4 TOADFLAX

Control of Toadflax in a Summerfallow Vegetative Stage

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

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

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

8.2.5 DANDELION

Applications should be made up to and including bloom for best results. Follow-up

control measures should be used to manage new dandelions germinating from seed to maintain control throughout the season.

8.2.6 ALFALFA CONTROL WITH 2,4-D TANK MIX

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

For fall control of established stands of alfalfa, apply 2.5 to 5.0 litres per hectare Mad Dog Plus and 1.2 to 2.4 litres per hectare of any 500 grams per litre 2,4-D amine or low volatile ester formulation in 100 to 200 litres of water per hectare. (Adjust product rates accordingly for other 2,4-D formulations).

For spring applications, use only the low rate of 2,4-D (i.e., 1.2 litres per hectare) and 2.5 to 5.0 litres per hectare Mad Dog Plus. Only cereal crops not underseeded to legumes may be planted following spring applications of this tank mix, and a 14 day interval between application and planting is required.

Use the higher Mad Dog Plus rates when perennial grasses are prevalent.

8.2.7 ALL PERENNIAL WEEDS

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

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

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

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

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

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

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

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

9.0 CROPLAND SITUATIONS

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 and 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION.

DO NOT APPLY BY AIR EXCEPT FOR PREHARVEST AERIAL APPLICATION (SECTION 9.9.2).

FOLLOW THE MORE RESTRICTIVE LABEL FOR THE APPLICATION OF THESE TANK MIXES.

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

9.1 PRIOR TO PLANTING – ALL CROPS

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

9.1.1 PRIOR TO PLANTING – TANK MIXES* - SOYBEANS

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

Mad Dog Plus plus Pursuit Herbicide

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

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

DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE

Mad Dog Plus plus metribuzin (Sencor 75 DF Herbicide, Sencor 500F Flowable Herbicide, Sencor 480F Flowable Herbicide, Sencor Soybean Flowable Herbicide, or Lexone DF Herbicide)

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

Mad Dog Plus plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide

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

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

Mad Dog Plus plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide plus metribuzin (Sencor 75DF Herbicide, Sencor 500F Flowable Herbicide, Sencor 480F Flowable Herbicide, Sencor Soybean Flowable Herbicide or Lexone DF Herbicide)

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

Mad Dog Plus plus Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide

Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide at 1.56 L/ha may be tank mixed with Mad Dog Plus at 2.6 L/ha for control of existing annual weeds and certain perennial weeds including quack grass. This tank mix may be applied preplant surface or pre-emergence in minimum till or no-till conditions. When mixing, add the Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide component first.

Mad Dog Plus plus Frontier Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply Mad Dog Plus plus Frontier Herbicide preplant surface or pre-emergence.

Mad Dog Plus plus linuron

For burndown and residual control of selected annual weeds apply Mad Dog Plus plus linuron after seeding but before crop emergence.

Mad Dog Plus plus Axiom DF Herbicide

Preplant Surface:

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

Preemergence:

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

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

9.1.2 PRIOR TO PLANTING – TANK MIXES* - CORN

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

Mad Dog Plus plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide

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

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

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

Mad Dog Plus plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide plus atrex Liquid 480 Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in corn. Apply Mad Dog Plus in tank mix with Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide at 1.25 – 1.75 L/ha plus Aatrex Liquid 480 Herbicide at 2.1 - 3.1 L/ha as a preplant surface (up to 30 days before planting) or pre-emergence application before crop emergence.

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

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

Mad Dog Plus plus Primextra II Magnum Herbicide

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

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

Mad Dog Plus plus Fieldstar Herbicide

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

Mad Dog Plus plus Frontier Herbicide

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

Mad Dog Plus plus Prowl 400 EC herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply Mad Dog Plus plus Prowl 400 EC herbicide after seeding but before crop emergence.

Mad Dog Plus plus linuron herbicide

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

Mad Dog Plus plus Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide

Surface Preplant:

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

Preemergence:

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

Apply Converge Pro Herbicide at 165-220 mL per hectare, or Converge 75 WDG Herbicide at 105-140 g per hectare, tankmixed with Mad Dog Plus at 2.5 litres per hectare for burndown control of emerged weeds in all tillage management systems and improved control of established dandelion in zero-tillage management systems. A three-way tankmix of Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine + Mad Dog Plus can be used to provide residual control of the weeds listed in the Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine section.

Mad Dog Plus plus Axiom DF Herbicide

Preplant Surface:

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

Preemergence:

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

For conservation tillage systems:

Apply this tankmix in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Sencor and Axiom are registered trademarks of Bayer.

Lexone is a registered trademark of E.I. duPont Canada Company.

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

Broadstrike and Fieldstar are trademarks of Dow Agrosiences LLC.

Frontier is a registered trademark of BASF Corporation.

9.2 POSTHARVEST STUBBLE TREATMENT

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

9.3 SPOT TREATMENT (IN-CROP)

This product can be applied as an in-crop spot treatment in barley, corn, oats, soybeans, wheat, strawberry, blueberry, forage grasses and legumes including seed production. Applications should be made using the same rates and at the same growth stages as listed in the “**Weed Control**” tables (sections 7.1 and 8.1) or use a 1 percent solution for annual weeds and quackgrass and a 2 percent solution for other perennial weeds (a 1 percent solution equals 1 litre Mad Dog Plus in 100 litres of spray solution). One or two percent solutions should be applied to wet, but not run-off. Applications can be made using a boom sprayer, hose and handgun, or hand sprayer in accordance with instructions in “**Application Equipment**” (section 5.2).

9.3.1 GRAZING RESTRICTIONS

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

9.4 SUMMERFALLOW TREATMENT

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

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

This product may be applied prior to seeding or after seeding, but before crop emergence

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

Minimum and Zero Tillage Tank Mixtures

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

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

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

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

DO NOT APPLY AFTER CROP EMERGENCE.

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

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

9.5.5 Mad Dog Plus plus Buctril M® can be applied prior to seeding in **wheat, rye, corn, barley, oats, flax, canary seed and seedling grasses (including brome grass, crested wheatgrass, intermediate wheat grass, slender wheatgrass, tall wheatgrass, Russian wild rye, Timothy, Orchard grass, creeping red fescue, meadow fescue, meadow foxtail, seedling tall fescue, seedling meadow brome grass, seedling**

streambank wheatgrass and reed canary grass. Refer to “**Annual Weed Control with Mad Dog Plus Tank Mixtures**” table for information (section 7.2).

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

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

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

9.6 FORAGES LEGUMES AND GRASSES

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

9.7 PASTURE RENOVATION

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

9.8 FORAGE SEED PRODUCTION

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

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

For control of quackgrass, Canada thistle, common milkweed, toadflax and dandelion; and season-long control of perennial sow thistle, Mad Dog Plus can be applied prior to harvest of wheat, barley (including malting barley), oats, canola (rapeseed) (including glyphosate

tolerant varieties), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, dry beans, soybeans (including glyphosate tolerant varieties) and forages. DO NOT apply to crops if grown for seed production.

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

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

Mad Dog Plus should be applied preharvest at 2.5 litres per hectare in 50 to 100 litres per hectare of clean water, by ground application only. Apply only when the crop has 30 percent or less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. For forage crops, apply this product at 2.5 to 5.0 litres per hectare 3 to 7 days prior to the last cut before rotation or forage renovation. Consult the table “**Guidelines for Timing of Preharvest Applications**” (section 9.9.1) for visual indicators of this stage in each crop. For the best weed control results quackgrass should be actively growing and have at least 4 to 5 green leaves. Canada thistle and perennial sow thistle should be actively growing and at or beyond the bud stage for best results. Common milkweed should be at the bud to bloom stage and actively growing for best results. Applications for weed control (not for harvest management) must be made at the correct stage of both weed and crop growth.

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

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

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

DO NOT APPLY BY AIR.

9.9.1 GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS

CROP(S)	PERCENT GRAIN MOISTURE	VISUAL SYMPTOMS
WHEAT/BARLEY/OATS	Less than 30	Hard dough stage; a thumbnail

CROP(S)	PERCENT GRAIN MOISTURE	VISUAL SYMPTOMS
		impression remains on seed.
CANOLA (including glyphosate tolerant varieties)	Less than 30	Pods are green to yellow; most seeds are yellow to brown.
FLAX (INCLUDING LOW LINOLENIC ACID VARIETIES)	Less than 30	Majority (75% - 80%) of bolls are brown.
PEAS	Less than 30	Majority (75% - 80%) of pods are brown.
LENTILS	Less than 30	Lowermost pods (bottom 15%) are brown and seeds rattle.
DRY BEANS	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pods are mature (yellow to brown in colour); 80% - 90% leaf drop (original leaves).
SOYBEANS (including glyphosate tolerant varieties)	Less than 30	Stems are green to brown in colour; pod tissue is dry and brown in appearance; 80% - 90% leaf drop.
FORAGES	Not applicable	Normal stage for forage harvesting.

9.9.2 PREHARVEST AERIAL APPLICATION

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

RESTRICTED USE

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

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

NATURE OF RESTRICTION: This product is to be used only in the manner

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

Refer to general directions and precautions concerning aerial application (section 10.2.2).

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

DIRECTIONS FOR USE

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

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

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

Mad Dog Plus should be applied at 2.5 L/ha in 20 – 50 L/ha of clean water with aerial application equipment. Apply only when the crop has 30% of less grain moisture content. This stage typically occurs 7 to 14 days before harvest. Consult the table “**Guidelines for Timing of Preharvest Applications**” (Section 9.9.1) for visual indicators of this stage in each crop. For the best weed control results quackgrass should be actively growing and have at least 4 to 5 green leaves. Canada thistle and perennial sow thistle should be actively growing and at or beyond the bud stage for best results. Common milkweed should be at the bud to bloom stage and actively growing for best results. Applications for weed control (not for harvest management) must be made at the correct stage of both weed and crop growth.

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

9.10 TREE PLANTINGS

SHELTERBELTS AND NURSERY STOCK (WOODY ORNAMENTALS)

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

DECIDUOUS

Ash

Fraxinus spp.

Caragana

Caragana spp.

Cherry

Prunus spp.

Elm

Ulmus spp.

Lilac

Syringa spp.

Maple

Acer spp.

Mountain Ash

Sorbus spp.

Poplar

Populus spp.

Russian Olive

Elaeagnus spp.

Willow

Salix spp.

CONIFEROUS

Fir

Abies spp.

Juniper

Juniperus spp.

Pine

Pinus spp.

Spruce

Picea spp.

Yew

Taxus spp.

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

9.11 TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

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

Repeat treatments may be necessary to control weeds originating from underground parts of untreated weeds or from seeds. This product does not provide residual or pre-emergent weed control. For subsequent weed control, follow a program using residual herbicides or use repeated applications of this product. Do not apply more than 35 litres of this product per hectare per year.

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

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

WEED CONTROL IN TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

CROP	RATE (L/ha)	PREHARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Apples, Apricot,	2.25 - 12	30	3	Annual and perennial weeds	

CROP	RATE (L/ha)	PREHARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Cherry (sweet/sour), Peaches, Pears, Plums					
Apples, Grapes	Tank Mix 2.25 – 12 + Simazine 2.0 – 4.5 kg ai/ha	-	1	Annual and perennial weeds	<ul style="list-style-type: none"> • Will provide season-long preemergent control. • Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. • Use according to the more restrictive label direction for each product in the mix. • DO NOT apply to orchards or vineyards that have been established less than 1 or 3 years, respectively. • Simazine rate is equivalent to 2.25 – 5.0 kg/ha Princep® Nine-T®, or 4.0 – 9.0 kg/ha Simadex®
Grapes	2.25 - 12	14	3	Annual and perennial weeds.	<ul style="list-style-type: none"> • Remove all sucker growth from the spray zone before spraying, except for the Concord variety of grape. • Suckering should be conducted within 2 weeks prior to application. • Do not apply to vines which have

CROP	RATE (L/ha)	PREHARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
					been established less than 3 years.
Highbush (cultivated) blueberry	2.8 – 5.6	30	1	quackgrass	<ul style="list-style-type: none"> • Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Lowbush blueberry	1 – 2% solution (spot application)	Apply in non-bearing year only	1	Woody brush (section 6.3)	<ul style="list-style-type: none"> • Apply as a directed spray in mid-summer of the vegetative (non-bearing) year. • See section 9.3 for instructions on spot treatments.
Filberts, Hazelnut (established plantations)	2.25 – 3.5	14	-	Annual Weeds	<ul style="list-style-type: none"> • Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Walnut, Chestnut, Japanese Heartnut	2.25 - 12	-	2	Annual and perennial weeds	<ul style="list-style-type: none"> • Apply late spring and fall, postharvest but prior to a killing frost. • Apply in 200 – 300 L water as a directed spray, using no more than 275 kPa pressure. • Apply alternatively as a 2% wiper solution (see “Wiper Applications” section 9.12).
Cranberry	20% solution (1L Mad Dog Plus + 4L water)	30	1	Annual and perennial weeds	<ul style="list-style-type: none"> • Apply using wick or wiper applicators (section 9.12).
Strawberry	1 – 2%	30	1	Emerged	<ul style="list-style-type: none"> • Apply when

CROP	RATE (L/ha)	PREHARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
	solution (spot application) 33% solution (wiper application)			perennial weeds	weeds are at a susceptible growth stage (see sections 8.1 and 8.2). • See section 9.3 for instructions on spot treatments. • See section 9.12 for instructions on wiper applications.
Sugar Beets	1 – 2% solution (spot application)	Treated crop MUST NOT be harvested	1	Dodder species	• Apply when dodder is vigorously growing but before flowering. • See section 9.3 for instructions on spot treatments.
Asparagus	1.25 – 2.5	7	1	Fall seeded rye grass	• Apply in spring before emergence of crop shoots.

Princep and Nine-T are registered trademarks of Syngenta group company.
Simadex is a registered trademark of Bayer.

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

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

Accordingly, the Buyer and User assume all risks related to performance and crop tolerance arising, and agree to hold Loveland Products Canada Inc. harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the use(s) described on this label.

DIRECTIONS FOR USE

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

NORTH AMERICAN GINSENG

New Gardens (British Columbia only): Apply this product in the fall after seeding but before freeze-up in new gardens only to control volunteer cereals. Apply when weeds are at the growth stages listed on the product label. Use a single application of 2.5 litres per hectare in 50 to 100 litres water per hectare. **DO NOT USE A FALL APPLICATION IN ESTABLISHED/EXISTING GARDENS.**

Existing/Established Gardens: Apply this product in the spring before the crop has emerged from the soil. Apply when weeds are at the growth stages described in the product label. A maximum of two 2.5 litres per hectare applications in 50 to 100 litres water per hectare may be made in a season. **DO NOT USE A FALL APPLICATION IN ESTABLISHED/EXISTING GARDENS.**

9.12 SELECTIVE EQUIPMENT

WIPER APPLICATORS

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

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

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

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

NOTES

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

For Roller Applicators – Mix 0.5 to 1.0 litres of this product in 10 litres water to prepare a 5 to 10 percent solution. Roller speed should be maintained at 50 to 150 RPM.

For Wick or other Wiper Applicators – Mix 1 litre of this product in 2 litres of water to prepare a 33 percent solution.

10.0 NON-CROPLAND USES

INDUSTRIAL, RIGHTS-OF-WAY, RECREATIONAL, AND PUBLIC AREAS.

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION AND MIXING AND APPLICATION SECTIONS (3.0, 4.0 AND 5.0) PRIOR TO SPECIFIC APPLICATION INFORMATION IN ANY LABEL SECTION.

DO NOT APPLY BY AIR EXCEPT FOR RIGHTS-OF-WAY (SECTION 10.2.2).

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

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

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

10.1 WEED CONTROL IN NON-CROPLAND AREAS WITH MAD DOG PLUS

WEEDS	GROUND APPLICATION**			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
Annual grasses and broadleaves	2.25-3.5	50-100	1	• Actively growing weeds.
Perennial Weeds Quackgrass	2.5	50-300	1	• Actively growing weeds. • Add 0.5% v/v of a recommended surfactant when using water volumes greater than 150 L (see section 8.2.2). • Higher rate for long
	4.75-7.0	50-300	2	
Canada Thistle (bud stage)	4.75-7.0	100-300	2	
Purple				

WEEDS	GROUND APPLICATION**			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
Loosestrife	6.0	300-600	1-2 (or 33% for wiper application)	term control and for heavy infestations. • See section 10.2.3 for instructions on purple loosestrife applications. • Summer through fall is optimum.
Other Perennials	7.0-12	100-300	2	
Brush and Trees Birch, Cherry, Poplar, Western Snowberry, Willow	3.0-6.0	100-300	1-2	• Summer through early fall (see section 10.2).
Maple, Raspberry/ Salmonberry, Alder	6.0	100-300	2	• Late summer through fall. • Fall is optimum.
Turf Renovation Annual and perennial weeds	2.5-12.0	100-300	1-2	• Use higher end of the rate range for perennials.
Roadside Vegetation (1-2m wide along shoulders) Annual weeds (refer to tank mix sections on product labels for specific weeds controlled)	1) 0.75 - 1.0 + 1.25 – 2.5 L DyCler ®or 2) 0.75 – 1.0 + 0.30 L DyCler + 1.2 L	25-150	-	• Refer to “Annual Weed Control” table (section 7.1) for appropriate product rate for specific weeds. • For 2,4-D amine formulations with a different guarantee, adjust the rate accordingly. • No application to standing water.

WEEDS	GROUND APPLICATION**			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
	2,4-D amine 500			
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).	2.5 – 12 + 4.0 -9.0 L Simadex Flowable	200-400	-	<ul style="list-style-type: none"> • Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. One application per year. • Use according to the most restrictive label directions for each product in the mixture. • For other simazine formulations registered for industrial/ non-cropland areas, use equivalent rates; i.e., 2.0 – 4.5 kg simazine/ha.

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

** Aerial application may be used for brush and tree control in industrial rights-of-way only. See “**Aerial Applications**” (section 10.2.2).

DyCleer is a registered trademark of Syngenta group company.
Simadex is a registered trademark of Bayer.

10.2 APPLICATION INFORMATION FOR NON-CROPLAND USES

FOLIAR APPLICATIONS

Spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of run-off. Do not allow spray drift to contact desirable vegetation as severe injury or destruction may

occur. For woody brush and trees, early season applications may take 30 to 45 days for symptoms to develop on target species. Late season application may be made to species that have some autumn 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 precautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used.

**10.2.1 GROUND APPLICATIONS:
For all non-cropland uses**

For woody brush and trees, apply 3 to 6 litres of this product per hectare. Use ground boom or boomless, or mist blower equipment, or apply as a 1 to 2 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 6 litres per hectare rate for Maple, Alder and Willow* species, as well as for hard to control perennial weed species. (*suppression only).

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

10.2.2 AERIAL APPLICATIONS: For industrial rights-of-way only

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

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

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

For woody brush and trees, apply 3 to 6 litres of this product per hectare. Use the 6 litres per hectare rate for Maple, Alder and Willow* species, as well as for hard to control perennial weed species. Use the recommended rates of this herbicide in 30 to 100 litres of water per hectare. As density of vegetation increases, spray volume should be increased within the recommended range to ensure complete coverage. (*suppression only).

10.2.3 PURPLE LOOSESTRIFE CONTROL

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

10.3 SELECTIVE EQUIPMENT FOR ALL NON-CROPLAND USES

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

10.4 TURFGRASS

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

DO NOT DISTURB SOIL OR UNDERGROUND PLANT PARTS BEFORE TREATMENT.

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

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

10.5 INJECTION APPLICATIONS -- FOR ALL NON-CROPLAND USES

Woody vegetation may be controlled by injection application of this product. Apply using suitable equipment, which must penetrate into living tissue, at a rate of at least 0.5 millilitres (either undiluted or 1:1 with water) per 5 centimetres tree diameter at breast height (DBH). The cuts should be spaced evenly around the tree and below all major branches. Application may be made at any time of year, except when cold temperatures prevent adequate penetration of injection equipment, or in the spring during periods of heavy sap flow. Control of tree species with tree diameters greater than 20 centimetres may not be acceptable at this rate.

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

A partial list of species controlled includes:

Alder

Alnus spp.

Birch

Betula spp.

Cedar

Thuja spp.

Cherry

Prunus spp.

Douglas Fir

Pseudotsuga spp.

Hemlock

Tsuga spp.

Maple*

Acer spp.

Pine

Pinus spp.

Poplar

Populus spp.

Willow

Salix spp.

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

10.6 CUT STUMP APPLICATION

Woody vegetation may be controlled by the application of this product to freshly cut stumps to prevent regrowth. Because the treatment uses a concentrated solution, application must be made using low-pressure equipment e.g., squirt bottle or similar device. This product must be applied immediately to the surface of the freshly cut stump i.e., within 5 minutes for optimum control at the prescribed rates. Only the cambial tissues of the cut surface should be treated. Apply the herbicide solution at a rate equivalent to at least 0.5 millilitres product for every 5 centimetres DBH. Do not cover the remaining area nor any exposed roots, as this product does not penetrate bark well. This treatment may be used at any time of year, except during periods of heavy sap flow or when low temperatures prevent solution application due to freezing. A water soluble colourant may be added to the solution as a means of indicating which surfaces have been treated. Total control may not be evident until 1 to 2 years after treatment.

2020-4279
2020-09-24

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

2020-4279
2020-09-24

GROUPE	9	HERBICIDE
---------------	----------	------------------

Mad Dog Plus
Herbicide Liquide

USAGE AGRICOLE ET INDUSTRIEL

ATTENTION

IRRITANT POUR LES YEUX

HERBICIDE HYDROSOLUBLE POUR LA SUPPRESSION NON-SÉLECTIVE DES MAUVAISES HERBES

No. D'HOMOLOGATION 30076 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES.

PRINCIPE ACTIF: glyphosate, 360 grammes d'équivalent acide par litre présent à l'état de sel d'isopropylamine.

Avertissement, contient l'allergène soya

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

LIRE ATTENTIVEMENT L'AVIS AVANT L'ACHAT OU L'UTILISATION. SI CES CONDITIONS NE SONT PAS ACCEPTABLES, RETOURNER IMMÉDIATEMENT LES CONTENANTS FERMÉS.

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT : 1-800-561-8273

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.
789 DONNYBROOK DRIVE
DORCHESTER, ONTARIO
N0L 1G5
1-800-328-4678

CONTENU NET : 10, 115, 450, 750 L, EN VRAC

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

PEUT CAUSER DE L'IRRITATION AUX YEUX.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau.

Pour de bonnes pratiques d'hygiène industrielle, porter une chemise à manches longues, un pantalon long, et des gants résistant aux produits chimiques pendant la manutention du produit, et durant les opérations de nettoyage et de la réparation de l'équipement.

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.

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

PREMIERS SOINS

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

En cas 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 antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

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 POUR L'ENVIRONNEMENT

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

2020-4279
2020-09-24

- 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.
Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Les zones de tampon indiquées sous la section Mode d'emploi devraient être respectées.

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, ENTREPOSER OU APPLIQUER CE PRODUIT OU LES SOLUTIONS À VAPORISER DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU RÉSERVOIRS DE PULVÉRISATIONS EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE). Ce produit et/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.

**NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE
EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT,
D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT,
APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT : 1-800-561-8273**

Pour plus d'information sur ce produit, communiquer avec Loveland Products Canada Inc. au: 1-800-328-4678

ENTREPOSAGE

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

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

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.

2020-4279
2020-09-24

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

CONTENANTS RÉUTILISABLES :

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

CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES

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

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

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

Ré-étiquetage ou emballage interdits.

Monsanto et le symbole de la vigne sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC.

Monsanto Canada Inc. - Licencié

©2011 MONSANTO COMPANY

2020-4279
2020-09-24

GROUPE	9	HERBICIDE
---------------	----------	------------------

MAD DOG PLUS

Herbicide Liquide

USAGE AGRICOLE ET INDUSTRIEL

ATTENTION - IRRITANT POUR LES YEUX

NO. D'HOMOLOGATION 30076

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF: Glyphosate, 360 grammes d'équivalent acide par litre, présent à l'état de sel d'isopropylamine

Avertissement, contient l'allergène soya

Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

Loveland Products Canada Inc.
789 DONNYBROOK DRIVE
DORCHESTER, ONTARIO
N0L 1G5
1-800-328-4678

(ENGLISH ON OTHER SIDE)

TABLE DES MATIÈRES

Page(s)

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

2.1 Information

3.0 PRÉCAUTIONS

3.1 Premiers soins

3.2 Renseignements toxicologiques

3.3 Dangers pour l'environnement

3.4 Dangers chimiques ou physiques

3.5 Entreposage

3.6 Élimination

MODE D'EMPLOI

4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

5.0 MÉLANGE ET APPLICATION

5.1 Précautions

5.2 Renseignements sur le mélange et l'équipement d'application

5.3 Zones tampons

6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

6.1 Mauvaises herbes annuelles

6.2 Mauvaises herbes vivaces

6.3 Broussailles ligneuses et arbres

USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

7.1 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Mad Dog Plus

7.2 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Mad Dog Plus mélange en réservoir

7.3 Renseignements sur les agents tensio-actifs

7.4 Renseignements supplémentaires importants pour la suppression des mauvaises herbes annuelles

7.5 Suppression des mauvaises herbes croissant parmi les variétés du canola non sensibles au glyphosate (c.à.d. les variétés Roundup Ready^{md})

7.5.1 Mélanges en réservoir

- 7.6 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de soya Roundup Ready® Soya et les variétés de Soya Roundup Ready2Yield^{md} Soya 3
 - 7.6.1 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready2Yield^{md} Soya
 - 7.6.2 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready^{md} Soya
 - 7.6.3 Mélanges en réservoir

- 7.7 Suppression des mauvaises herbes croissant parmi les variétés de maïs non sensibles au glyphosate (c.à.d. les variétés Roundup Ready^{md})
 - 7.7.1 Mélanges en réservoir

- 7.8 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs sucré contenant la technologie Roundup Ready^{md} 2

- 8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC MAD DOG PLUS**

- 8.1 Suppression des mauvaises herbes vivaces avec Mad Dog Plus
- 8.2 Remarques spéciaux sur la suppression des mauvaises herbes vivaces
 - 8.2.1 Chiendent
 - 8.2.2 Agents tensio-actifs
 - 8.2.3 Chardon des champs
 - 8.2.4 Linaire vulgaire
 - 8.2.5 Pissenlit
 - 8.2.6 Suppression de luzerne avec un mélange en reservoir de 2,4-D
 - 8.2.7 Toutes les mauvaises herbes vivaces

- 9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES**
- 9.1 Avant la plantation – Toutes les cultures
 - 9.1.1 Avant la plantation - Mélanges en Réservoir - le soya
 - 9.1.2 Avant la plantation - Mélanges en Réservoir - le maïs
- 9.2 Traitement de résidus de cultures
- 9.3 Traitement localisé (dans une culture)
 - 9.3.1 Restrictions sur le pâturage
- 9.4 Traitement des terres en jachère
- 9.5 Systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol
 - 9.5.1 Mad Dog Plus avec 2,4-D
(formulations de l'ester, d'amine)
 - 9.5.2 Mad Dog Plus avec bromoxynil (Pardner)
 - 9.5.3 Mad Dog Plus avec Pursuit^{md}
 - 9.5.4 Mad Dog Plus avec MCPA
 - 9.5.5 Mad Dog Plus avec Buctril M^{md}
 - 9.5.6 Mad Dog Plus avec MCPA amine

2020-4279
2020-09-24

MAD DOG PLUS^{md}

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

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

LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT:

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

LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES COMPRENNENT:

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

RÉ-ÉTIQUETAGE OU REMBALLAGE INTERDITS.

Roundup Ready est une marque déposée, Mad Dog Plus, Monsanto et le symbole de la Vigne sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licencié.

©2007 MONSANTO COMPANY

2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

**EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT,
D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT,
APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT : 1-800-561-8273**

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

2.1 RENSEIGNEMENTS

Pour plus d'information sur ce produit, communiquer avec Loveland Products Canada Inc. au: 1-800-328-4678

3.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
PEUT CAUSER DE L'IRRITATION AUX YEUX.
DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau.
Pour de bonnes pratiques d'hygiène industrielle, porter une chemise à manches longues, un pantalon long, et des gants résistant aux produits chimiques pendant la manutention du produit, et durant les opérations de nettoyage et de la réparation de l'équipement.

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

3.1 PREMIERS SOINS

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

En cas de contact avec la peau ou les vêtements:

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

En cas d'inhalation: 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.

3.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

3.3 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

- **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. Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Les zones de tampon indiquées sous le mode d'emploi devraient être respectées.

3.4 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 et les solutions à vaporiser mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est hautement combustible. Ce mélange gazeux, s'il est exposé à une flamme nue, une étincelle, une torche de soudage, une cigarette allumée ou une autre source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

3.5 ENTREPOSAGE

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

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

3.6 ÉLIMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES:

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

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

AVIS

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*.

4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

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

Délais de sécurité

Le délai de sécurité est de 12 heures après application pour toutes les utilisations agricoles. Ne pas appliquer le produit par voie aérienne sauf dans les conditions énoncées dans le présent livret.

Les zones de tampon indiquées dans la section 5.3 devraient être respectées.

L'herbicide Mad Dog Plus est hydrosoluble et se mélange facilement à l'eau pour la pulvérisation sur les feuilles, en vue de supprimer ou de détruire la plupart des plantes herbacées. On peut l'appliquer avec la plupart des pulvérisateurs classiques industriels ou de plein champ, après l'avoir dilué et l'avoir bien mélangé à l'eau conformément aux instructions du livret.

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'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 les sections “**Suppression des mauvaises herbes annuelles**” (7.0) ou “**Suppression des mauvaises herbes vivaces**” (8.0), de sorte que le feuillage ait une surface suffisante pour recevoir la solution de pulvérisation. Les plants non encore levés provenant des rhizomes souterrains ou des racines des espèces vivaces ne seront pas atteints par la solution et ils continueront leur croissance. C’est pourquoi la meilleure suppression de la plupart des mauvaises herbes vivaces s’obtient quand on effectue le traitement à un stade avancé de croissance voisin de la maturité.

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

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

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

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

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

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

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

Pour retarder l’acquisition de la résistance aux herbicides:

- **Dans la mesure du possible, alterner Mad Dog Plus ou les herbicides du même groupe 9 avec des herbicides appartenant à d’autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.**
- **Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d’un**

groupe différent, si cet emploi est permis.

- **Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.**
- **Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.**
- **Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.**
- **Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.**
- **Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Loveland Products Canada Inc. au: 1-800-328-4678**

5.0 MÉLANGE ET APPLICATION

5.1 PRÉCAUTIONS

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

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

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

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

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

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

MÉLANGE

Pour les pulvérisateurs terrestres ou industriels, verser d'abord dans le réservoir de solutions à pulvériser la moitié de l'eau nécessaire. Ajouter la quantité voulue d'herbicide [consulter aux sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.1) ou "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.1)] et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le boyau de remplissage sous la surface de la solution pour éviter de former trop de mousse. Retirer le boyau dès que le réservoir est plein pour éviter le retour de la solution dans l'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 Mad Dog Plus dans un grand récipient, puis de verser dans le pulvérisateur cette solution.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION PULVÉRISATEURS

À RAMPE

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

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

PISTOLETS ET APPAREILS À GRAND VOLUME (pulvérisations grossières seulement)

Suppression des mauvaises herbes, des broussailles et des arbres mentionnés à la rubrique "Mauvaises Herbes Supprimées" (6.0) du livret à l'aide de pulvérisateurs à dos ou d'équipement de pulvérisation à volume élevé pourvus de lances ou d'autres agencements appropriés à buses – **À moins d'indication contraire, préparer une solution à 1 pourcent de produit dans l'eau (1 litre de produit dans 100 litres d'eau) et pulvériser le feuillage de la végétation à supprimer. Pour de meilleurs résultats, employer une solution à 2 pourcent (2 litres de produit dans 100 litres d'eau) contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer, notamment le liseron des champs, l'apocyn chanvrin, l'asclépiade commune et le chardon des champs.**

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

ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

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

ÉQUIPEMENT AÉRIEN

L'application aérienne peut être utilisée seulement pour la répression des mauvaises herbes avant la récolte ou pour les emprises. Consulter les sections 5.3, 9.9.2 et 10.2.2 pour plus de précisions sur l'application.

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Mode d'emploi

- **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.**

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

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

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. S'assurer que la largeur maximum de perche n'excède pas 65% de l'envergure d'aile. Équipez le type d'un gicleur, la taille et l'orientation doivent être configurées pour fournir une taille VMD de gouttelette dans (la gamme brute (de 400 - 600 microns) ou très brute de 600 - 1000).

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

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

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

Laver à fond l'avion, particulièrement le train d'atterrissage, après chaque journée de travail, afin d'éliminer les résidus d'herbicide accumulés pendant la pulvérisation ou déversés. **L'EXPOSITION PROLONGÉE À CE PRODUIT DES SURFACES D'ACIER SANS REVÊTEMENT 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

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.

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'application de pesticides par aéronef* (élaboré par le comité fédéral/provincial/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-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

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

Mise en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

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

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

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 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 décontaminées régulièrement.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler Loveland Products Canada Inc. au: 1-800-328-4678. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

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

5.3 Zones tampons :

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 bourbiers, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux,

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

les marais, les réservoirs et les milieux humides) et des habitats estuariens et marins vulnérables.

Tableau 1 Zones tampons pour la protection des habitats aquatiques et terrestres contre la dérive de pulvérisation des produits du glyphosate contenant du POEA

Espèces agricoles et forestières, et zones non cultivées	Nombre maximal d'applications	Zones tampons (m) requises pour la protection des :	
		Habitats aquatiques	Habitats terrestres
Espèces agricoles et méthode d'application par rampe de pulvérisation			
Pour le traitement présemis seulement : Seigle, canneberge, pâturagejachère d'été, avelines ou noisettes. Ginseng – nouveau potager	1	1	1
Ginseng – potagers existants et établis, canola – hybride de Roundup Ready pour la production de graines	2	1	1
Avelines ou noisettes, betteraves à sucre (variétés tolérantes au glyphosate)	4	1	1
Maïs (variétés non tolérantes au glyphosate, y compris le maïs grain, le maïs à ensilage et le maïs ornemental), betterave à sucre (variétés non tolérantes au glyphosate), fraises, bleuets nains et bleuets en corymbe, noix, châtaigne, noyer de Siebold, graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	1	2
Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), maïs sucré (variétés tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles, pois chiches, moutarde (jaune/blanche, brune, chinoise), asperges, maïs (variétés tolérantes au glyphosate), graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	3	1	2
Canola (variétés tolérantes au glyphosate), soja (variétés tolérantes au glyphosate)	4	1	2
Pommes, abricots, cerises (douces/acides), pêches, poires, prunes, raisins	3	1	3
Espèces agricoles et application par pulvérisateur pneumatique (y compris par nébulisateur)			

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Pâturage		1	20	30
Graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)		2	25	35
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*
Espèces agricoles et méthode d'application aérienne	Type de voilure			
Seigle, maïs (variétés non tolérantes au glyphosate), maïs sucré (variétés tolérantes au glyphosate), pois chiches, moutarde (jaune/blanche, brune, chinoise), betterave à sucre (variétés non tolérantes au glyphosate), toutes les autres cultures pour le traitement présemis seulement	Voilure fixe et tournante	1	15	20
Canola (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe et tournante	3	20	40
Betteraves à sucre (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	2	20	30
	Voilure tournante	2	15	30
Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles	Voilure fixe	2	20	35
	Voilure tournante	2	20	30
Graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	Voilure fixe et tournante	1	20	40
Soja (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	3	20	45
	Voilure tournante	3	20	40
Jachère d'été	Voilure fixe	1	20	45

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

	Voilure tournante	1	20	40
Maïs (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	2	20	50
	Voilure tournante	2	20	45
Pâturage	Voilure fixe	1	30	70
	Voilure tournante	1	30	55
Zones non cultivées et méthode d'application aérienne				
Zones non cultivées et usages industriels : les emprises seulement	Voilure fixe	3	100	NR
	Voilure tournante	3	60	NR

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

NR : Non Requis.

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

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.

6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

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

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Blé spontané	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
<i>Triticum spp.</i>	Panic millet sauvage
Brome des toits	<i>Panicum miliaceum</i>
<i>Bromus tectorum</i>	Pâturin annuel
Digitaire astringente	<i>Poa annua</i>
<i>Digitaria ischaemum</i>	Sétaire géante
Digitaire sanguine	<i>Setaria faberii</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Sétaire glauque
Échinochloa pied-de-coq	<i>Setaria glauca</i>
<i>Echinochloa crusgalli</i>	Sétaire verte
Folle avoine	<i>Setaria viridis</i>
<i>Avena fatua</i>	
Ivraie de Perse	
<i>Lolium persicum</i>	AUTRES
Maïs spontané	
<i>Zea mays</i>	Cuscute
Orge spontanée	<i>Cuscuta spp.</i>
<i>Hordeum spp.</i>	
Panic d'automne géniculé	

MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Abutilon

Abutilon theophrasti

Amarante à racine rouge

Amaranthus retroflexus

Amarante hybride

Amaranthus hybridus

Bourse-à-pasteur

Capsella bursa-pastoris

Canola (colza) spontané

Brassica spp.

Chénopode blanc

Chenopodium album

Crépis des toits

Crépis tectorum

Érigéron du Canada

Érigéron canadensis

Érodium cicutaire

Erodium cicutarium

Gaillet grateron

Gallium aparine

Kochia à balais

Kochia scoparia

Laiteron potager

Sonchus oleraceus

Laitue scariolle

Lactuca scariola

Lin spontané

Linaria spp.

Lampourde glouteron

Xanthium strumarium

Mauve à feuilles rondes

Malva pusilla

Morelle à trois fleurs

Solanum triflorum

Morelle noire de l'est

6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

<i>Solanum ptycanthum</i>	Petite herbe à poux
Moutarde des champs	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
<i>Sinapis arvensis</i>	Renouée liseron
Ortie royale	<i>Polygonum convolvulus</i>
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Renouée de Pennsylvanie
	<i>Polygonum pensylvanicum</i>
	Renouée persicaire
	<i>Polygonum persicaria</i>
	Renouée scabre
	<i>Polygonum scabrum</i>
	Sagesse-des-chirurgiens
	<i>Descurainia sophia</i>
	Saponaire des vaches
	<i>Saponaria vaccaria</i>
	Silène noctiflore
	<i>Silene noctiflora</i>
	Soude roulante
	<i>Salsola pestifer</i>
	Spargoute des champs
	<i>Spergula arvensis</i>
	Stellaire moyenne
	<i>Stellaria media</i>
	Tabouret des champs
	<i>Thlaspi arvense</i>
	Vesce à feuilles étroites
	<i>Vicia angustifolia</i>

6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

Brome inerme

Bromus inermis

Chiendent

Agropyron repens

Muhlenbergie feuillée

Muhlenbergia frondosa

Orge queue d'écureuil

Hordeum jubatum

Pâturin comprimé

Poa compressa

Pâturin des prés

Poa pratensis

Quenouille à feuilles larges

Typha latifolia

Souchet comestible

Cyperus esculentus

MAUVAISES HERBES VIVACES À LARGES FEUILLES

Apocyn chanvrin

Apocynum cannabinum

Armoise absinthe

Artemisia absinthium

Asclépiade commune

Asclepias syriaca

Chardon des champs

Cirsium arvense

Herbe à puce

Rhus radicans

Laiteron des champs

Sonchus arvensis

Cranson dravier

Cardaria draba

Linaigrette

Linaire vulgaire

Linaria vulgaris

Liseron des champs

Convolvulus arvensis

Luzerne

Medicago spp.

Patience crépue

Rumex crispus

Pissenlit

Taraxacum officinale

Renouée japonaise

Polygonum cuspidatum

Salicaire pourpre

Lythrum salicaria

6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

6.3 BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES

Aulne

Alnus spp.

Bouleau

Betula spp.

Cèdre

Thuja spp.

Cerisier

Prunus spp.

Chèvrefeuille velu

Lornica villosa

Comptonie à feuilles d'asplénie

Comptonia peregrina

Érable

Acer spp.

Framboisier/Ronce remarquable

Rubus spp

Kalmie à feuilles étroites

Kalmia angustifolia

Peuplier

Populus spp.

Pin

Pinus spp.

tsuga spp.

Pruche
e

Saule

T
s
u
g
a

s
p
p
.

Rhodo
dendro
n du
Canad
a

R
h
o
d
o
d
e
n
d
r
o
n

c
a
n
a
d
e
n
s
e

Dougl
as
taxifol
ié

P
s
e
u
d
o

Salix spp.

Spirée à larges feuilles

Spiraea latifolia

Symphorine occidentale

Symphoricarpos occidentalis

Viorne cassinoïde

Viburnum cassinoides

USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

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

7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

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

7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC MAD DOG PLUS

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)
0,75	Jusqu'à 8 cm de hauteur	Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané Canola (colza) spontanée sensible au glyphosate, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs	<ul style="list-style-type: none">• Pour la folle avoine, appliquer au stade de 1 à 3 feuilles.• Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, notamment Agral 90^{md}, Ag Surf^{md} et Companion^{mc}.• S'il y a très forte infestation de folle avoine, utiliser au taux de 1,0 L/ha.
1,0	8 à 15 cm de	Toutes les graminées	<ul style="list-style-type: none">• Ajouter 350 mL d'un agent

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)
	hauteur	<p>annuelles indiquées ci-dessus</p> <p>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que la sagesse-des-chirurgiens*, et le kochia à balais*</p>	<p>tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus.</p> <p>* Répression seulement; consulter les taux plus élevés de ce tableau ou de celui du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2).</p>
1,25 – 1,9	Jusqu'à 15 cm de hauteur	<p>Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que brome des toits, sétaire géante, et ivraie de Perse</p> <p>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que gaillet gratteron, chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada*, renouée liseron**, crépis des toits***</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun agent tensio-actif n'est exigé. • Consulter la section du mélange en réservoir pour les autres options de suppression (7.2). * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,9 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,9 L/ha.
2,25	Jusqu'à 15 cm de hauteur	<p>Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que digitale sanguine et pâturin annuel</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus ainsi que: kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager, vesce à feuilles étroites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)
3,5	Plus de 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles et mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus	<ul style="list-style-type: none"> • Pour des options supplémentaire de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).

Agral est une marque déposée de Syngenta Group Company.

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

Companion est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

REMARQUE: Pour le traitement localisé, les doses de 0,75 à 3,5 litres par hectare sont équivalentes à environ 8 à 35 mL/100m², respectivement.

7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC MAD DOG PLUS MÉLANGE EN RÉSERVOIR

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

POUR CES MÉLANGES EN RÉSERVOIR, SUIVRE LES INSTRUCTIONS LES PLUS RESTRICTIVES DE CHAQUE ÉTIQUETTE

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
Mad Dog Plus + l'herbicide Banvel ^{md}	0,75 – 1,0 + 0,29	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte</p> <p>Canola (colza) spontanée sensible au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron**</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement. Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. • Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			<p>* Appliquer Mad Dog Plus au taux de 1,0 L/ha seulement.</p> <p>** Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.</p> <p>Ajouter un agent tensio-actif à 350 mL/ha conformément à la section 7.3.</p>
<p>Mad Dog Plus + Pardner^{md}</p>	<p>0,75 – 1,0 + 1,25</p>	<p>Céréales spontanées, sétaire verte, Canola (colza) spontanée, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine**</p>	<p>• Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère et les systèmes de travail minimal du sol – blé, orge et avoine seulement. Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance.</p> <p>• Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* Appliquer Mad Dog Plus au taux de 1,0 L/ha seulement pour la suppression de la renouée liseron.</p> <p>** Taux de 1,0 L pour la répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.</p> <p>Ajouter un agent tensio-actif à 350 mL/ha conformément</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			à la section 7.3.
Mad Dog Plus + 2,4-D ^A	1,25 – 1,9 + 0,6 – 0,9 ⁴ ou 1,2 – 1,5 ⁵	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready (1 à 4 feuilles)⁴, bardanette épineuse⁴, barbane⁴, lampourde gloutron⁴, plantain majeur⁴, vergerette annuelle⁴, caméline faux lin⁴, fausse herbe à poux⁴, salsifis majeur⁴, moutarde⁴ (sauf pour moutarde des chiens et moutarde tanaïsie), laitue scariole⁴, herbe à poux⁴, ansérine de Russie⁴, bourse-à-pasteur⁴, la grande ortie⁴, mélilot⁴, euphorbe à feuilles de thym⁴, radis sauvage⁴, tournesol⁴</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready (4 à 6 feuilles)⁵, laiteron potager⁵, stellaire moyenne⁵, pourpier potager⁵, moutarde des</p>	<p>• Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance.</p> <p>• Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>• Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>⁴ Appliquer 2,4-D au taux de 0,6 – 0,9 L/ha (280 - 420 g m.a./ha).</p> <p>⁵ Appliquer 2,4-D au taux de 1,2 à 1,5 L/ha (560 à 700 g m.a./ha).</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		chiens ⁵ , moutarde tanaisle ⁵ , chénopode glauque ⁵ , séneçon vulgaire ⁵ , galinsoga cilié ⁵ , épervière ⁵ , prunelle vulgaire ⁵ , renouée des oiseaux ⁵ , lépidie densiflore ⁵ , matricaire odorante ⁵ , amarante fausse-blite ⁵ , pourpier petite oseille ⁵ , renouée scabre ⁵ , amarante blanche ⁵ , abutilon ⁵ , Canola (colza) spontané ⁵	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée pour le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.
Mad Dog Plus + 2,4-D ^B	0,75 – 1,0 + 1,2	<p>Céréales spontanées, folle avoine* et sétaire verte*</p> <p>Canola (colza) spontané, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais</p> <p>Chénopode blanc**, soude roulante**</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement. Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance. • Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. <p>* Appliquer Mad Dog Plus au taux de 1,0 L/ha seulement pour la suppression de la folle avoine et de la sétaire verte.</p> <p>**Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.</p> <p>Ajouter un agent tensio-actif à 350 mL/ha conformément à la section 7.3.</p>
Mad Dog Plus	1,25 – 1,9	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome	Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
<p>+</p> <p>MCPA^C formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence</p>	<p>+</p> <p>0,5 – 0,7¹ OU 0,5 – 1,0²</p>	<p>des toits, sétaire géante, ivraie de Perse.</p> <p>Canola (colza) spontané sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, 1 à 4 feuilles)^{1,2}, bardanette épineuse³, barbane³ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin³, sagesse-des-chirurgiens³, chénopode blanc³, moutardes³ (sauf des chiens et tanaïse), laitue scariole³, herbe à poux³, amarante à racine rouge³, ansérine de Russie³, bourse-à-pasteur³, tarbouret des champs³, vesce³, radis sauvage³, tournesol³.</p>	<p>herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p> <p>*NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>¹ Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 - 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant les pois des champs.</p> <p>² Appliquer MCPA au taux de 0,5 – 1,0 L/ha (250-500 g m.a./ha) avant le blé, l'avoine, l'orge, le maïs (cultivé et le blé d'inde)^C le seigle et le lin.</p> <p>³ Appliquer MCPA au taux de 0,7 – 1,0 L/ha (350-500 g m.a./ha) seulement.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			seigle, l'avoine, le maïs (cultivé et le blé d'inde)^C le lin et le pois des champs^C
Mad Dog Plus + L'herbicide Buctril M	1,25 – 1,9 + 0,5 – 1,0 ¹	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse.</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***.</p> <p>Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, 1 à 4 feuilles)^{1,2}</p> <p>Jusqu'au stade de 4 feuilles²: renouée scabre, persicaire pâle, renouée persicaire, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, sagesse-des-chirurgiens, bardanette épineuse, bourse-à-pasteur, kochia à balais³, soude roulante³, matricaire inodore⁴, tournesol spontané, silène noctiflore, lampourde gloutron, abutilon⁵, neslie paniculée,</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>¹ Appliquer l'herbicide Buctril M au taux de 0,5 – 1,0 L/ha (280-560 g m.a./ha) pour toutes les cultures indiquées.</p> <p>² Appliquer l'herbicide Buctril M au taux de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha) seulement.</p> <p>³ Traiter avant que les</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		<p>morelle noire d'Amérique.</p> <p>Jusqu'au stade de 6 feuilles²: morelle à trois fleurs.</p> <p>Jusqu'au stade de 8 feuilles²: renouée liseron, sarrasin de tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, velar fausse- giroflée, chénopode blanc, petite herbe à poux, séneçon vulgaire.</p> <p>Mauvaises herbes vivaces (parties aériennes)²: chardon des champs, laiteron des champs.</p>	<p>mauvaises herbes aient 5 cm du haut.</p> <p>⁴ Annuelles printanières seulement.</p> <p>⁵ Traiter avant que les mauvaises herbes aient 8 cm du haut.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, le lin, l'avoine, l'alpiste de Canaries et les semis de graminées (incluant brome, chiendent à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, vulpin des prés, fétuque élevée, brome des prés, agropyre de rivage et le alpiste roseau.</p>
<p>Mad Dog Plus + MCPA amine (formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence)</p>	<p>1,25 – 1,9 + 0,5 – 0,7</p>	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse.</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, la hauteur des mauvaises herbes devrait être inférieure à 15 cm et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p> <p>*NE PAS utiliser ces taux contre des plantes plus de 8</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		<p>poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, 1 à 4 feuilles)³, bardanette épineuse⁴, bardane⁴ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin⁴, sagesse-des-chirurgiens⁴, chénopode blanc⁴, moutardes⁴ (sauf des chiens et tanaisie), laitue scariole⁴, herbes à poux⁴, amarante à racine rouge⁴, ansérine de Russie⁴, bourse-à-pasteur⁴, tabouret des champs⁴, vesce⁴, radis sauvage⁴, tournesol⁴.</p>	<p>cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,9 L/ha.</p> <p>³ Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 - 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant les lentilles et les pois chiches.</p> <p>⁴ Appliquer MCPA amine au taux de 0,7 (350 g m.a./ha) seulement.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour les lentilles et les pois chiches. Dans des conditions de sécheresse, d'ensemencement profond et/ou les brèves pluies après l'ensemencement peuvent causer des dommages aux jeunes plantes naissantes dans les recouvrements du pulvérisateur</p>
<p>Transorb Herbicide Liquide + Express Toss- N-Go Herbicide Or</p>	<p>1.27 – 1.93</p> <p>+</p>	<p>Céréales spontanées, chardon des champs (suppression), saponaire des vaches, renouée liseron, érigeron du Canada, petite herbe à poux, crépis des toits, pissenlit, brome des toits, sagesse-des-</p>	<p>Employer ce mélange de réservoir sur les terres en jachère ou avant le semi du blé et de l'orge. Se référer à l'étiquette d'Express Toss-N-Go pour l'étape appropriée de croissance des mauvaises</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide	10 g/ha (7.5 g ai/ha)	chirurgiens, sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, ivraie de Perse, amarante à racine rouge, soude roulante, tabouret des champs, canola spontané, lin spontané, moutarde des champs, folle avoine	herbes. Ajouter un agent tensio-actif à 350 mL/ha-voir la liste dans la section 7.3.

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

^B 0,56 kilogrammes m.a./ha (2,4-D). ^B, ^A Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. Utiliser uniquement les formulations de l'ester à basse volatilité de 2,4-D, ou les formulations d'amine.

^C Utiliser uniquement les formulations de MCPA amine avant le semis du maïs et des pois des champs.

Banvel II est une marque déposée de BASF Corporation.

Pardner et Buctril sont des marques déposées d'Aventis CropScience SA.

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

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

7.3 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

Agent tensio-actif - Tous les mélanges en réservoir comprenant Mad Dog Plus en vue de supprimer les mauvaises herbes annuelles peuvent nécessiter l'ajout d'un agent tensio-actif homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion. Pour plus de précisions concernant l'agent tensio-actif, consulter la section 7.2. L'agent tensio-actif devrait être ajouté à raison de 350 millilitres et dilué dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare

7.4 RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTS POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Mad Dog Plus, appliqué seul, ne supprime pas les mauvaises herbes spontanées des cultures portant le gène Roundup Ready.

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

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

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

7.5 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA NON SENSIBLE AU GLYPHOSATE (C.-À-D. LES VARIÉTÉS ROUNDUP READY)

AVERTISSEMENT: APPLIQUER MAD DOG PLUS AUX SEULES VARIÉTÉS DE CANOLA NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE (C.-À-D LES VARIÉTÉS ROUNDUP READY).

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

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections “**Renseignements généraux**” (4.0) et “**Mélange et application**” (5.0) respectivement.
- Appliquer Mad Dog Plus seulement au canola non sensible au glyphosate, tel qu'indiqué ci-dessus dans le tableau de suppression des mauvaises herbes.
- On remarque parfois un jaunissement temporaire quand on applique Mad Dog Plus à un stade avancé (feuilles 4 à 6) de la culture. Ce flétrissement de courte durée n'affecte ni la croissance, ni la maturité ni le rendement.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

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

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARMIS LE CANOLA PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
------------------------	---	--	--

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
0,825 – 1,875	0 à 6 feuilles	<p>Graminées annuelles Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p>Annuelles à feuilles larges Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané sensible au glyphosate, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée scabre*, érodium circulaire*, sagesse-des-chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***</p> <p>Vivaces (répression)** Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit</p> <p>Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon des champs****, laiteron des champs****</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert. • Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé. <p>* La dose de 1,25 L/ha permet la suppression de ces mauvaises herbes à n'importe quel stade de croissance des plants. La dose inférieure permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque les plants de canola ont de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand ils en ont de 4 à 6 feuilles.</p> <p>** Seulement une application à la dose de 1,25 L/ha est nécessaire.</p> <p>*** Une application de rappel à la dose de 1,25 L/ha est nécessaire.</p> <p>**** Deux applications successives à une dose de 1,25 L/ha sont requis ou une seule application de 1,875 L/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une application de rappel, veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
			<ul style="list-style-type: none"> • Une dose maximum de 2,5 L/ha est permise après la levée de la culture.

7.5.1 MÉLANGE EN RÉSERVOIR

L'herbicide Lontrel 360 peut être mélangé avec Mad Dog Plus pour la suppression des parties aériennes des chardons des champs tout au long de la saison et la suppression de renouée liseron croissant parmi les variétés de canola non sensibles au glyphosate (c.-à-d. les variétés Roundup Ready). Lontrel 360 peut être appliqué dans 100 litres d'eau par hectare à la dose de 0,28 litres par hectare avec 1,25 litres par hectare de Mad Dog Plus. Faire les applications lorsque le canola a atteint le stade de 2 à 6 feuilles de croissance. Consulter l'étiquette de Lontrel 360 et l'étiquette de Mad Dog Plus pour plus de précisions sur les mauvaises herbes supprimées, les directives d'application, volume d'eau, et les précautions à prendre.

Lontrel est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC.

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

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

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

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
2,5	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de- coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, asclépiade commune*, souchet comestible*, panic d'automne, panic millet, folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané sensible au glyphosate, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à- pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse- des-chirurgiens,	<p>¹ Une seule application de 2,5 L/ha pour répression seulement.</p> <p>² Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, la mauve à feuilles rondes, le liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application utiliser deux application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 2,5 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Toute deuxième application doit être effectuée au plus tard au stade de floraison soya. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laitron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La Muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées. <p>³ Deux applications séquentielles de 2,5 litres par hectare suffira. Appliquer entre les stades de</p>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
		<p>crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, muhlenbergie feuillée</p> <p>Sicyos anguleux (<i>Sicoyos angulatus</i>)³</p> <p>haricot adzuki spontané (<i>Vigna angularis</i>)⁴</p> <p>L' armoise Bisannuelle (<i>Artemisia biennis</i>)⁵</p>	<p>développement de 1 à 18 feuilles. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <p>⁴ Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4e feuille trifoliée), appliquer au taux de 2,5 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 2,5 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4e feuille trifoliée et en croissance active.</p> <p>⁵ Appliquer seulement une fois par saison, au taux de 2,5 L/ha. L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active.</p>
5,0	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus ainsi que la morelle de la Caroline ⁶ et l'acnide tuberculée ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 5,0 L/ha seulement une fois durant la saison. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées. <p>⁶ Pour la suppression de la morelle</p>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
			<p>de la Caroline (<i>Solanum carolinense</i>) pour la saison complète, appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles.</p> <p>⁶Pour la suppression de l'acnide tuberculée (<i>Amaranthus tuberculatos</i>), appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles. Utiliser 5,0 litres par hectare. Alternativement, deux applications séquentielles de 2,5 litres par hectare suffira. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <p>⁶Pour la suppression de l'acnide tuberculée, utiliser le plus haut taux si les mauvaises herbes sont au delà du stade de 6 feuilles.</p>
7,0	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que le Luzerne, Brome inermis	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 7,0 L/ha seulement une fois durant la saison. • Luzerne devrait compter au moins 9 feuilles et doit être au moins 10-15 cm de hauteur. • Brome inermis devrait compter au moins 3-5 feuilles et être au moins 10-15 cm de hauteur. • Un jaunissement à court terme peut se produire dans les zones à pulvérisations débordantes avec le taux d'application de 7,0 L / ha. Cet effet est temporaire et n'a aucune incidence sur la croissance des cultures ou le rendement.

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

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

AVERTISSEMENT: APPLIQUER MAD DOG PLUS SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY® SOYA (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Appliquer 2,5 – 5,0 L/ha Mad Dog Plus dans les variétés de Soya Roundup Ready Soya.

Voir la section 7.6.1 pour le mode d'emploi.

Appliquer le taut de 7,0 L/ha dans les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield Soya seulement.

7.6.3 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Pursuit

L'herbicide Pursuit peut être mélangé avec Mad Dog Plus à dose de 2,5 litres par hectare pour une suppression résiduelle prolongée des mauvaises herbes à germination tardive incluant la morelle noire de l'Est, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, l'abutilon, le panic d'automne et le panic millet sauvage.

L'herbicide Pursuit peut être appliqué dans 100 – 200 litres d'eau propre par hectare à la dose de 0,16 – 0,21 litre par hectare jusqu'à la troisième trifoliée du soya Roundup Ready. La dose la plus élevée est recommandée pour de fortes infestations de mauvaises herbes. Ce mélange en réservoir est recommandé surtout pour le soya Roundup Ready semé à des espacements de plus de 50 centimètres (20 pouces) où l'on veut effectuer une seule application.

Mélange: Ajouter et mélanger l'herbicide Pursuit au réservoir tel qu'indiqué sur l'étiquette d'herbicide Pursuit. Ajouter ensuite Mad Dog Plus suivant les instructions sur l'étiquette.

Un intervalle avant la récolte de 100 jours est requis pour le mélange de Mad Dog Plus et de l'herbicide Pursuit sur les variétés de soya non sensibles au glyphosate. Une seule

application par saison de Mad Dog Plus à 2,5 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit à 0,16 de 0,21 litres par hectare est permise.

Consulter l'étiquette d'herbicide Pursuit pour toute information supplémentaire sur la sécurité et la manutention de ce produit.

L'herbicide liquide Mad Dog Plus plus l'herbicide FirstRate™ (pour l'utilisation dans l'Est du Canada seulement)

Pour une suppression résiduelle supplémentaire de la germination tardive des mauvaises herbes suivantes : petite herbe à poux, abutilon, lampourde glouteron, starmoine, grande herbe à poux, l'herbicide First Rate peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide Mad Dog Plus à un taux de 1,25 – 2,5 litres par hectare. Utiliser 20.8 grammes par hectare d'herbicide FirstRate.

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

Seulement une application par saison de l'herbicide Mad Dog Plus mélangé à l'herbicide FirstRate est autorisée.

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

Mad Dog Plus plus Classic 25 DF Herbicide*

Pour une suppression tout au long de la saison, du pissenlit, du laiteron potager et du souchet comestible, appliquer l'herbicide Classic 25 DF au taux de 36 grammes par hectare plus l'herbicide Mad Dog Plus au taux de 2,5 litres par hectare. Ajouter un agent tensio-actif non ionique tel qu'Agral 90, Citowett plus, ou Ag-Surf à 0.2% v/v. Appliquer quand le soya est à l'étape 1-3 trifoliée; quand les pissenlits et les laiterons potagers sont moins de 15 centimètres de hauteur et de largeur; et quand le souchet comestible à l'étape de 8 feuilles. EMPLOYER CE MÉLANGE EN RÉSERVOIR SEULEMENT SUR LE SOYA AVEC LE TRAIT ROUNDUP READY.

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

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

L'herbicide Mad Dog Plus plus l'herbicide Sencor 75 DF pour la suppression de l'arroche étalée (l'Est du Canada seulement)

Pour la suppression de l'arroche étalée, appliquer l'herbicide Sencor 75 DF comme traitement de pré-semis au taux de 0,75 - 1,1 kg de produit par hectare sur des sols à texture moyenne ou au taux de 1,1 - 1,5 kg de produit par hectare sur des sols à texture fine plus l'herbicide Mad Dog Plus au taux de 2,5 litres par hectare. Ne pas utiliser sur des sols à texture grossière. Appliquer quand l'arroche étalée a atteint le stade de croissance de la 10e feuille. Seulement une application par année est permise.

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Assure II

Taux	Stade de croissance du plant	Mauvaises herbes supprimées	Commentaires
2,5–5,0 L/ha Mad Dog Plus + 0,25 - 0,38 L/ha L'herbicide Assure II	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison.	Du maïs spontané portant le gène Roundup Ready. Appliquer au stade de 2 à 6 feuilles du maïs.	Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau.

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

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

La suppression du maïs spontané portant le gène Roundup Ready

Pour la suppression du maïs spontané portant le gène Roundup Ready, l'herbicide Assure II peut être mélangé en réservoir avec Mad Dog Plus. Utiliser par hectare 2,5 à 5,0 litres de Mad Dog Plus et 0,25 - 0,38 litre d'herbicide Assure II.

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

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

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

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

Un intervalle avant récolte de 80 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de Mad Dog Plus et de l'herbicide Assure II au soya portant le gène Roundup Ready (non sensible au glyphosate).

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

L'herbicide Mad Dog Plus avec l'herbicide Venture® L

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

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

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

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Venture L peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide Mad Dog Plus. Utiliser par hectare 2,5 à 5,0 litres d'herbicide Mad Dog Plus et 0,45 - 0,60 litre d'herbicide Venture L.

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

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

Mélange: Ajouter et mélanger l'herbicide Venture L selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Venture L, puis ajouter l'herbicide Mad Dog Plus selon les instructions de cette étiquette. Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade

de la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée, et au stade de 2 à 5 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

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

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

Pursuit est une marque déposée de BASF.

Assure et Classic sont des marques déposées de E.I. duPont Canada and Company.

7.7 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARMIS LES VARIÉTÉS DE MAÏS NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE (C.-À-D. LES VARIÉTÉS ROUNDUP READY)

AVERTISSEMENT: APPLIQUER MAD DOG PLUS AUX SEULES VARIÉTÉS DE MAÏS NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE (C.-À-D. LES VARIÉTÉS ROUNDUP READY).

REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE MAÏS SENSIBLE AU GLYPHOSATE.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
2,5	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale	¹ Une seule application de 2,5 L/ha pour la répression seulement. ² Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, la mauve à feuilles rondes, le liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application utiliser deux application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application. <ul style="list-style-type: none">• Une deuxième application une

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
		<p>sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage</p> <p>Folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, moutarde des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané sensible au glyphosate, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute de champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium ciculaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, mauve à feuilles rondes², liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, muhlenbergie feuillée</p>	<p>de 2.5 L/ha améliorera la suppression dans des infestations lourdes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 2,5 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Pour la deuxième application, vérifier à ce que le maïs n'ait pas dépassé le stade à huit feuilles. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active, du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.
5,0	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le taux de 5,0 L/ha seulement une fois durant la saison.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
			<ul style="list-style-type: none"> • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.

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

7.7.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour le mélange en réservoir, ajouter l'herbicide selon les instructions indiquées sur l'étiquette du produit et ensuite Mad Dog Plus selon les instructions de cette étiquette (section 5). Lire les étiquettes de produits d'association pour plus de précisions sur les précautions, les recommandations d'utilisation et instructions de manipulation.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 0,75 – 1,0 kg m.a./ha atrazine*	Jusqu'au stade de la 5 ^e feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide atrazine contre les fortes infestations de mauvaises herbes.
2,5 L/ha d'herbicide	Jusqu'au stade	Suppression résiduelle	Le mélange en

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

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
+ agent tensioactif non ionique (0,2 % v/v) + 0,3 L/ha d'herbicide Banvel II			
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 1,1 L/ha Dyvel DSP herbicide liquide	Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée)	Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC	Stade 3 - 8 feuilles du maïs	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées.	Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges. Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC + 0,58 L/ha d'herbicide Aatrex liquide 480	Stade 3 - 8 feuilles du maïs	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées.	Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges. Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 2,5 L/ha d'herbicide Primextra II Magnum	Appliquer jusqu'au stade 6 feuilles du maïs (inclusivement).	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	Les mélanges en cuve avec les herbicides exigent l'emploi d'un agent tensioactif. On peut utiliser Agral 90 ou Ag-Surf. Ne pas appliquer sur les sols comportant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique.
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 0,625 L/ha d'herbicide Banvel II	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par Mad Dog Plus ainsi que meilleure suppression de l'abutilon et suppression prolongée des annuelles de germination tardive et à racines profondes indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Banvel II	
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 285 g/ha d'herbicide Distinct + agent tensioactif non ionique + 28% NAU	2 -6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par Mad Dog Plus ainsi que suppression prolongée des mauvaises herbes de germination tardive indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Distinct	agent tensioactif non ionique appliqué à 0.2% v/v 28% NAU appliqué à 1.25% v/v
2,5 L/ha d'herbicide Mad Dog Plus + 1,25 L/ha d'herbicide Dual II Magnum	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par Mad Dog Plus ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges	

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

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
		l'herbicide Primextra II Magnum	

* Les doses de 0,75 – 1,0 kg par hectare d'équivalent acide d'atrazine sont équivalentes à 1,56 – 2,08 L/ha Aatrex Liquid 480

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

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

Marksman, Banvel II and Dyvel DSp sont des marques déposées de BASF Corporation.
Aatrex et Peak sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Inc.

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

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

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

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES:

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
2,5	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none"> • Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7 • Il est possible de faire une deuxième application de 2,5 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. • Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs.
5,5	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none"> • Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7 • Appliquer le taux de 5,5 L/ha seulement une fois durant la saison.

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

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

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

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC MAD DOG PLUS

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

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

8.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC MAD DOG PLUS

MAUVAISES HERBES	STADE DE CROISSANCE	TAUX DE MAD DOG PLUS (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	COMMENTAIRES
Chiendent (suppression, infestations légères ou moyennes)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	2,5	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. • Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement. • Consulter les notes à la rubrique "Chiendent" de la section 8.2.1 pour plus d'informations. • Pour les volumes d'eau supérieurs (150-300 L/ha), ajouter un agent tensio-actif homologué, à raison de 0,5 litre dans 100 L d'eau propre (0,5% v/v). Consulter la liste de la section 8.2.2 ou ci-dessous.
Chiendent (suppression à long terme, infestations sévères, des plus forts volumes d'eau)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	2,5 – 7,0	50 – 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement. • Les doses les plus fortes donneront une meilleure suppression, et de plus longue durée, surtout pour les infestations sévères et/ou les plus forts volumes d'eau (i.e., 150-300 L/ha). • Consulter les notes à la rubrique "Chiendent" de la section 8.2.1 pour plus de précisions.
Chardon des champs	Stade de la rosette (terres en	2,5	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec

MAUVAISES HERBES	STADE DE CROISSANCE	TAUX DE MAD DOG PLUS (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	COMMENTAIRES
	jachère)			<p>des buses à jet plat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol avant au moins 10 jours après le traitement. • Consulter les notes à la rubrique “Chardons des champs” de la section 8.2.3 pour plus d’informations.
Chardon des champs	Stade du bouton ou après	4,75 – 7,0	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement.
Liseron des champs	Pleine floraison ou après	7 - 12	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.
Asclépiade commune*	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	2,5	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter la section 9.9 “Application avant la récolte” pour plus d’informations.
	Stade du bouton à la pleine floraison	12	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement. • Après la pleine floraison, la suppression peut être moins efficace. • Les plants d’asclépiade commune ne sont pas nécessairement tous à la bonne étape pour la suppression, par conséquent des traitements de rappel peuvent s’avérer nécessaires.
Linaire vulgaire	Stade végétatif (terre en jachère)	2,5	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Diluer dans de l’eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.

MAUVAISES HERBES	STADE DE CROISSANCE	TAUX DE MAD DOG PLUS (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	COMMENTAIRES
	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)			<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours suivant le traitement des terres en jachère. • Consulter les notes à la rubrique “Linaires vulgaires” de la section 8.2.4 ou 9.9 “Application avant la récolte” pour plus de précisions.
Luzerne	<p>Tôt au stade de bouton à la pleine floraison</p> <p>Applications à l'automne seulement</p>	3,7 – 5,0	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement. • Utiliser les doses les plus fortes pour les populations larges de luzerne, ou pour les infestations sévères des graminées. • Pour les applications printanières et la suppression dans un système à travail minimum du sol avec 2,4-D mélangé en cuve, consulter la section 8.2.6.
Pissenlit	<p>< 15 cm</p> <p>> 15 cm</p> <p>Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)</p>	<p>2,5</p> <p>3,75 – 5,0</p> <p>2,5</p>	<p>50 – 100</p> <p>50 – 300</p> <p>50 – 100</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement pour tous les taux. • Utiliser les doses les plus fortes pour les infestations sévères. • Consulter la section 8.2.5 “Pissenlit” pour plus d'informations.

MAUVAISES HERBES	STADE DE CROISSANCE	TAUX DE MAD DOG PLUS (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	COMMENTAIRES
				<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement. Consulter la section 9.9 “Avant la récolte” pour plus d’informations.
Orge queue d’écureuil	Du semis à l’épiaison	2,5 – 5,0	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre au moins un jour après le traitement avant de semer ou travailler le sol. • Appliquer de plus fortes doses si les mauvaises herbes sont robustes et bien établies, si elles subissent un stress ou si l’infestation est massive.
Autres vivaces (Consulter la liste à la section 6.2)	Tôt au stade de l’épiaison ou du bouton	7 - 12	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.

* **REMARQUE:** Pour le traitement localisé, appliquer 120 millilitres du produit dilué dans 5 litres d’eau propre aux 100 m². (Les doses de 2,5 à 12 litres par hectare sont équivalentes à environ 25 à 120 mL/100m², respectivement).

8.2 REMARQUES SPÉCIALES SUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

8.2.1 CHIENDENT

Pour la suppression, tout au long de la saison, des mauvaises herbes après un labour d’automne: appliquer au printemps 2,5 litres par hectare de Mad Dog Plus avant de semer. Appliquer le produit dilué dans 50 à 100 litres d’eau propre, de la façon décrite au tableau précédent. Attendre que la plupart des plants de chiendent comptent de 4 à 5 feuilles. Dans les sols labourés à l’automne, ce stade arrive habituellement de 1 à 4 semaines plus tard que pour les sols non travaillés. L’efficacité du produit peut être réduite si la profondeur du labour dépasse 15 centimètres.

REMARQUE: Ce traitement assure la suppression du chiendent pour la saison entière de végétation dans les sols labourés à l'automne. L'efficacité est moindre pour les sols non travaillés à l'automne qui sont traités par ce produit. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires.

Pour les cultures fourragères, appliquer durant une période de bonne croissance et faire suivre d'un travail du sol après au moins 3 jours.

S'il survient une gelée, attendre plusieurs jours pour vérifier si le chiendent s'en est rétabli. On peut traiter le chiendent après une gelée légère à la condition que 3 à 4 feuilles vertes soient en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

8.2.2 AGENTS TENSIO-ACTIFS

Voici une liste des agents tensio-actifs homologués pour utilisation avec Mad Dog Plus aux fins de suppression du chiendent:

Agral 90	Companion
Ag Surf	Frigate®

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

Frigate est une marque déposée de Syngenta Group Company.

8.2.3 CHARDON DES CHAMPS

Suppression du chardon des champs au stade de la rosette: Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 15 juillet et le 1er août.
2. Laisser repousser le chardon au moins 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il atteigne 15 centimètres de diamètre ou plus et qu'il soit au stade de rosette.

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

MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE MAD DOG PLUS ET DE BANVEL

Pour la suppression du chardon des champs (et du laiteron des champs) des terres en jachère ou pour les résidus de culture, appliquer 1,7 litres par hectare de Mad Dog Plus et 1,25 litres par hectare de Banvel dilués dans 100 à 200 litres par hectare d'eau propre.

De plus, ajouter 350 millilitres par hectare d'un agent tensio-actif non ionique homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion.

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

Sur les résidus de culture, après la récolte, appliquer le mélange en réservoir aux chardons en pleine croissance au moins deux semaines avant la gelée destructrice.

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

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

8.2.4 LINAIRE VULGAIRE

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

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

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

8.2.5 PISSENLIT

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

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

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

Pour le désherbage automnal des peuplements établis de luzerne, appliquer par hectare, après dissolution dans 100 à 200 litres d'eau, de 2,5 à 5,0 litres de Mad Dog Plus et de 1,2 à 2,4 litres de toute préparation d'amine de 2,4-D ou d'ester peu volatil ayant une concentration de 500 grammes au litre. (Pour les autres préparations de 2,4-D, régler la dose du produit en conséquence).

Pour les applications printanières, utiliser seulement la dose minimale de 1,2 litres de 2,4-D avec 2,5 à 5,0 litres de Mad Dog Plus par hectare. Après une application printanière de ce mélange en réservoir, attendre 14 jours avant la plantation et ne planter que des céréales sans contre-ensemencement de légumineuses.

Utiliser les plus fortes doses de Mad Dog Plus quand les herbes vivaces pullulent.

8.2.7 TOUTES LES MAUVAISES HERBES VIVACES

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

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

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

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

Travail du sol: Le travail du sol à l'automne ou au printemps avant une application de printemps – ou bien entre la récolte et une application d'automne – diminue la capacité de suppression des mauvaises herbes vivaces. Pour de meilleurs résultats, ne pas travailler le sol dans les 5 à 7 jours suivant l'application (consulter les tableaux des recommandations (sections 7,1 et 8,1) pour l'intervalle correspondant à chaque mauvaise herbe).

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

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

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

9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES

TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES AVERTISSEMENTS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DE L'ÉTIQUETTE.

NE PAS APPLIQUER PAR AVION EXCEPTÉ L'APPLICATION AÉRIENNE DE PRÉRÉCOLTE (SECTION 9.9.2).

SUIVRE L'ÉTIQUETTE PLUS RESTRICTIVE POUR L'APPLICATION DE CES MÉLANGES DE RÉSERVOIR.

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

9.1 AVANT LA PLANTATION – TOUTES LES CULTURES

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

9.1.1 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR* - LE SOYA

MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE,

LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RÉENSCHEMEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Pursuit

Mad Dog Plus avec l'herbicide Pursuit peut être appliqué le semis mais avant l'émergence de la culture. Mad Dog Plus supprimera les mauvaises herbes énumérées sur cette étiquette lorsqu'appliqué suivant les instructions (se référer aux sections sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces de l'étiquette de l'herbicide liquide Roundup WeatherMax avec la technologie Transorb 2). L'herbicide Pursuit supprimera les mauvaises herbes germant du semis.

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Métribuzine (Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500 F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soya ou l'herbicide Lexon DF granules dispersables)

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Dual Magnum ou L'herbicide Dual II Magnum

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

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Mad Dog Plus. Utiliser des taux plus élevés Mad Dog Plus si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum plus l'herbicide métribuzine (l'herbicide Sencor 75DF, l'herbicide à dispersion liquide

Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soybean ou l'herbicide Lexone DF)

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Frontier

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Mad Dog Plus plus l'herbicide Frontier en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Linuron

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Axiom DF

Traitement de pré-semis de surface:

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiome DF dans le mélange en réservoir avec l'herbicide liquide Roundup WeatherMax avec la technologie Transorb 2. Appliquer l'herbicide Axiome DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence: L'herbicide liquide Roundup WeatherMax avec la technologie Transorb 2 plus l'herbicide Axiome DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

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

9.1.2 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR* - LE MAÏS

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Dual Magnum ou L'herbicide Dual II Magnum

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

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Mad Dog Plus. Utiliser des taux plus élevés de Mad Dog Plus si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Aatrex Liquid 480

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

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Mad Dog Plus. Utiliser des taux plus élevés de Mad Dog Plus si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Primextra II Magnum

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

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Mad Dog Plus. Utiliser des taux plus élevés de Mad Dog Plus si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

Mad Dog Plus avec l'herbicide Fieldstar

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Frontier

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Prowl 400 EC

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Linuron

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

Mad Dog Plus avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG

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

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

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

Mad Dog Plus plus l'herbicide Axiome DF

Traitement de pré-semis de surface: Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises

herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiome DF dans le mélange en réservoir avec Mad Dog Plus. Appliquer l'herbicide Axiome DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence: Mad Dog Plus plus l'herbicide Axiome DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

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

Sencor et Axiome sont des marques déposées de Bayer.

Lexone est une marque déposée de E.I. DuPont Canada Company.

Dual, Magnum, et Primextra sont des marques déposées de Syngenta Group Company.

Broadstrike et Fieldstar sont des marques déposées de DOW Agrosiences LLC.

Frontier est une marque déposée de BASF Corporation.

9.2 TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CULTURE

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

9.3 TRAITEMENT LOCALISÉ (DANS UNE CULTURE)

Ce produit peut être appliqué pour le traitement localisé dans une culture d'orge, de maïs, d'avoine, de soya, de blé, de fraises, de bleuets, d'herbes fourragères et de légumineuses, y compris la production de semences. Les applications devraient être faites aux mêmes taux et aux mêmes stades de croissance tel qu'indiqué dans les tableaux de recommandations « Suppression des mauvaises herbes » (sections 7.1 et 8.1) ou bien avec une solution de 1 pourcent pour les mauvaises herbes annuelles et le chiendent ou de 2 pourcent pour les autres mauvaises herbes vivaces (une solution de 1 pourcent consiste en 1 litre de Mad Dog Plus dans 100 litres de solution à pulvériser). Les solutions de 1 ou 2 pourcent devraient être appliquées de façon à humecter, mais sans ruissellement. On peut se servir d'un pulvérisateur à rampe, d'un boyau avec pistolet ou d'un pulvérisateur à main, tel qu'expliqué à la section «**Équipement d'application**» (5.2).

9.3.1 RESTRICTIONS SUR LE PÂTURAGE

Le traitement doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots communs secs, la formation des soies du

maïs et l'apparition des organes fructifères. La culture qui se trouve dans l'endroit traité périra. Pour cette raison, éviter toute dérive du produit. **NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA FORMATION DES GRAINES. ALLOUER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA DIFFUSION DE MAD DOG PLUS À TOUTES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER PAÎTRE LES ANIMAUX OU DE RÉCOLTER LES FOURRAGES DES SURFACES TRAITÉES.**

9.4 TRAITEMENT DES TERRES EN JACHÈRE

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

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

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

Mélanges en réservoir avec travail minimal ou nul du sol

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

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

9.5.3 On peut appliquer **Mad Dog Plus avec Pursuit®** pour le soya avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Mad Dog Plus contrôle les mauvaises herbes levées mentionnées dans ce livret lorsqu'il est appliqué de la façon

indiquée [consulter les sections “**Suppression des mauvaises herbes annuelles**” (7.0) ou “**Suppression des mauvaises herbes vivaces**” (8.0)]. Pursuit supprime les mauvaises herbes levées à partir de graines. Ajouter les taux recommandés des deux produits dans 100 litres d’eau par hectare conformément aux directives de l’étiquette de l’herbicide Pursuit.

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

NE PAS TRAITER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

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

9.5.4 On peut appliquer **Mad Dog Plus avec les formulations de MCPA pour le blé, l’orge, le seigle, l’avoine, le maïs-cultivé et sucré (la formulation d’amine seulement), le lin et les pois de champs (la formulation d’amine seulement)** avant le semis. Consulter le tableau “**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Mad Dog Plus mélangé en réservoir**” (7.2) pour plus d’informations.

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

9.5.6 On peut appliquer **Mad Dog Plus avec les formulations amine de MCPA pour les lentilles et les pois chiches** avant le semis. Consulter le tableau “**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Mad Dog Plus mélangé en réservoir**” (7.2) pour plus de précisions.

9.5.7 Traitement de pré-émergence: **Mad Dog Plus plus l’herbicide Axiome DF** peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l’ensemencement de la culture, mais avant l’émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

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

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

9.6 LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES

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

9.7 RÉNOVATION DES PÂTURAGES

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

9.8 PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES

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

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

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

Le traitement à Mad Dog Plus peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte. UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉES.

Mad Dog Plus devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 2,5 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour les fourrages, ce produit devrait être appliqué à un taux de 2,5 à 5,0 litres par hectare. Appliquer de 3 à 7 jours avant la dernière récolte avant la rotation ou la rénovation des fourrages. Le tableau "**Guide pour la période d'application avant la récolte**" (9.9.1), indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade des boutons. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et entre le stade du bouton et la pleine floraison. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion de la récolte ou pour d'autres motifs) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

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

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

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

9.9.1 GUIDES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

CULTURE(S)	% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN	GUIDES
BLÉ/ORGE/AVOINE	Moins de 30	Stade de la pâte dure; l'ongle du pouce laisse une marque sur le grain.
CANOLA (incluant les variétés non sensibles au glyphosate)	Moins de 30	Gousses vont du vert au jaune; la plupart des grains vont du jaune au brun.
LIN (Y COMPRIS LES VARIÉTÉS À BASSE TENEUR EN ACIDE LINOLÉNIQUE)	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des capsules sont brune.
POIS	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des gousses sont brune.
LENTILLES	Moins de 30	Les gousses (15% du fond) les plus basses sont brunes et les graines cliquent.
HARICOTS COMMUNS SECS	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80% - 90% chute des feuilles d'origine.
SOYA (incluant les variétés non sensibles au glyphosate)	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses semblent sèches et brunes; 80% - 90% des feuilles sont tombées.
FOURRAGES	Sans objet	Le stade normal pour la récolte des fourrages.

9.9.2 APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE

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

À USAGE RESTREINT APPLICATION AÉRIENNE

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

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

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

Lire les directions générales et les précautions concernant l'application aérienne (section 10.2.2).

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

MODE D'EMPLOI

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

Le traitement à Mad Dog Plus peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes

cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte.

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

Mad Dog Plus devrait être appliqué à une dose par hectare de 2,5 litres mélangé avec 20 à 50 litres d'eau propre au moyen d'un matériel d'application aérienne. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade de produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Le tableau « Directives pour la période d'application avant la récolte » (section 9.9.1) indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour suppression plus efficace, le chardon des champs et le laïteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade du bouton et la pleine floraison. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et au moins au stade du bouton jusqu'à la floraison pour de meilleurs résultats. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion des récoltes) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

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

9.10 PLANTATIONS D'ARBRES

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

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

FEUILLES

Caragana

Caragana spp.

Cerisier

Prunus spp.

Érable

CONIFÈRES

Épinette

Picea spp.

Genévrier

Juniperus spp.

If

Taxus spp.

Pin

Acer spp.
Frêne
Fraxinus spp.
Oliviers de Russie
Elaeagnus spp.
Ormes
Ulmus spp.
Lilas
Syringa spp.
Peuplier
Populus spp.
Saule
Salix spp.
Sorbier
Sorbus spp.

Pinus spp.
Sapin
Abies spp.

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

9.11 VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

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

Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir de la partie souterraine des plantes non traitées ou de graines. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour la suppression subséquente des mauvaises herbes, suivre un programme d'utilisation d'herbicides à effet résiduel ou répéter l'application de ce produit. Ne pas appliquer plus de 35 litres de ce produit par hectare par année.

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

ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA RÉCOLTE.

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

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

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVAL LE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Abricots, Cerises (douces/aigres), Pêches, Poires, Pommes, Prunes	2,25 - 12	30	3	Annuelles et vivaces	
Pommes, Raisins	Mélange en réservoir 2,25 – 12 + Simazine 2,0 –4,5 kg m.a./ha	-	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Suppression durant la saison entière (pré-émergence). • Ne pas appliquer aux sols grossiers, sablonneux ou graveleux. • Se conformer aux restrictions les plus rigoureuses de l'étiquette de chaque produit dans le mélange. • NE PAS appliquer aux vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans respectivement. • Le taux de Simazine

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
					équivalent à 2,25-5,0 kg/ha de Princep Nine-T® ou à 4,0-9,0 kg/ha de Simadex®.
Raisins	2,25 - 12	14	3	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Sauf pour la variété de raisins Concord, supprimer avant l'application tous les gourmands de la zone à traiter. • Supprimer les gourmands ou rejets au moins 2 semaines avant l'application. • Ne pas appliquer aux vignes établies depuis moins de 3 ans.
Bleuets cultivés (en corymbe)	2,8 – 5,6	30	1	Chiendent	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Bleuets nains	Solution à 1-2% (application localisée)	Appliquer seulement lorsque les plants sont non en production	1	Broussailles ligneuses (section 6.3)	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer en jet dirigé à mi-été lorsque les plants sont non en production. • Consulter section 9.3 pour les instructions des applications localisées.
Avelines, Noisettes (plantations établies)	2,25 – 3,5	14	-	Annuelles	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Noix de Grenoble Châtaignes Noyer de Siebold	2,25 - 12	-	2	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant la gelée destructrice.

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
					<ul style="list-style-type: none"> • Diluer dans 200-300 L d'eau et appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa. • Appliquer aussi par humectation en solution de 2% (Consulter la section "Applicateurs à humectation", 9.12).
Canneberges	Solution à 20% (1L de de Mad Dog Plus + 4L d'eau)	30	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un appareil à humectation par mèche ou par rouleau (Consulter section 9.12).
Fraises	<p>Solution à 1-2% (application localisée)</p> <p>Solution à 33% (appareil à humectation)</p>	30	1	Vivaces émergées	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer quand les vivaces sont au point de la croissance susceptible (Consulter les sections 8.1 et 8.2). • Consulter section 9.3 pour les instructions des traitements localisés. • Consulter section 9.12 pour les instructions des traitements avec des appareils à humectation.
Betteraves sucrières	Solution à 1-2% (application localisée)	NE PAS RÉCOLTER les betteraves traitées	1	Cuscutas spp.	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer en pleine croissance des cuscutes, mais avant la floraison. • Consulter section 9.3 pour les instructions des traitements localisés.
Asperges	1,25 – 2,5	7	1	Ivraie semée à l'automne	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVAL LE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUEN CE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISE S HERBES SUPPRIMÉ ES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
					d'asperges.

Princep et Nine-T sont des marques déposées de Syngenta group company
Simadex est une marque déposée de Bayer.

AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ (Ginseng nord-américain):

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

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Loveland Products Canada Inc. de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux usages décrits sur la présente étiquette.

MODE D'EMPLOI

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

GINSENG NORD-AMÉRICAIN

Nouveaux jardins (Colombie-Britannique seulement): Appliquer ce produit à l'automne, après le semis, mais avant le gel dans des nouveaux jardins seulement, pour supprimer les graminées spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrites sur l'étiquette. Faire une application à raison de 2,5 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. **NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.**

Jardins existants/établis: Appliquer ce produit au printemps, avant la levée de la culture au-dessus du sol. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de

croissance décrit sur l'étiquette. Faire jusqu'à deux applications par saison à raison de 2,5 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.

9.12 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

APPLICATEURS À HUMECTATION

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

L'appareil à humectation applique l'herbicide aux mauvaises herbes en les frottant avec une surface humectante imprégnée de solution herbicide. Les appareils à humectation sont des dispositifs à rouleau, à mèche ou autre qui distribuent par frottement direct les concentrations ou quantités appropriées de produit sur la mauvaise herbe. L'équipement doit être conçu, entretenu et utilisé de façon à empêcher la solution herbicide d'entrer en contact avec la végétation non visée. On peut améliorer le rendement en diminuant la vitesse aux endroits très infestés, de façon à assurer la saturation suffisante de la surface humectante. On peut obtenir de 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 de meilleurs résultats lorsqu'une plus grande partie de la mauvaise herbe est exposée à la solution herbicide. Les mauvaises herbes avec lesquelles la solution herbicide n'entre pas en contact ne sont pas atteintes, ce qui peut se produire dans les touffes denses, les infestations graves ou lorsque la hauteur des mauvaises herbes varie et que toutes n'entrent pas en contact avec l'herbicide. Dans de tels cas, des traitements de rappel peuvent s'imposer. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour le stade de croissance recommandé pour chaque espèce.

REMARQUES

- **Garder l'équipement en bon état de fonctionnement. Éviter toute fuite ou tout dégoulinement sur la végétation non visée.**
- **Régler la hauteur de l'appareil de façon à assurer un bon contact avec les mauvaises herbes.**
- **Garder propres les surfaces humectantes.**
- **Maintenir le nombre recommandé de tours-minute du rouleau pendant le traitement, dans le cas des appareils à rouleau.**
- **Garder la surface humectante de l'appareil au degré voulu de saturation en solution herbicide.**
- **NE PAS employer d'appareil à humectation lorsque les mauvaises herbes sont humides.**
- **NE PAS employer l'équipement à des vitesses de déplacement inférieures à 4 ou supérieures à 10 kilomètres à l'heure. La vitesse de l'équipement peut influencer sur la suppression des mauvaises herbes. Plus la densité des mauvaises herbes augmente, plus on diminue la vitesse pour assurer une bonne couverture des mauvaises herbes.**
- **Se rappeler que, dans un terrain en pente, la solution herbicide peut se déplacer en provoquant le dégoulinement à la partie inférieure de l'appareil à humectation et le dessèchement à la partie supérieure.**
- **Les variations dans la conception même de l'appareil peuvent influencer sur 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 les rinçant à fond à grande eau.**

Appareils à rouleau – Mélanger 0,5 à 1,0 litre de ce produit dans 10 litres d'eau pour préparer une solution herbicide de 5 pourcent à 10 pourcent. Maintenir la vitesse du rouleau entre 50 et 150 tours-minute.

Appareils à mèche ou autres – Mélanger 1 litre de ce produit dans 2 litres d'eau pour préparer une solution à 33 pourcent.

10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. N'APPLIQUEZ PAS PAR AIR SAUF POUR LES EMPRISES (SECTION 10.2.2).

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

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

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

10.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES SUR LES TERRES NON AGRICOLES AVEC MAD DOG PLUS

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC PISTOLET % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU * (L/ha)		
Herbes annuelles et à larges feuilles	2,25–3,5	50 - 100	1	• Mauvaises herbes en pleine croissance.
Mauvaises				• Mauvaises herbes en

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC PISTOLET % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU * (L/ha)		
Herbes Vivaces Chiendent	2,5 4,75-7,0	50 – 300 50 – 300	1 2	pleine croissance. • Ajouter 0,5% v/v d'un agent tensio-actif si le volume de l'eau dépasse 150 L (consulter section 8.2.2) • Taux supérieur pour suppression à long terme et infestations graves. • Consulter section 10.2.3 pour instructions concernant la salicaire pourpre. • L'été jusqu'à la fin de l'automne préférablement.
Chardon des champs (stade du bouton)	4,75-7,0	100-300	2	
Salicaire pourpre	6,0	300-600	1-2 (solution à 33% pour les appareils à humectation)	
Autres vivaces	7,0-12,0	100-300	2	
Broussailles et arbres Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine occidentale, saule	3,0-6,0	100-300	1 – 2	• L'été jusqu'au début de l'automne (consulter la section 10.2). • Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne. • En automne préférablement.
Érable, framboisier/ronce remarquable, aulne	6,0	100-300	2	
Rénovation du gazon Mauvaises herbes annuelles et vivaces	2,5-12,0	100-300	1 - 2	• Pour les mauvaises herbes vivaces, le taux supérieur de la gamme.
Les abords des	1) 0,75-	25 – 150	-	• Consulter la section 7.1

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATIO N À VOLUME ÉLEVÉ AVEC PISTOLET % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU * (L/ha)		
<p>chemins (largeur de 1-2m à côté des chemins) Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes supprimées)</p>	<p>1,0 + 1,25- 2,5L DyCleer ou 2) 0,75- 1,0 + 0,30L DyCleer + 1,2L 2,4-D amine 500</p>			<p>pour les taux spécifiques des mauvaises herbes annuelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. • Ne pas appliquer à l'eau stagnante.
<p>Suppression résiduelle (mauvaises herbes annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime avant la levée tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes</p>	<p>2,5-12 + 4,0-9,0L Simadex fluide</p>	200-400	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas appliquer aux sols grosiers, sablonneux ou graveleux. Seulement une application par année. • Utiliser selon les instructions les plus restrictives de chaque étiquette. • Pour les autres mélanges de simazine enregistrés pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les taux en conséquence ex. 2,0 – 4,5 kg simazine/ha.

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE**			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC PISTOLET % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU * (L/ha)		
annuelles.				

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

** Les applications aériennes doivent être limitées à la suppression des broussailles et des arbres dans les emprises industrielles seulement. Consulter la section "**Application aérienne**" (10.2.2).

DyCleer est une marque déposée de Syngenta Group Company.
Simadex est une marque déposée de Bayer.

10.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – TERRES NON AGRICOLES

APPLICATION FOLIAIRE

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

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

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour 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.

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

Pour les broussailles et les arbres, employer ce produit à des doses de 3 à 6 litres par hectare. Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 1 pourcent à 2 pourcent 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 6 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer.

(*Répression seulement)

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

10.2.2 APPLICATION AÉRIENNE: Pour les emprises industrielles seulement

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

L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

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

Pour les broussailles et les arbres, employer ce produit à des doses de 3 à 6 litres par hectare. Utiliser les doses de 6 litres par hectare pour l'érable, l'aulne, le saule* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer. Employer les doses recommandées d'herbicide dans 30 à 100 litres d'eau par hectare. Plus la végétation est dense, plus on augmente le volume de bouillie à l'intérieur des limites recommandées, afin de couvrir à fond. (*Répression seulement)

10.2.3 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE POURPRE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. Mad Dog Plus n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.
- Traiter lorsque les plants sont en croissance active, au stade de la floraison ou après. Avec les appareils de pulvérisation manuels à grand volume, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.
- Pour les applicateurs à humectation, consulter section 9.12.
- Si possible, enlever la partie fleurie de la plante avant de traiter, de façon à empêcher la formation de graines.

- Les grandes superficies (>1,6 ha) complètement dominées par la salicaire pourpre devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par la salicaire pourpre. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

10.3 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF POUR TOUS LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

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

10.4 GAZONS

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

NE PAS DÉRANGER LE SOL NI LES PARTIES SOUTERRAINES DES VÉGÉTAUX AVANT LE TRAITEMENT.

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

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

10.5 APPLICATIONS PAR INJECTION POUR TOUS LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

On peut supprimer les espèces ligneuses par injection de ce produit. Appliquer au moyen d'un matériel approprié qui fait pénétrer le produit dans les tissus vivants, à un taux d'au moins 0,5 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 total 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.

10.6 APPLICATION AUX SOUCHES

L'application de ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé permet de supprimer le regain des espèces ligneuses. Comme la solution est concentrée, utiliser un matériel à faible pression, par exemple une bouteille compressible. Pour une suppression optimale, appliquer immédiatement (dans les 5 minutes), au taux indiqué, ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé, directement sur la surface de coupe qui a besoin d'être traité. Appliquer la solution d'herbicide à un taux équivalent d'au moins 0,5 millilitres de produit par 5 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine. Ne pas

appliquer sur le reste de la surface, ni sur les racines exposées car ce produit traverse difficilement l'écorce. Appliquer ce traitement à n'importe quel temps de l'année, sauf durant les périodes de forte pousse 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**” (10.5).

SAFETY DATA SHEET

MAD DOG® PLUS



Section 1. Identification

Product identifier : MAD DOG® PLUS
SDS # : 56
Other means of identification : EPA Registration Number: 34704-890
Product type : Liquid.

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses
Herbicide.
Uses advised against
Not available.

Supplier's details : Loveland Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario N0L 1G5
Telephone no.: : 1-800-328-4678 (Customer Service)
Email : retail-SDS2@nutrien.com
Emergency telephone number (with hours of operation) : CHEMTREC: 1-800-424-9300
Medical: 1-800-561-8273

Section 2. Hazard identification

OSHA/HCS status : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Classification of the substance or mixture : SKIN IRRITATION - Category 2
EYE IRRITATION - Category 2B

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning
Hazard statements : Causes skin and eye irritation.

Precautionary statements

General : Read label before use. Keep out of reach of children. If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Prevention : Wear protective gloves. Wash thoroughly after handling.
Response : Take off contaminated clothing and wash it before reuse. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

Section 2. Hazard identification

- Storage** : Not applicable.
Disposal : Not applicable.

Section 3. Composition/information on ingredients

- Substance/mixture** : Mixture

Ingredient name	% (w/w)	CAS number
N-(phosphonomethyl)glycine, compound with 2-propylamine Proprietary	40 - 45 10 - 15	38641-94-0 Trade secret

The specific chemical identity and / or exact percentage (concentration) of the composition has been withheld as a trade secret.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First-aid measures

Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Begin eye irrigation immediately. Exposures to eye irritants may require medical evaluation following decontamination if pain or irritation persists. Immediately rinse eyes with large quantities of water or saline for a minimum of 15 minutes. If possible, remove contact lenses being careful not to cause additional eye damage. If the initial water supply is insufficient, keep the affected area wet with a moist cloth and transfer the person to the nearest place where rinsing can be continued for the recommended length of time. For additional advice call the medical emergency number on this SDS or your poison center or doctor.
- Inhalation** : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Skin contact** : Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes eye irritation.
Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Section 4. First-aid measures

- Skin contact** : Causes skin irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards. Over-exposure by ingestion is unlikely under normal working conditions.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
nausea or vomiting
diarrhea
stomach pains

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : Treat symptomatically and supportively.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Decontamination measures may be necessary. Personnel and equipment must be checked and decontaminated prior to leaving the area.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Not considered to be flammable. Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

Specific hazards arising from the chemical : Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous thermal decomposition products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides
phosphorus oxides

Special protective actions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Contain and collect the water used to fight the fire for later treatment and disposal.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Avoid breathing vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

Environmental precautions : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused adverse impacts (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Move containers from spill area. Recover the material and use it for the intended purpose.
or
Place spilled material in a designated, labeled waste container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Use appropriate equipment to put the spilled substance in a container for reuse or disposal. Recycle to process, if possible.
or
Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Protective measures : Read label before use. Apply this product only as specified on the label. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapor or mist. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

Advice on general occupational hygiene : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities : Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. May be corrosive to metals. Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

None.

- Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants. Ensure proper process control to avoid discharge (temperature, pressure concentration, pH value, time).
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Contact your personal protective equipment manufacturer to verify the compatibility of the equipment for the intended purpose.

- General information** : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: chemical splash goggles.

Skin protection

- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Recommended: Contact your personal protective equipment manufacturer to verify the compatibility of the equipment for the intended purpose.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use. Recommended: Contact your personal protective equipment manufacturer to verify the compatibility of the equipment for the intended purpose. For U.S. work sites where respiratory protection is required, ensure that a respiratory protection program meeting 29 CFR 1910.134 requirements is in place.

Section 9. Physical and chemical properties and safety characteristics

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

Appearance

Physical state	: Liquid. [Viscous liquid.]
Color	: Amber. (Clear.)
Odor	: Amine-like.
Odor threshold	: Not available.
pH	: 4.7 [Conc. (% w/w): 1%]
Melting point/freezing point	: Not available.
Boiling point, initial boiling point, and boiling range	: Not available.
Flash point	: Closed cup: Not applicable.
Evaporation rate	: Not available.
Flammability	: Not available.
Lower and upper explosion limit/flammability limit	: Not available.
Vapor pressure	: Not available.
Relative vapor density	: Not available.
Relative density	: Not available.
Density	: 1.17 to 1.18 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Bulk density	: 9.75 to 9.83 lb/gal
Solubility in water	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Kinematic: 22.4 mm ² /s (22.4 cSt)

Particle characteristics

Median particle size	: Not applicable.
-----------------------------	-------------------

Section 10. Stability and reactivity

Reactivity	: Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air.
Chemical stability	: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid	: Keep away from incompatible materials. Keep away from heat and direct sunlight.
Incompatible materials	: Strong oxidizing materials, strong acids, strong alkalis. Corrosive to galvanized metal. Corrosive to unlined mild steel.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
MAD DOG® PLUS	LD50 Dermal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	>5000 mg/kg	-
N-(phosphonomethyl) glycine, compound with 2-propylamine	LD50 Dermal	Rat	7500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	5600 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Not available.

Conclusion/Summary

- Skin** : Irritating to the skin.
Eyes : Moderately irritating to eyes.
Respiratory : No known significant effects or critical hazards.

Sensitization

Not available.

Conclusion/Summary

- Skin** : No known significant effects or critical hazards.
Respiratory : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity

Not available.

Conclusion/Summary

- : No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity

Not available.

Conclusion/Summary

- : The International Agency for Research on Cancer (IARC) classified glyphosate as probably carcinogenic to humans. US EPA has determined that glyphosate is not likely to be carcinogenic to humans; other authorities have made similar determinations. A wide variety of factors affect your potential risk, including the level and duration of exposure to the chemical.

Classification

Product/ingredient name	IARC	NTP	ACGIH
glyphosate isopropylamine salt	2A	-	-

Reproductive toxicity

Not available.

Conclusion/Summary

- : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity

Not available.

Conclusion/Summary

- : No known significant effects or critical hazards.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Section 11. Toxicological information

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Dermal contact. Eye contact.

Potential acute health effects

Eye contact : Causes eye irritation.

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.

Skin contact : Causes skin irritation.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards. Over-exposure by ingestion is unlikely under normal working conditions.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
watering
redness

Inhalation : No specific data.

Skin contact : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness

Ingestion : Adverse symptoms may include the following:
nausea or vomiting
diarrhea
stomach pains

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : See above.

Potential delayed effects : See below.

Long term exposure

Potential immediate effects : See above.

Potential delayed effects : See below.

Potential chronic health effects

Not available.

General : No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.

Reproductive toxicity : No known significant effects or critical hazards.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity estimates

Section 11. Toxicological information

Product/ingredient name	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gases) (ppm)	Inhalation (vapors) (mg/l)	Inhalation (dusts and mists) (mg/l)
glyphosate isopropylamine salt	5600	7500	N/A	N/A	N/A

Other information : Not available.

Section 12. Ecological information

Toxicity

Not available.

Conclusion/Summary : Apply this product only as specified on the label. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Persistence and degradability

Not available.

Bioaccumulative potential

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
glyphosate isopropylamine salt	-5.4	-	low

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : Read label before use. Apply this product only as specified on the label. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Triple rinse containers with water and add the rinse water to the spray tank. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at <http://www.acrcycle.org/>. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

Section 14. Transport information

	TDG	DOT	IMDG	IATA
UN number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
UN proper shipping name	-	-	-	-
Transport hazard class(es)	-	-	-	-
Packing group	-	-	-	-
Marine pollutant	No.	No.	No.	No.

Section 14. Transport information

Additional information

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Section 15. Regulatory information

Canadian lists

Canadian NPRI : None of the components are listed.

CEPA Toxic substances : None of the components are listed.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

Inventory list

Australia : Not determined.

Canada : Not determined.

China : Not determined.

Europe : Not determined.

Japan : **Japan inventory (CSCL):** Not determined.
Japan inventory (ISHL): Not determined.

New Zealand : Not determined.

Philippines : Not determined.

Republic of Korea : Not determined.

Taiwan : Not determined.

Thailand : Not determined.

Turkey : Not determined.

United States : Not determined.

Viet Nam : Not determined.

U.S. Federal regulations : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** Not determined

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Not listed

Section 15. Regulatory information

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : Not listed

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : Not listed

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : Not listed

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : Not listed

SARA 302/304

Composition/information on ingredients

No products were found.

SARA 311/312

Classification : SKIN IRRITATION - Category 2
EYE IRRITATION - Category 2B

Composition/information on ingredients

No products were found.

State regulations

Massachusetts : None of the components are listed.

New York : None of the components are listed.

New Jersey : The following components are listed: GLYPHOSATE; GLYCINE, N-(PHOSPHONOMETHYL)-

Pennsylvania : None of the components are listed.

California Prop. 65

⚠️ WARNING: Using this product can expose you to glyphosate. The International Agency for Research on Cancer classified glyphosate as probably carcinogenic to humans. US EPA has determined that glyphosate is not likely to be carcinogenic to humans; other authorities have made similar determinations. A wide variety of factors affect your potential risk, including the level and duration of exposure to the chemical. For more information, including ways to reduce your exposure, go to www.P65Warnings.ca.gov/glyphosate.

US EPA

EPA REG. NO. : 34704-890

EPA Statement

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

CAUTION

Difference between SDS and EPA Pesticide label :

Harmful if absorbed through the skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing.

Section 16. Other information

History

Date of issue/Date of revision : 5/4/2022

Date of previous issue : No previous validation

Version : 1

Section 16. Other information

Key to abbreviations

: ATE = Acute Toxicity Estimate
 BCF = Bioconcentration Factor
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 HPR = Hazardous Products Regulations
 IATA = International Air Transport Association
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 N/A = Not available
 SGG = Segregation Group
 UN = United Nations

Procedure used to derive the classification

Classification	Justification
SKIN IRRITATION - Category 2 EYE IRRITATION - Category 2B	Calculation method Weight of evidence

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

Supply chain partners must ensure they pass this SDS, and all other relevant safety information to their customers.

DISCLAIMER AND LIMITATION OF LIABILITY

The information and recommendations contained in this Safety Data Sheet ("SDS") relate only to the specific material referred to herein (the "Material") and do not relate to the use of such Material in combination with any other material or process. The information and recommendations contained herein are believed to be current and correct as of the date of this SDS. **HOWEVER, THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY, REPRESENTATION OR LICENSE OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THEIR ACCURACY, CORRECTNESS OR COMPLETENESS, AND THE SELLER, SUPPLIER AND MANUFACTURER OF THE MATERIAL AND THEIR RESPECTIVE AFFILIATES (COLLECTIVELY, THE "SUPPLIER") DISCLAIM ALL LIABILITY FOR RELIANCE ON SUCH INFORMATION AND RECOMMENDATIONS.** This SDS is not a guarantee of safety. A buyer or user of the Material (a "Recipient") is responsible for ensuring that it has all current information necessary to safely use the Material for its specific purpose.

FURTHERMORE, THE RECIPIENT ASSUMES ALL RISK IN CONNECTION WITH THE USE OF THE MATERIAL. THE RECIPIENT ASSUMES ALL RESPONSIBILITY FOR ENSURING THE MATERIAL IS USED IN A SAFE MANNER IN COMPLIANCE WITH APPLICABLE ENVIRONMENTAL, HEALTH, SAFETY AND SECURITY LAWS, POLICIES AND GUIDELINES. THE SUPPLIER DOES NOT WARRANT THE MERCHANTABILITY OF THE MATERIAL OR THE FITNESS OF THE MATERIAL FOR ANY PARTICULAR USE AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INJURY OR DAMAGE CAUSED DIRECTLY OR INDIRECTLY BY OR RELATED TO THE USE OF THE MATERIAL.