


MAD DOGTM K PLUS



GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

GRUPE	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

SOLUTION AGRICULTURAL and INDUSTRIAL
SOLUTION USAGE AGRICOLE et INDUSTRIEL

CAUTION POISON



WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT
REGISTRATION NO. 32457 PEST CONTROL
PRODUCTS ACT
GUARANTEE: Glyphosate, 540 grams acid equivalent per litre, present as potassium salt. Water Soluble Herbicide for non-selective weed control
READ THE LABEL AND ATTACHED BROCHURE BEFORE USING.

ATTENTION POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX
No. D'HOMOLOGATION 32457
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES
GARANTIE: Glyphosate, 540 grammes d'équivalent acide par litre, présent à l'état de sel de potassium
Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes
LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'UTILISATION

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273.
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.
PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB Canada T1V 1M4
Product inquiries: 1-800-328-4678



NET CONTENTS / CONTENU NET: 500 L

2016-5152_2016-10-04 v1 12/16

CONTENTS

1.0 PRODUCT DESCRIPTION

2.0 EMERGENCY NUMBERS

3.0 PRECAUTIONS

- 3.1 First Aid
- 3.2 Toxicological Information
- 3.3 Environmental Hazards
- 3.4 Physical or Chemical Hazards
- 3.5 Storage
- 3.6 Disposal and Decontamination

DIRECTIONS FOR USE

4.0 GENERAL INFORMATION

5.0 MIXING AND APPLICATION

- 5.1 Precautions
- 5.2 Mixing and Application Equipment
- 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 K PLUS
- 7.2 Annual Weed Control with MAD DOG K PLUS Tank Mixtures
- 7.3 Surfactant Information
- 7.4 Additional Important Information for Annual Weed Control
- 7.5 Weed Control in Roundup Ready® Canola Varieties
 - 7.5.1 Tank Mixtures
 - 7.5.2 Roundup Ready® Hybrid Canola Seed Production
- 7.6 Weed Control in Roundup Ready Soybean Varieties
 - 7.6.1 Tank Mixtures
- 7.7 Weed Control in Corn Varieties with Roundup Ready® 2 Technology
 - 7.7.1 Tank Mixtures

8.0 PERENNIAL WEED CONTROL

- 8.1 Perennial Weed Control with MAD DOG K 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 K PLUS plus 2,4-D amine or ester
 - 9.5.2 MAD DOG K PLUS plus Pardner
 - 9.5.3 MAD DOG K PLUS plus Pursuit
 - 9.5.4 MAD DOG K PLUS plus MCPA
 - 9.5.5 MAD DOG K PLUS plus Buctil M
 - 9.5.6 MAD DOG K PLUS plus MCPA Amine
 - 9.5.7 MAD DOG K PLUS plus Express Toss-N-Go Herbicide or Express Toss- N-Go Dry Flowable 75% Herbicide
 - 9.5.8 MAD DOG K PLUS plus Banvel II
- 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 Pre-harvest Aerial Application
- 9.10 Tree Plantings
- 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 K PLUS
- 10.2 Application Information for Non-Cropland Uses
 - 10.2.1 Ground Applications for all Non-Cropland Uses
 - 10.2.2 Purple Loosestrife Control
- 10.3 Selective Equipment for Non-Cropland Uses
- 10.4 Turf Grass
- 10.5 Injection Applications - for all Non-Cropland Uses
- 10.6 Cut Stump Application

MAD DOG™ K 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 Roundup Ready canola, soybean and corn; preharvest applications in wheat, barley, oats, canola (rapeseed), flax (including low linolenic acid varieties), peas, lentils, dry beans, soybeans, chickpeas, dried lupins, dried fava beans and forages; in pasture renovation; in forage, legume and grass establishments; in tree crops including apple, pear, cherry, plum, peach, apricot, filbert, hazelnut, walnut, chestnut, Japanese heartnut; in grapes, cranberries, blueberries and strawberry; in 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.

2.0 EMERGENCY NUMBERS

In case of an emergency involving this product, call, day or night: Accident/Spills/Medical Emergency 1-800-561-8273

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

3.0 PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

HARMFUL IF SWALLOWED. HARMFUL IF INHALED.

CAUSES EYE AND SKIN IRRITATION. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid inhaling spray mist.

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

Do not enter treated field within 12 hours of application.

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

3.1 FIRST AID

IF SWALLOWED: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. 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 plants. 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 AND DECONTAMINATION

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 and the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for the clean-up of spills.

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

DIRECTIONS FOR USE

4.0 GENERAL INFORMATION

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

Observe buffer zones specified in section 5.3.

MAD DOG K 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 cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used.

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

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

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, MAD DOG K PLUS is a Group 9 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to MAD DOG K 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 K 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 and 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. at 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.

DO NOT use human flaggers.

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.

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

5.2 MIXING AND APPLICATION EQUIPMENT

MIXING WITH WATER

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

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

TANK MIXING PROCEDURE

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

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

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

APPLICATION EQUIPMENT BOOM EQUIPMENT

For control of perennial weeds and woody brush and trees listed 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 0.67 percent solution of this product in water (0.67 litres of this product in 100 litres of water) and apply to foliage of vegetation to be controlled. For best results, use a 1.34 percent solution (1.34 litres of this product in 100 litres of water) on harder to control perennials such as field bindweed, hemp dogbane, milkweed and Canada thistle.

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

SELECTIVE EQUIPMENT

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

AERIAL EQUIPMENT

Aerial application can only be used for weed control in preharvest situations. Refer to sections 5.3 and 9.9.2 for application information.

Directions for use

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

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

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

Thoroughly wash aircraft, especially landing gear, after each day of spraying to remove residues of this product accumulated during spraying or from spills.

PROLONGED EXPOSURE OF THIS PRODUCT TO UNCOATED STEEL SURFACES MAY RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. LANDING GEAR ARE MOST SUSCEPTIBLE.

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

Use Precautions

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

Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other 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 airstream and do not increase spray volume by increasing nozzle pressure.

Operator Precautions

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

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

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

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

Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call Loveland Products Canada Inc. Customer Service 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 of 30-100 litres per hectare.

5.3 BUFFER ZONES

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

iii) Buffer Zones

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, pastures, rangelands and shrublands), and sensitive aquatic habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, and wetlands). Do not contaminate these habitats when cleaning and rinsing spray equipment or containers.

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

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

6.0 WEEDS CONTROLLED

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

6.1 ANNUAL WEEDS

ANNUAL GRASSES

Barnyard Grass
Echinochloa crusgalli

Blue Grass (annual)
Poa annua

Crab Grass (large)
Digitaria sanguinalis

Crab Grass (smooth)
Digitaria ischaemum

Downy Brome-grass
Bromus tectorum

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

Green Smartweed
Polygonum scabrum

Hempnettle
Galeopsis tetrahit

Kochia
Kochia scoparia

6.2 PERENNIAL WEEDS

PERENNIAL GRASSES/SEDGES

Blue Grass (Canada)
Poa compressa

Blue Grass (Kentucky)
Poa pratensis

Brome Grass (smooth)
Bromus inermis

Fall Panicum
Panicum dichotomiflorum

Giant Foxtail
Setaria faberii

Green Foxtail
Setaria viridis

Persian Darnel
Lolium persicum

Volunteer Barley
Hordeum spp.

Lady's-Thumb
Polygonum persicaria

Lamb's-quarters (common)
Chenopodium album

Narrow-leaved Hawk's Beard
Crepis tectorum

Narrow-leaved Vetch
Vicia angustifolia

Night-flowering Catchfly
Silene noctiflora

Pennsylvania Smartweed
Polygonum pensylvanicum

Prickly Lettuce
Lactuca scariola

Ragweed (common)
Ambrosia artemisiifolia

Redroot Pigweed
Amaranthus retroflexus

Round-Leaved Mallow
Malva pusilla

Russian Thistle
Salsola pestifer

Volunteer Corn
Zea mays

Volunteer Wheat
Triticum spp.

Wild Oats
Avena fatua

Wild Proso Millet
Panicum miliaceum

Yellow Foxtail
Setaria glauca

Shepherd's Purse
Capsella bursa-pastoris

Smooth Pigweed
Amaranthus hybridus

Sowthistle (annual)
Sonchus oleraceus

Stinkweed
Thlaspi arvense

Storksbill
Erodium cicutarium

Velvetleaf
Abutilon theophrasti

Volunteer Canola (rapeseed)
Brassica spp.

Volunteer Flax
Linum spp.

Wild Buckwheat
Polygonum convolvulus

Wild Mustard
Sinapis arvensis

Wild Tomato
Solanum triflorum

Quackgrass
Elytrigia repens

Wire-Stemmed Muhly
Muhlenbergia frondosa

Yellow Nutsedge
Cyperus esculentus

PERENNIAL BROADLEAVED WEEDS

Alfalfa
Medicago spp.
Curled Dock
Rumex crispus
Dandelion
Taraxacum officinale
Field Bindweed
Convolvulus arvensis
Hemp Dogbane
Apocynum cannabinum

Hoary Cress
Cardaria draba
Knotweed (Japanese)
Polygonum cuspidatum
Purple Loosestrife
Lythrum salicaria
Sow Thistle (perennial)
Sonchus arvensis
Thistle (Canada)
Cirsium arvense

Toad Flax
Linaria vulgaris
Wormwood (Absinth)
Artemisia absinthium
Milkweed (common)
Asclepias syriaca
Poison Ivy
Rhus radicans

6.3 WOODY BRUSH AND TREES

Alder
Alnus spp.
Birch
Betula spp.
Broad-leaved 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.

Rhododendron (Canadian)
Rhododendron canadense
Sheep laurel
Kalmia angustifolia
Snowberry (Western)
Symphoricarpos occidentalis
Sweet fern
Comptonia peregrina
Willow
Salix spp.
Withrod
Viburnum cassinoides

CROPLAND USES

ALWAYS READ PRECAUTIONS, GENERAL INFORMATION 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.

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 K PLUS

DO NOT APPLY BY AIR

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.5	Weeds up to 8 cm in height	Wild oats, green foxtail, volunteer barley, volunteer wheat. Non-Roundup Ready volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed	For wild oats apply at 1-3 leaf stage. Add 350 mL of a surfactant registered for use such as Agral® 90, Ag Surf®, or Companion™ For heavy wild oat infestations use 0.67 L/ha rate.
0.67	Weeds 8 cm to 15 cm in height	All annual grasses listed above. All annual broadleaved weeds listed above plus flaxweed* and kochia*	Add 350 mL of surfactant registered for use as listed above. *Suppression only. Refer to higher rates of this table or tank mix table (section 7.2) for control options.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
0.83 - 1.27	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus downy brome, giant foxtail, and Persian darnel. 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***	No surfactant required. For tank mix weed control options see section 7.2. *DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3-4 leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate.
1.5	Weeds up to 15 cm in height	All annual grasses listed above plus crab grass and annual blue grass All annual broadleaved weeds listed above plus kochia, prickly lettuce, shepherd's purse, annual sowthistle, and narrow-leaved vetch	For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).
2.33	Weeds over 15 cm in height	All annual grasses and broadleaved weeds listed above	• For additional annual broadleaved weed control options, refer to tank mix table (section 7.2).

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

Agrial is a registered trademark of Syngenta group company. Ag-Surf is a registered trademark of Interprovincial Cooperative Ltd. Companion is a trademark of Dow AgroSciences LLC.

7.2 ANNUAL WEED CONTROL WITH MAD DOG K PLUS TANK MIXTURES FOR SUMMERFALLOW & MINIMUM TILLAGE SYSTEMS

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

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
MAD DOG K PLUS + Pardner®	0.5 - 0.67 + 1.25	<p>Volunteer cereals, green foxtail, volunteer canola (rapeseed), wild mustard, lady's-thumb, stinkweed, wild buckwheat*</p> <p>Redroot pigweed**, kochia**, wild oats**</p>	<p>This tank mix is registered only 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 K PLUS at 0.67 L/ha rate only for wild buckwheat control.</p> <p>** 0.67 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 K PLUS + 2,4-D ^A	<p>0.83 - 1.27 + 0.6 - 0.9⁴</p> <p>or</p> <p>1.2 - 1.55</p>	<p>Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, 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 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 (rapeseed) (4-6 leaf stage)⁵, annual sowthistle⁵, 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>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- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 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). Use a minimum of 80 L/ha water when using 2,4-D amine formulations at these rates.</p> <p>Use this tank mix prior to seeding or after seeding but before crop emergence in wheat, winter wheat, barley and rye.</p>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
MAD DOG K PLUS + 2,4-DB ^B	0.5 - 0.67 + 1.2	Volunteer cereals, wild oats*, green foxtail* Volunteer canola (rapeseed), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's-thumb, stinkweed, kochia Lamb's-quarters**, Russian thistle**	This tank mix is registered for summerfallow use only. Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. * Use MAD DOG K PLUS at 0.67 L/ha rate only for wild oat and green foxtail control. ** Suppression only. See other tank mixtures for control options. Add 350 mL/ha of surfactant -see list in section 7.3.
MAD DOG K PLUS + MCPA ^C 500 g/L formulation; or if another formulation is used, adjust rate accordingly.	0.83 - 1.27 + 0.5 - 0.7 ¹ or 0.5 - 1.0 ²	Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, Persian darnel Volunteer canola (rapeseed) (non-Roundup Ready), wild mustard, flixweed, redroot pigweed, lady's thumb, stinkweed, kochia, lamb's quarters, hempnettle, Russian thistle, volunteer flax, common ragweed*, Canada fleabane, wild buckwheat**, narrow-leaved hawk's beard*** Volunteer Roundup Ready canola (1-4 leaf stage) ^{1,2} , bluebur ³ , burdock ³ (before 4 leaf stage), false flax ³ , flixweed ³ , lamb's quarters ³ , mustards ³ (except dog and tansy), prickly lettuce ³ , ragweeds ³ , redroot pigweed ³ , Russian pigweed ³ , shepherd's purse ³ , stinkweed (field pennygrass) ³ , vetch ³ , wild radish ³ , wild sunflower ³	Weeds should be less than 15 cm tall and actively growing for best results. Use higher rate if weeds are beyond 8 cm in height. No surfactant required. * DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height. ** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate. *** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 L/ha rate. ¹ MCPA amine at 0.5 - 0.7 L/ha (250 - 350 g ai/ha) prior to peas. ² MCPA at 0.5 - 1.0 L/ha (250 -500 g ai/ha) prior to wheat, barley, oats, corn (field and sweet) ^C , rye and flax. ³ MCPA at 0.7 - 1.0 L/ha (350 -500 g ai/ha) only. Use this tank mix prior to seeding in wheat, barley, rye, oats, corn (field and sweet) ^C , flax and field peas

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
MAD DOG K PLUS + Buctril® M Herbicide	0.83 - 1.27 + 0.5 - 1.01	<p>Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, 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)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: Canada thistle, perennial sow thistle</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>* No surfactant required.</p> <p>DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 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>

TANK MIXTURES	RATE (L/ha)	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Apply in 50-100 L/ha water)
MAD DOG K PLUS + MCPA amine (500 g/L formulation; if another formulation is used, adjust rate accordingly).	0.83 - 1.27 + 0.5 - 0.7	<p>Volunteer cereals, wild oats, green foxtail, downy brome, giant foxtail, 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>	<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>No surfactant required.</p> <p>* DO NOT use these rates on plants greater than 8 cm in height.</p> <p>** For 3- to 4-leaf stage use 1.27 L/ha rate.</p> <p>*** For weeds 8 cm to 15 cm in height use 1.27 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>
MAD DOG K PLUS + Express Toss-N-Go Herbicide Or Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide	0.83 - 1.27 + 10 g/ha (7.5 g ai/ha)	<p>Volunteer cereals, Canada thistle (suppression), cow cockle, wild buckwheat, Canada fleabane, common ragweed, narrow-leaved hawk's beard, dandelion, downy brome, flixweed, giant foxtail, green foxtail, hempnettle, kochia, lady's thumb, lamb's-quarters, persian darnel, redroot pigweed, Russian thistle, stinkweed, volunteer canola, volunteer flax, wild mustard, wild oats</p>	<p>Use this tank mix in summer fallow or prior to seeding wheat and barley.</p> <p>Refer to Express Toss-N-Go label for the appropriate weed growth stage.</p> <p>Add 350 mL/ha of surfactant -see list in section 7.3.</p>

For foxtail barley, refer to "Perennial Weed Control" table (section 8.1).

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

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

Banvel II is a registered trademark of BASF.

Pardner and Buctril® are registered trademarks of Bayer.

Express is a registered trademark of E.I.duPont de Nemours and Company. Toss-N-Go is a registered trademark of E. I. duPont Canada Company.

7.3 SURFACTANT INFORMATION

NOTE: Addition of Surfactant - MAD DOG K 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 K PLUS applied alone will not control volunteers from crops containing the Roundup Ready® gene.

Allow at least 1 day after treatment before tillage.

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

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

7.5 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY® CANOLA VARIETIES

WARNING: APPLY MAD DOG K PLUS ON ROUNDUP READY® CANOLA VARIETIES ONLY.

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

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

Apply MAD DOG K PLUS in Roundup Ready® canola only as directed in the following weed control table.

Some short-term, visual yellowing may occur when MAD DOG K 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 Roundup Ready® canola varieties.

WEED CONTROL IN ROUNDUP READY® CANOLA VARIETIES

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

7.5.1 TANK MIXTURES

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

Lontrel® is a registered trademark of Dow AgroSciences LLC.

7.5.2 ROUNDUP READY® HYBRID CANOLA SEED PRODUCTION

For Use only in Roundup Ready® Hybrid Canola Seed Production Systems

Apply using ground boom spray equipment.

MAD DOG K PLUS may be applied for the control of non-Roundup Ready® canola pollen parental line(s) in hybrid canola seed production fields containing both Roundup Ready® line(s) and non-Roundup Ready® line(s).

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

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

7.6 WEED CONTROL IN ROUNDUP READY® SOYBEAN VARIETIES

WARNING: APPLY MAD DOG K PLUS ON ROUNDUP READY SOYBEAN VARIETIES ONLY.

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

DO NOT APPLY BY AIR.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED*	COMMENTS (Use 100 - 200 L/ha water volumes)
1.67	First trifoliate leaf stage through flowering	Velvetleaf, common ragweed, common lamb's quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady's-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, Russian thistle, non-Roundup Ready canola (rapeseed), hemp-nettle, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night flowering catchfly, stork's bill, flixweed, narrow leaved hawk's-beard common milkweed ^{1,2} , yellow nutsedge ^{1,2} , field bindweed ² , perennial sow thistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly, Bur cucumber (<i>Sicyos angulatus</i>) ³ , Volunteer adzuki beans (<i>Vigna angularis</i>) ⁴ , Biennial Wormwood (<i>Artemisia biennis</i>) ⁵	¹ A single application of 1.67 L/ha will provide suppression only. ² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be applied at least 2 weeks after the first application. A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment. 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 515 cm in height and actively growing. Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing. Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing. Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment. ³ Sequential applications of 1.67 L/ha followed by 1.67 L/ha at the 1-18 leaf stage. Applications should be at least 2 weeks apart for best results. ⁴ For control of volunteer adzuki beans (unifoliolate to the 4th trifoliate leaf stage) apply 1.67 L/ha.. A second 1.67 L/ha application may be used for late flushes emerging after the initial treatment. Adzuki beans should be at unifoliolate to fourth trifoliate leaf stage and actively growing ⁵ Only one application per season at 1.67L/ha. Biennial wormwood should be at 2-8 leaf stage and actively growing.

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.

7.6.1 TANK MIXTURES

MAD DOG K PLUS Plus Pursuit Herbicide

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

Mixing: Add and mix Pursuit as per instructions on the Pursuit label and then add MAD DOG K PLUS as per instructions on this label.

A PHI of 100 days is required for the tank mix of MAD DOG K PLUS and Pursuit herbicide on Roundup Ready soybeans.

Only one application per season of MAD DOG K PLUS at 1.67 liters per hectare tank mixed with Pursuit herbicide at 0.16 to 0.21 liters per hectare is permitted.

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

MAD DOG K PLUS Plus FirstRate™ Herbicide Water Dispersible Granule (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 K PLUS at a rate of 0.83 - 1.67 liters per hectare. Use 20.8 grams per hectare of FirstRate Herbicide.

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

Only one application per season of MAD DOG K PLUS tank mixed with FirstRate Herbicide is permitted.

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

MAD DOG K PLUS and Classic 25 DF Herbicide*

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

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

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

MAD DOG K PLUS plus Sencor® 75 DF Herbicide for Control of Spreading AtripleX (Eastern Canada only)

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

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

FirstRate is a trademark of Dow AgroSciences LLC. Pursuit is a registered trademark of BASF.

Sencor is a registered trademark of Bayer.

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

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

WARNING: APPLY MAD DOG K PLUS ON ONLY CORN VARIETIES THAT ARE DESIGNATED AS CONTAINING ROUNDUP READY 2 TECHNOLOGY (I.E. CONTAINS A ROUNDUP READY GENE).

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

DO NOT APPLY BY AIR.

RATE (L/ha)	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (use 100-200 L/ha water volumes)
1.67	Up to and including 8 leaf stage	Velvetleaf, common ragweed, common lamb's-quarters, redroot pigweed, smooth pigweed, cocklebur, green smartweed, lady's-thumb, Pennsylvania smartweed, Eastern black nightshade, wild mustard, wild buckwheat, foxtail (green, yellow, giant), barnyard grass, crabgrass (smooth, large), quackgrass, fall panicum, wild proso millet, wild oats, volunteer barley, volunteer wheat, stinkweed, wild mustard, Russian thistle, non-Roundup Ready canola (rapeseed), hemp-nettle, kochia, chickweed, corn spurry, wild tomato, cleavers, shepherd's purse, cow cockle, night-flowering catchfly, stork's-bill, flixweed, narrow-leaved hawk's-beard, common milkweed ^{1,2} , yellow nutsedge ^{1,2} , round-leaved mallow ² , field bindweed ² , perennial sow thistle, Canada thistle, wire-stemmed muhly	<p>¹ A single application of 1.67 L/ha will provide suppression only.</p> <p>² For control of common milkweed, yellow nutsedge, round-leaved mallow and field bindweed, a second sequential application may be at least 2 weeks after the first application.</p> <p>A second 1.67 L/ha application may be used for late weed flushes emerging after the initial treatment.</p> <p>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.</p> <p>Yellow nutsedge should be 515 cm in height and actively growing.</p> <p>Perennial sow thistle and Canada thistle should be from the rosette stage to 50 cm in height and actively growing.</p> <p>Wire-stemmed muhly should be 10-20 cm in height and actively growing.</p> <p>Plants not fully emerged at the time of application will escape treatment.</p>

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

7.7.1 TANK MIXTURES

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

DO NOT APPLY BY AIR

RATE	GROWTH STAGE OF CROP	WEEDS CONTROLLED†	COMMENTS (Use 100-200 L/ha water volumes)
1.67 L/ha MAD DOG K 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.
1.67 L/ha MAD DOG K 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.

* 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™.

† 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 is a registered trademark of a Syngenta group company. Marksman is a registered trademark of BASF Corporation.

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 K 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	1.67	50 - 300	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 3 or more days after treatment before tillage. Refer to "Quackgrass" notes in section 8.2.1 for more information. For higher volumes (i.e., 150 - 300 L/ha) an approved surfactant must be added at 0.5 L per 100 L of clean water (0.5% v/v). Refer to list in section 8.2.2. See also below.
Quackgrass (long term control, heavy infestations, high water volumes)	3 to 4 green leaves or more	1.67 - 4.67	50 - 300	Allow 3 or more days after treatment before tillage. Rates higher than 1.67 L/ha will provide more consistent, longer term control, especially with heavier infestations and/or higher water volumes (i.e., 150 - 300 L/ha). Refer to "Quackgrass" notes in section 8.2.1 for more information.

WEED	APPLICATION:			COMMENTS
	GROWTH STAGE	RATE (L/ha)	WATER VOLUME (L/ha)	
Canada Thistle	Rosette stage (summerfallow)	1.67	50 - 100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 10 or more days after treatment before tillage. Refer to "Canada Thistle" notes in section 8.2.3 for more information.
Canada Thistle	Bud stage or beyond	3.17 - 4.67	100 - 300	Allow 5 or more days after treatment before tillage.
Field Bindweed	Full bloom or beyond	4.67 - 8.0	100 - 300	Allow 7 or more days after treatment before tillage.
Common Milkweed*	Bud to full bloom (preharvest)	1.67	50 - 100	See "Preharvest Treatment" (section 9.9) for more information. Allow 7 or more days after treatment before tillage.
	Bud to full bloom	8.0	100 - 300	Reduced control may occur after full bloom. Common milkweed may not all be in the correct stage, therefore, repeat treatments may be required.
Toadflax	Vegetative Stage (summer fallow) Bud to full bloom (preharvest)	1.67	50 - 100	Apply in clean water using flat fan nozzles. Allow 7 or more days after treatment before tillage in summerfallow. For more information, see "Toadflax Control" (section 8.2.4), or "Preharvest Treatment" (Section 9.9).
Alfalfa	Early bud to full bloom stage Fall applications only	2.47 - 3.33	50 - 300	Allow 5 or more days after treatment before tillage. Use the higher rates when alfalfa populations are high or when heavy grass infestations are also present. For spring applications and control in minimum tillage systems using 2,4-D tank mix, see Section 8.2.6.
Dandelion	< 15 cm	1.67	50 - 100	Allow 3 or more days after treatment before tillage for all rates.
	> 15 cm	2.47 - 3.33	50 - 300	Use the higher rate when infestations are heavy.
	Rosette to full bloom (preharvest)	1.67	50 - 100	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).
Foxtail Barley	Seedling to heading	1.67 - 3.33	50 - 100	Allow a minimum of 1 day after treatment before tillage or seeding. Use higher rates for larger, more established plants, heavy infestations or if plants are stressed.
Other Perennials (see listing section 6.2)	Early heading or early bud stage	4.67 - 8	100 - 300	Allow 7 or more days after treatment before tillage.

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

8.2 SPECIAL NOTES FOR PERENNIAL WEED CONTROL

8.2.1 QUACKGRASS

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

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

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

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

8.2.2 SURFACTANT INFORMATION

The following is a list of approved surfactants for use with MAD DOG K PLUS for control of quackgrass:

Agral 90	Companion
Ag Surf	

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

8.2.3 CANADA THISTLE

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

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

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

MAD DOG K PLUS PLUS BANVEL II TANK MIXTURES

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

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

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

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

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

8.2.4 TOADFLAX

Control of Toadflax in a Summerfallow Vegetative Stage

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

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

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

8.2.5 DANDELION

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

8.2.6 ALFALFA CONTROL WITH 2,4-D TANK MIX

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

For fall control of established stands of alfalfa, apply 1.67 to 3.33 litres per hectare MAD DOG K 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 1.67 to 3.33 litres per hectare MAD DOG K 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 K 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 K 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).

DO NOT APPLY BY AIR UNLESS SPECIFIED ON THIS LABEL

This product can be applied as a broadcast spray or spot treatment prior to planting all crops, postharvest to annual crops, preharvest in wheat, barley, oats, canola (rapeseed), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, soybeans, dry beans and forages, and in

summerfallow. It may also be applied as a broadcast spray in Roundup Ready Corn 2, soybean or canola varieties (sections 7.5, 7.6 and 7.7). It may be applied as a directed spray in orchards, vineyards, blueberries and strawberries, and using selective equipment in soy and dry beans, orchards, vineyards, cranberries and strawberries (refer to specific sections below for more information). **For specific instructions on weed control in the following cropping situations, always refer to "Annual and Perennial Weed Control" (sections 7.0 and 8.0) for more information.**

9.1 PRIOR TO PLANTING - ALL CROPS

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

APPLY BEFORE SEEDING OR TRANSPLANTING.

9.1.1 PRIOR TO PLANTING - TANK MIXES* - SOYBEANS

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

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

MAD DOG K PLUS plus Pursuit Herbicide

MAD DOG K PLUS plus Pursuit Herbicide can be applied prior to or after seeding, but before crop emergence. MAD DOG K 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 K 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 K 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 K 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 K PLUS plus Dual Magnum Herbicide or Dual II Magnum Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds in soybeans. Apply MAD DOG K 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 K PLUS. Use higher rates of MAD DOG K PLUS if perennial weeds are present.

MAD DOG K 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 K PLUS.

MAD DOG K PLUS plus Broadstrike Dual Magnum Soybean Herbicide

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

MAD DOG K PLUS plus Frontier Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply MAD DOG K PLUS plus Frontier Herbicide preplant surface or pre-emergence.

MAD DOG K PLUS plus linuron

For burndown and residual control of selected annual weeds apply MAD DOG K PLUS plus linuron after seeding but before crop emergence.

MAD DOG K 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 K PLUS. Apply Axiom DF Herbicide in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Preemergence:

MAD DOG K 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.**

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

MAD DOG K PLUS plus Fieldstar Herbicide

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

MAD DOG K PLUS plus Frontier Herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply MAD DOG K PLUS plus Frontier Herbicide as a preplant surface or pre-emergence application before crop emergence.

MAD DOG K PLUS plus linuron herbicide

For burndown and residual control of selected annual weeds apply MAD DOG K PLUS plus linuron herbicide after seeding but before crop emergence.

MAD DOG K 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 K 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 K 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 K PLUS at 1.67 L per hectare for burndown control of emerged weeds in all tillage management systems and improved control of established dandelion in zero-tillage management systems. A three-way tankmix of Converge Pro Herbicide or Converge 75 WDG Herbicide + atrazine + MAD DOG K 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 K 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 K PLUS. Apply Axiom DF Herbicide in a minimum of 200 L/ha of total volume.

Preemergence:

MAD DOG K 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 de Nemours and Company.

Dual and Magnum are registered trademarks of Syngenta group company.

Broadstrike and Fieldstar are trademarks of Dow Agrosciences 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 0.67 percent solution for annual weeds and quackgrass and a 1.34 percent solution for other perennial weeds (a 0.67 percent solution equals 0.67 litres of MAD DOG K PLUS in 100 litres of spray solution). 0.67 and 1.34 percent solutions should be applied to wet, but not run off. Applications can be made using a boom sprayer, hose and handgun, or hand sprayer in accordance with instructions in "Application Equipment" (section 5.2).

9.3.1 GRAZING RESTRICTIONS:

Applications can be made up to heading of small grains, initial pod set on soy and dry beans, silking of corn and emergence of seed heads. The crop in the treated area will be killed. Take care to avoid drift for the same reason. **DO NOT APPLY IF CROP GROWTH HAS ADVANCED BEYOND SEED SET. ALLOW 3 TO 5 DAYS FOR MAD DOG K 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 K 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 K PLUS Tank Mixtures” table for information (section 7.2).

9.5.2 MAD DOG K 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 K PLUS Tank Mixtures” table for information (section 7.2).

9.5.3 MAD DOG K PLUS plus Pursuit® can be applied prior to, or after seeding, but before crop emergence in soybeans. MAD DOG K PLUS will control emerged weeds listed on this label when applied as directed (refer to “Annual and Perennial Weed Control” section 7.0 and 8.0). Pursuit 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 K 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 K PLUS Tank Mixtures” table for information (section 7.2).

9.5.5 MAD DOG K 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 bromegrass, seedling streambank wheatgrass and reed canary grass**. Refer to “Annual Weed Control with MAD DOG K PLUS Tank Mixtures” table for information (section 7.2).

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

9.5.7 MAD DOG K 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 K 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.

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

9.6 FORAGES LEGUMES AND GRASSES

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

9.7 PASTURE RENOVATION

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

9.8 FORAGE SEED PRODUCTION

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

9.9 PREHARVEST TREATMENT

CONTROL OF QUACKGRASS, CANADA THISTLE, 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 K PLUS can be applied prior to harvest of wheat, barley (including malting barley), oats, canola (rapeseed) (including Roundup Ready varieties), flax (including low linolenic acid varieties), lentils, peas, dry beans, soybeans (including Roundup Ready varieties) and forages. DO NOT apply to crops if grown for seed production.

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

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

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

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

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

DO NOT APPLY BY AIR.

9.9.1 GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS

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

NOTE TO USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR THE INDICATED SPECIAL USE APPLICATIONS:

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below 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) and/or crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crop listed below.

Accordingly, the User assumes all risks related to performance and crop tolerance arising, and agrees to hold Loveland Products Canada Inc. harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the uses described below.

DIRECTIONS FOR USE:**Preharvest Treatment of Chickpea, Dried Lupin and Dried Fava Bean**

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

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

ALWAYS REFER TO THE PRODUCT LABEL FOR FURTHER INFORMATION ON WEEDS CONTROLLED, APPLICATION DIRECTIONS, AND USE PRECAUTIONS**GUIDELINES FOR TIMING OF PREHARVEST APPLICATIONS**

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

9.9.2 PREHARVEST AERIAL APPLICATION

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

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

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

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

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

Refer to general directions and precautions concerning aerial application, sections 5.2, and 5.3, Buffer Zones.

DIRECTIONS FOR USE

MAD DOG K 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 K 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 use on forages.** DO NOT apply to any crops if grown for seed production.

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

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

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

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

9.10 TREE PLANTINGS

SHELTERBELTS AND NURSERY STOCK (WOODY ORNAMENTALS)

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

DECIDUOUS

Ash

Fraxinus spp.

Caragana

Caragana spp.

Cherry

Prunus spp.

Elm

Ulmus spp.

Lilac

Syringa spp.

Maple

Acer spp.

Mountain Ash

Sorbus spp.

Poplar

Populus spp.

Russian Olive

Elaeagnus spp.

Willow

Salix spp.

CONIFEROUS

Fir

Abies spp.

Juniper

Juniperus spp.

Pine

Pinus spp.

Spruce

Picea spp.

Yew

Taxus spp.

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

9.11 TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

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

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

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

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

WEED CONTROL IN TREE, VINE, BERRY AND OTHER CROPS

CROP	RATE (L/ha)	PRE-HARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Apples, Apricot, Cherry (sweet/sour), Peaches, Pears, Plums	1.5 - 8	30	3	Annual and perennial weeds	
Apples, Grapes	Tank Mix 1.5 - 8 + Simazine 2.0-4.5 kg ai/ha	-	1	Annual and perennial weeds	Will provide season-long preemergent control. Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. Use according to the more restrictive label direction for each product in the mix. DO NOT apply to orchards or vineyards that have been established less than 1 or 3 years, respectively. Simazine rate is equivalent to 2.25 -5.0 kg/ha Princep® Nine- T®, or 4.0 - 9.0 kg/ha Simadex®
Grapes	1.5 - 8	14	3	Annual and perennial weeds.	Remove all sucker growth from the spray zone before spraying, except for the Concord variety of grape. Suckering should be conducted within 2 weeks prior to application. Do not apply to vines which have been established less than 3 years.
Highbush (cultivated) Blueberry	1.87 - 3.73	30	1	Quackgrass	Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.

CROP	RATE (L/ha)	PRE-HARVEST INTERVAL (days)	MAX. APPL. PER YEAR	WEEDS CONTROLLED	COMMENTS (Refer to sections 7.1 and 8.1 for specific rates for weed control)
Lowbush Blueberry	0.67 - 1.34% solution (spot application)	Apply in non-bearing year only	1	Woody brush (section 6.3)	Apply as a directed spray in mid-summer of the vegetative (non-bearing year)
Filberts, Hazelnut (established plantations)	1.5 - 2.33	14	-	Annual Weeds	Use as a directed spray, with no more than 275 kPa pressure.
Walnut, Chestnut, Japanese Heartnut	1.5 - 8	-	2	Annual and perennial weeds	Apply late spring and fall, postharvest but prior to a damaging frost. Apply in 200 - 300 L water as a directed spray, using no more than 275 kPa pressure. Apply alternatively as a 1.34% wiper solution (see " Wiper Applications " section 9.12).
Cranberry	13.4% solution (0.62 L MAD DOG K PLUS + 4L water)	30	1	Annual and perennial weeds	Apply using wick or wiper applicators (section 9.12).
Strawberry	0.67- 1.34% solution (spot application) 22% solution (wiper application)	30	1	Emerged perennial weeds	Apply when weeds are at a susceptible growth stage (see sections 8.1 and 8.2). See section 9.3 for instructions on spot treatments. See section 9.12 for instructions on wiper applications.
Asparagus	0.83 - 1.67	7	1	Fall Seeded Ryegrass	Apply in spring before emergence of crop shoots.

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

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

DO NOT APPLY BY AIR.

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

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

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

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

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

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below 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) and/or crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crop listed below.

Accordingly, the User assumes all risks related to performance and crop tolerance arising, and agrees to hold Loveland Products Canada Inc. harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the uses described below.

DIRECTIONS FOR USE

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

NORTH AMERICAN GINSENG

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

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

9.12 SELECTIVE EQUIPMENT

WIPER APPLICATORS

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

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

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

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

NOTES

Maintain equipment in good operating condition. Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation.

Adjust height of applicator to insure proper contact with weeds. Keep wiping surfaces clean.

Maintain recommended roller RPM on roller applicators while in use.

Keep wiper material at proper degree of saturation with herbicide solution. DO NOT use wiper equipment when weeds are wet.

DO NOT operate equipment at ground speeds below 4 and greater than 10 kilometres per hour. Weed control may be affected by speed of application equipment.

As weed density increases, reduce equipment ground speed to insure good coverage of weeds.

Be aware that on sloping ground the herbicide solution may migrate, causing dripping on the lower end and drying on the upper end of the wiper applicator.

Variation in equipment design may affect weed control. With wiper applicators, the wiping material and its orientation must allow delivery of sufficient quantities of the recommended herbicide solution directly to the weed.

Care must be taken with all types of wipers to insure that the absorbent material does not become over-saturated, causing the herbicide to drip onto desirable vegetation.

With all equipment, drain and clean wiper parts immediately after using this product, by thoroughly flushing with water.

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

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

10.0 NON-CROPLAND USES

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

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

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 K PLUS

WEEDS	GROUND APPLICATION			
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	COMMENTS
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
Annual grasses and broadleaves	1.5-2.33	50-100	0.67	Actively growing weeds.

WEEDS	GROUND APPLICATION			COMMENTS
	BOOM APPLICATION		HAND HELD HIGH VOLUME APPLICATION % SOLUTION	
	RATE* (L/ha)	WATER VOL.* (L/ha)		
Perennial Weeds Quackgrass Canada Thistle (bud stage) Purple Loosestrife Other Perennials	1.67 3.17 - 4.67 3.17 - 4.67 4 4.67 - 8	50-300 50-300 100-300 300-600 100-300	0.67 1.34 1.34 0.67-1.34 (or 22% for wiper application) 1.34	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 term control and for heavy infestations. See section 10.2.3 for instructions on purple loosestrife applications. Summer through fall is optimum.
Brush and Trees Birch, Cherry, Poplar, Western Snowberry, Willow Maple, Raspberry/ Salmonberry, Alder	2 - 4 4	100-300 100-300	0.67-1.34 1.34	Summer through early fall (see section 10.2). Late summer through fall. Fall is optimum.
Turf Renovation Annual and perennial weeds	1.67 - 8	100 - 300	0.67 - 1.34	Use higher end of the rate range for perennials.
Roadside Vegetation (1-2m wide along shoulders) Annual weeds (refer to tank mix sections on product labels for specific weeds controlled)	1) 0.5 - 0.67 + 1.25 - 2.5 L Vanquish Herbicide or 2) 0.5 - 0.67 + 0.30 L Vanquish Herbicide + 1.2 L 2,4-D amine 500	25 - 150	-	Refer to "Annual Weed Control" table (section 7.1) for appropriate product rate for specific weeds. For 2,4-D amine formulations with a different guarantee, adjust the rate accordingly. No application to standing water.
Residual Control Annual and perennial weeds (The simazine component of this tank mixture will provide season long control of most germinating broadleaf weeds and grasses. It may also provide postemergent activity on certain annual weeds.)	1.67 - 8 + a) 2.5 - 5.6 kg Simanex 80W or + b) 4.0 - 9.0 L Simadex Flowable	200 - 400	-	Do not apply to coarse, sandy or gravelly soil. One application per year. Use according to the most restrictive label directions for each product in the mixture. For other simazine formulations registered for industrial/ non-cropland areas, use equivalent rates; i.e., 2.0 - 4.5 kg simazine/ha.

For more information on rates, water volumes and applications, refer to "Annual and Perennial Weed Control" (sections 7.1 and 8.1 respectively).

Vanquish Herbicide 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 colors provided no major leaf drop has occurred. Control will be observed the following spring.

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

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

10.2.1 GROUND APPLICATIONS

For all non-cropland uses:

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

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

10.2.2 PURPLE LOOSESTRIPE CONTROL

DO NOT TREAT PLANTS OVER OPEN WATER. MAD DOG K 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 APPLICATION FOR ALL NON-CROPLAND USES

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

10.4 TURF GRASS

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

DO NOT DISTURB SOIL OR UNDERGROUND PLANT PARTS BEFORE TREATMENT.

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

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

10.5 INJECTION APPLICATIONS -- FOR ALL NON-CROPLAND USES

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

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

A partial list of species controlled includes:

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

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

10.6 CUT STUMP APPLICATION

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

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

TABLE DES MATIÈRES

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

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 ET DÉCONTAMINATION

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 Arbres et broussailles

UTILISATIONS SUR LES TERRES AGRICOLES

7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

- 7.1 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec MAD DOG K PLUS
- 7.2 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec les mélanges en réservoir de MAD DOG K PLUS
- 7.3 Renseignements sur les agents tensio-actifs
- 7.4 Renseignements supplémentaires importants sur la suppression des mauvaises herbes annuelles
- 7.5 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola Roundup ReadyMD
 - 7.5.1 Mélange en réservoir
 - 7.5.2 Production de Semence d'hybrides de Canola Roundup Ready
- 7.6 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de soya Roundup ReadyMD
 - 7.6.1 Mélange en réservoir
- 7.7 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs contenant la technologie Roundup ReadyMD 2
 - 7.7.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

- 8.1 Suppression des mauvaises herbes vivaces avec MAD DOG K PLUS
- 8.2 Renseignements spéciaux sur la suppression des mauvaises herbes vivaces
 - 8.2.1 Chiendent
 - 8.2.2 Renseignements sur les agents tensio-actifs
 - 8.2.3 Chardon des champs
 - 8.2.4 Linaira vulgaire
 - 8.2.5 Pissenlit
 - 8.2.6 Suppression de luzerne avec un mélange en réservoir de 2,4-D
 - 8.2.6.1 Suppression de la luzerne Roundup Ready – mélanges en réservoir
 - 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 des 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 K PLUS avec 2,4-D (formulations de l'ester, d'amine)
 - 9.5.2 MAD DOG K PLUS avec Pardnermd
 - 9.5.3 MAD DOG K PLUS avec Pursuitmd
 - 9.5.4 MAD DOG K PLUS avec MCPA
 - 9.5.5 MAD DOG K PLUS avec Bucrilm M
 - 9.5.6 MAD DOG K PLUS avec MCPA amine
 - 9.5.7 MAD DOG K PLUS plus Express Toss-N-Go Herbicide ou Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide
 - 9.5.8 MAD DOG K PLUS avec Banvel II
 - 9.6 Légumineuses et graminées fourragères
 - 9.7 Rénovation des pâturages
 - 9.8 Production de semences fourragères
 - 9.9 Application avant la récolte - suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade, de la linéaire vulgaire et du pissenlit avant la récolte; suppression du laiteron des champs tout au long de la saison et gestion de la récolte
 - 9.9.1 Directives pour la période d'application avant la récolte
 - 9.9.2 Application aérienne avant la récolte
 - 9.10 Plantations d'arbres
 - 9.11 Arbres, Vignes, arbustes fruitiers et autres cultures
 - 9.12 Équipement sélectif
- 10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES: AIRES INDUSTRIELLES, RECRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES**
- 10.1 Suppression des mauvaises herbes sur les terres non agricoles avec MAD DOG K PLUS
 - 10.2 Renseignements sur l'application – terres non agricoles
 - 10.2.1 Application terrestre – tous les usages sur les terres non agricoles
 - 10.2.2 Suppression de la salicaire commune
 - 10.3 Application sélective pour les terres non agricoles
 - 10.4 Gazons
 - 10.5 Applications par injection- pour tous usages sur les terres non-agricoles
 - 10.6 Application aux souches

MAD DOG™ K PLUS

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

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

LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT:

Les systèmes de culture avant la plantation de toutes les cultures; les systèmes de travail minimal du sol; en post-émergence dans les variétés de canola Roundup Ready et Roundup ReadyMD, soya, maïs et luzerne Roundup ReadyMD ; production de semence de maïs hybrides; 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 secs, du soya, des pois chiches, des lupins secs, des fèves/olives à petits grains sèches, du millet perlé, du sorgho-grain et des fourrages; la rénovation des pâturages; l'établissement de fourrages, légumineuses et graminées; les cultures d'arbres fruitiers, notamment pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, pêchers, abricotiers, aveliniers, noisetiers, noyers et châtaigniers et Noyer de Siebold; les fraises; les raisins, les plantations de canneberges et les bleuëtiers; 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 2 YieldMC, Roundup ReadyMD, RoundupMD, sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence: Monsanto Canada, Inc.

2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

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

Accident/Déversement/Urgence médicale 1-800-561-8273

Lire attentivement l'a VIS avant l'achat ou L'Utilisation. Si ces conditions ne sont pas acceptables, retourner immédiatement les contenants fermés.

3.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

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

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

Éviter l'inhalation de la brume de pulvérisation.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Porter aussi des lunettes ou un masque facial, et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement, et le nettoyage et les réparations.

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

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de 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 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'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

3.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

3.3 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Toxique pour les organismes aquatiques et les plantes non visées. Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas 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.

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 GAL VANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE).

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

3.5 ENTREPOSAGE

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

3.6 ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION

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 (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

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

AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

MODE D'EMPLOI

4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

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

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

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

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'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 une suppression résiduelle, adopter un programme approuvé sur les livrets d'herbicides. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que donnent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

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

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

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance à MAD DOG K PLUS, herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à MAD DOG K 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 K 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.

NE PAS utiliser de marqueurs humains.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive vers les zones d'habitation humaine ou domaines de l'activité humaine, tels que des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives est minime. Prendre en considération la vitesse du vent, direction du vent, les inversions de température, l'équipement d'application et les paramètres du pulvérisateur.

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

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

MÉLANGE AVEC DE L'EAU

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

PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN RÉSERVOIR

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

1. Remplir le réservoir de pulvérisation à 3/4 d'eau.
2. Commencer l'agitation et la maintenir tout le long des opérations de mélange et de pulvérisation.
3. Ajouter la quantité exigée du produit d'association du mélange en réservoir.
4. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
5. Si on utilise un système de chargement d'herbicide - assurez-vous que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont vides et rincés avec de l'eau avant d'ajouter le produit d'association de mélange de réservoir.
6. Ajouter la quantité requise de MAD DOG K PLUS. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
7. Si on utilise un système de chargement d'herbicide - assurez-vous que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont rincés avec de l'eau et vidés avant de commencer l'opération de pulvérisation.

Toujours commencer et finir les opérations de mélange et de pulvérisation avec un système propre.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

PULVÉRISATEURS À RAMPE

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

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

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

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

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

ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

Ce produit peut servir à la suppression des mauvaises herbes à l'aide d'appareils à humectation, comme les ROULEAUX et les MÊCHES, dans le soya, les haricots 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. Consulter les sections 5.3 et 9.9.2 pour plus de précisions sur l'application.

Mode d'emploi

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. S'assurer que la largeur maximale de la rampe d'aspersion n'excède pas 65% de l'envergure des ailes. Le type, la taille et l'orientation du gicleur doivent être configurés pour former une goutte ayant un volume VDM de taille (400-600 microns) ou (600-1000 microns).

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

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

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

Mises en garde concernant l'utilisation

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le Guide national d'apprentissage - application de pesticides par aéronef développé par le comité fédéral/provincial/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 contenus dans un système fermé.

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

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

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

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 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

i) **NE PAS** appliquer durant les périodes de calme plat ou lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes plus fines que le diamètre moyen de l'aSAE
Application aérienne : NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h (terres en jachères, avant la plantation, cultures non sensibles au glyphosate (canola, soya, maïs, betteraves à sucre]) ou (application avant la récolte) à la hauteur de survol au-dessus du lieu d'application. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes plus fines que le diamètre gros de l'aSAE

ii) Zones tampons

Les zones tampons indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et, dans la direction de la dérive, la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (par ex. prairie, forêt, plantation brise-vent, boisé, haies- clôtures, les zones riveraines, parcours ou bosquet) et des habitats aquatiques sensibles (par ex. lac, rivière, marécage, étang, fondrière des Prairies, crique, marais, ruisseau, réservoir et terre humide) et des estuaires / habitats marins.

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

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

6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Ce produit supprime plusieurs espèces de graminées annuelles et vivaces, de mauvaises herbes à feuilles larges, 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 sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.1) et "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.1). Voici une liste non exhaustive des mauvaises herbes supprimées.

6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

GRAMINÉES ANNUELLES

Blé spontanée

Triticum spp.

Brome des toits

Bromus tectorum

Digitaire astringente

Digitaria ischaemum

Digitaire sanguine

Digitaria sanguinalis

Échinochloa pied-de-coq

Echinochloa crusgalli

Folle avoine

Avena fatua

Ivraie de Perse

Lolium persicum

Mais spontané

Zea mays

Orge spontané

Hordeum spp.

Panic d'automne

Panic millet sauvage

Panicum miaceum

Pâturin (annuel)

Poa annua

Sétaire géante

Setaria faberii

Sétaire glauque

Setaria glauca

Sétaire verte

Setaria viridis

AUTRES

Cuscute

Panicum dichotomiflorum

Cuscuta spp.

MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES

Abutilon

Abutilon theophrasti

Amarante à racine rouge

Amaranthus retroflexus

Amarante hybride

Amaranthus hybridus

Bourse-à-pasteur

Capsella bursa-pastoris

Canola (colza) spontané

Brassica spp.

Chénopode blanc

Chenopodium album

Crépis des toits

Crepis tectorum

Érigéron du Canada

Erigeron canadensis

Érodium cicutaire

Erodium cicutarium

Gaillet gratteron

Gallium aparine

Kochia à balais

Kochia scoparia

Laiteron potager

Sonchus oleraceus

Laitue scariole

Lactuca scariola

Lin spontané

Linum spp.

Lampourde glouteron

Xanthium strumarium

Mauve à feuilles rondes

Malva pusilla

Morelle à trois fleurs

Solanum triflorum

Morelle noire de l'est

Solanum ptycanthum

Moutarde des champs

Sinapis arvensis

Ortie royale

Galeopsis tetrahit

Petite herbe à poux

Ambrosia artemisiifolia

Renouée liseron

Polygonum convolvulus

Renouée de Pennsylvanie

Polygonum pensylvanicum

Renouée persicaire

Polygonum persicaria

Renouée scabre

Polygonum scabrum

Sagesse-des-chirurgiens

Descurainia sophia

Saponaire des vaches

Saponaria vaccaria

Silène noctiflore

Silene noctiflora

Soude roulante

Salsola pestifer

Spargoute des champs

Spergula arvensis

Stellaire moyenne

Stellaria media

Tabuoret des champs

Thlaspi arvense

Vesce à feuilles étroites

Vicia angustifolia

6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

CAREX ET GRAMINÉES VIVACES

Brome inerme

Bromus inermis

Chiendent commun

Agropyron repens

Muhlenbergie feuillée

Muhlenbergia frondosa

Orge queue d'écureuil

Hordeum jubatum

Linaigrette

Eriophorum chamissonis

Pâturin comprimé

Poa compressa

Pâturin des prés

Poa pratensis

Quenouille à feuilles larges

Typha latifolia

Souchet comestible

Cyperus esculentus

Roseau commun

Phragmites australis

MAUVAISES HERBES VIVACES À LARGES FEUILLES

Apocyn chanvrin

Apocynum cannabinum

Armoise absinthe

Artemisia absinthium

Asclépiade commune

Asclepias syriaca

Chardon des champs

Cirsium arvense

Cranson dravier

Cardaria draba

Herbe à puce

Rhus radicans

Laïteron des champs

Sonchus arvensis

Linaira vulgaire

Linaria vulgaris

Liseron des champs

Convolvulus arvensis

Luzerne

Medicago spp.

Patience crépue

Rumex crispus

Pissenlit

Taraxacum officinale

Renouée du Japon

Polygonum cuspidatum

Salicaire commune

Lythrum salicaria

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'aspénie

Comptonia peregrina

Douglas taxifolié

Pseudotsuga spp.

Érable

Acer spp.

Framboisier/Ronce remarquable

Rubus spp.

Kalmie à feuilles étroites

Kalmia angustifolia

Peuplier

Populus spp.

Pin

Pinus spp.

Pruche

Tsuga spp.

Rhododendron du Canada

Rhododendron canadense

Saule

Salix spp.

Spirée à larges feuilles

Spiraea latifolia

Symphorine de l'Quest

Symphoricarpos occidentalis

Viorne cassinoïde

Viburnum cassinoides

USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

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 K PLUS

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)
0,5	Jusqu'à 8 cm de hauteur	Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs	Pour la folle avoine, appliquer au stade de 1 à 3 feuilles. Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont L'Usage est homologué avec ce produit, notamment Agral 90®, Ag Surf® et Companionmc. S'il y a très forte infestation de folle avoine, utiliser au taux de 0,67 L/ha.
0,67	8 à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que la sagesse-des-chirurgiens*, et le kochia à balais*	Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont L'Usage est homologué avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus. * Répression seulement; consulter les taux plus élevés de ce tableau ou de celui du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2).
0,83 - 1,27	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que brome des toits, sétaire géante, et ivraie de Perse Toutes les mauvaises herbes annuelles à 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**, crépiss des toits***	Aucun agent tensio-actif n'est exigé. Consulter la section du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2). * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.
1,5	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que digitaire sanguine et pâturin glauque annuel 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	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).
2,33	Plus de 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles et mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).

REMARQUE: Pour le traitement localisé, les doses de 0,5 à 2,33 litres par hectare sont équivalentes à environ 5 à 23 mL/1 00m², respectivement.

7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE MAD DOG K PLUS

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

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
MAD DOG K PLUS + l'herbicide Banvel II	0,5 – 0,67 + 0,29	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des- chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron* *	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * Appliquer MAD DOG K PLUS au taux de 0,67 L/ha seulement. * * Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.
MAD DOG K PLUS + l'herbicide Banvel II	0,61 - 1,27 + 0,31	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, ivraie de Perse Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des- chirurgiens, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, renouée liseron*, renouée (spp.)	Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs- cultivé seulement (ne pas appliquer au maïs sucré) . Certaines cultures à larges feuilles (par ex. lentilles, pois, canola et lin) peuvent être avariées par l'application de ce produit avant l'ensemencement et ne devraient donc pas être semées dans un champ traité avec ce produit. Graminées annuelles – appliquer n'importe quand entre l'émergence et l'épiaison. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. La dose supérieure de ce produit devrait être utilisée lorsque les conditions de croissance des mauvaises herbes sont défavorables (comme une sécheresse). *Stade de 1 à 4 feuilles
MAD DOG K PLUS + Pardner®	0,5 – 0,67 + 1,25	Céréales spontanées*, sétaire verte Canola (colza) spontané Roundup Ready, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine* *	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère et les systèmes de travail minimal du sol – blé, orge et avoine seulement . Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * Appliquer MAD DOG K PLUS au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la renouée liseron. ** Taux de 0,67 L pour la répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
MAD DOG K PLUS + 2,4-D ^A	0,83 - 1,27 + 0,6 - 0,94 ou 1,2 - 1,5 ⁵	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, vivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des- chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready (1 à 4 feuilles)⁴, bardanette épineuse⁴, barbané⁴, lampourde glouteron⁴, plantain majeur⁴, vergerette annuelle⁴, caméline faux lin⁴, fausse herbe à poux⁴, salsifis majeur⁴, moutardes⁴ (sauf pour moutarde des chiens et moutarde-tanaisie), laitue scariole⁴, herbe à poux⁴, anserine de Russie⁴, bourse-à-pasteur⁴, la grande ortie⁴, mélilot⁴, euphorbe à feuilles de thym⁴, radis sauvage⁴, inule aulinée⁴</p> <p>Canola (colza) spontanée Roundup Ready au stade 4 à 6 feuilles⁵, laiteron potager⁵, stellaire moyenne⁵, pourpier potager⁵, moutarde des chiens⁵, moutarde tanaisie⁵, chénopode glauque⁵, sénéçon vulgaire⁵, galinsoga cilié⁵, épervière⁵, prunelle vulgaire⁵, renouée des oiseaux⁵, lépidie densiflore⁵, matricaire odorante⁵, amarante fausse-bite⁵, pourpier potager⁵, petite oseille⁵, renouée scabre⁵, amarante blanche⁵, abutilon⁵, Canola (colza) spontané⁵</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</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 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 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). Appliquer la dose recommandée de 2,4-D amine avec une pulvérisation minimale de 80 litres par hectare d'eau.</p> <p>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.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
MAD DOG K PLUS + 2,4-DB	0,5 – 0,67 + 1,2	Céréales spontanées*, folle avoine* et sétaire verte* Canola (colza) spontané, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais Chénopode blanc**, soude roulante**	Ce mélange en réservoir est homologué pour la terre en jachère seulement . Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * Appliquer MAD DOG K PLUS au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la folle avoine et de la sétaire verte. ** Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression. Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.
MAD DOG K PLUS + MCPA ^C formulation de 500 g/L; pour les autres formulations, régler les taux en conséquence	0,83 - 1,27 + 0,5 - 0,7 ¹ ou 0,5 - 1,0 ²	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, Amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Canola (colza) spontané Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles ^{1,2} , bardanette épineuse ³ , barbane ³ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin ³ , sagesse-des-chirurgiens ³ , chénopode blanc ³ , moutarde ³ (sauf des chiens et tanajsie), laitue scariole ³ , herbe à poux ³ , amarante à racine rouge ³ , anserine de Russie ³ , bourse-à-pasteur ³ , tabouret des champs ³ (thlaspi des champs), vesce ³ , radis sauvage ³ , inule aulnée ³	Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte. * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3- à 4- feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha. 1 Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 à 0,7 L/ha (250 - 350 g m.a./ha) avant les pois. 2 Appliquer MCPA au taux de 0,5 à 1,0 L/ha (250 - 500 g m.a./ha) avant le blé, l'avoine, l'orge, le maïs-cultivé ^C , le maïs sucré ^C , le seigle et le lin. 3 Appliquer MCPA au taux de 0,7 à 1,0 L/ha (350 – 500 g m.a./ha) seulement. Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé ^C , le maïs sucré ^C , le lin et les pois de grandes cultures ^C . Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
Roundup MAD DOG K PLUS + L'herbicide Butрил M	0,83 - 1,27 + 0,5 - 1,01	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles^{1,2}</p> <p>Plantules 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 glouteron, abutilon⁵, neslie paniculée, morelle noire d'amérique</p> <p>Plantules jusqu'au stade de 6 feuilles² : morelle à trois fleurs.</p> <p>Plantules jusqu'au stade de 8 feuilles² : renouée liseron, sarrasin de tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, vélar 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>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3- à 4- feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>1 Appliquer l'herbicide Butрил 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 Butрил M au taux de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha) seulement.</p> <p>3 Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 5 cm de hauteur.</p> <p>4 Annuelles printanières seulement.</p> <p>5 Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 8 cm de hauteur</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, la graine de l'alpiste des Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
MAD DOG K PLUS + MCPA amine (formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence)	0,83 - 1, 27 + 0,5 – 0,7	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, Kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles³, bardanette épineuse⁴, bardane⁴ (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin⁴, sagesse-des-chirurgiens⁴, chénopode blanc⁴, moutardes⁴ (sauf des chiens et tansaise), laitue scariole⁴, herbes à poux⁴, amarante à racine rouge⁴, anserine de Russie⁴, bourse-à-pasteur⁴, tabouret des champs⁴ (thlaspi des champs), vesce⁴, radis sauvage⁴, inuline aulnée⁴.</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3 à 4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 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. Sous des conditions de sécheresse, d'ensemencement profond, des pluies brèves après l'ensemencement, des dommages peuvent être causés aux semis émergents dans les recouvrements du pulvérisateur.</p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p>
MAD DOG K PLUS + L'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go Flowable 75%	0.83 - 1.27 + 10 g/ha (7.5 g m.a./ha)	<p>Céréales spontanées, chardon des champs (répression), saponaire des vaches, renouée liseron, érigeron du Canada, petite herbe à poux, crépis des toits, pissenlit, brome des toits, sagesse-des-chirurgiens, sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, Kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, ivraie de Perse, amarante à racine rouge, soude roulante, tabouret des champs, canola spontané, lin spontané, moutarde des champs, folle avoine</p>	<p>Employer ce mélange en réservoir sur les terres en jachère ou avant le semis du blé et de l'orge.</p> <p>Se référer à l'étiquette Express Toss-N-Go pour l'étape appropriée de croissance des mauvaises herbes.</p> <p>Ajouter 350 ml/ha d'un agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.</p>

† 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 des formulations d'ester ou d'amines de 2,4-D à basse volatilité.

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

Banvel II est une marque déposée de BASF Corporation. Pardner et Bucril sont des marques déposées de Bayer. Express est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company. Toss-N-Go est une marque déposée de E.I. DuPont Canada Company.

7.3 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

REMARQUE:

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

7.4 RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTS POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

MAD DOG K PLUS, appliqué seul, ne supprime pas les mauvaises herbes spontanées 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 LES VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READYMD

AVERTISSEMENT: APPLIQUER MAD DOG K PLUS SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY.

REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY.

CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY.

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "Renseignements généraux" (4.0) et "Mélange et application" (5.0)
- Appliquer MAD DOG K PLUS seulement au canola Roundup Ready, tel qu'indiqué ci-dessus dans le tableau de suppression des mauvaises herbes.
- On remarque parfois un jaunissement temporaire quand on applique MAD DOG K PLUS à un stade avancé (stade 4 à 6 feuilles) de la culture. Ce flétrissement est de courte durée et 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 Roundup Ready.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARI MI LE ROUNDUP READY CANOLA

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
0,55 - 1,27	0 à 6 feuilles	Graminées annuelles Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq Annuelles à feuilles larges Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gailllet grateron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée scabre*, érodium cicutaire*, sagesse-des-chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes* * * Vivaces (répression)** Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit Vivaces (suppression tout au long de la saison) Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon des champs****, laiteron des champs****	* 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. * La dose de 0,83 L/ha permet la suppression de ces mauvaises herbes à n'importe quel stade de croissance des plants. La dose inférieure permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque la culture est au stade de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand la culture est au stade de 4 à 6 feuilles. ** Seulement une application à la dose de 0,83 L/ha est nécessaire. *** Des applications successives à la dose de 0,83 L/ha sont nécessaires. **** Des applications successives à une dose de 0,83 L/ha sont requises ou une seule application de 1,27 L/ha. * Pour une application successive, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé. Une dose maximum de 1,66 L/ha est permise après la levée de la culture.

7.5.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

L'herbicide Lontrel® 360 peut être mélangé avec MAD DOG K PLUS pour la suppression des parties aériennes du chardon des champs tout au long de la saison et la suppression de la renouée liseron croissant parmi les variétés de canola Roundup Ready. Lontrel 360 peut être appliqué dans 100 litres d'eau par hectare à la dose de 0,28 litres par hectare avec 0,83 litres par hectare de MAD DOG K 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 K PLUS pour plus de précisions sur les mauvaises herbes supprimées, la période d'application, volume d'eau, et les précautions à prendre. Lontrel est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC.

7.5.2 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA ROUNDUP READY

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

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

MAD DOG K PLUS peut être appliqué pour la suppression de lignées parentales de semences de canola hybride Roundup Ready dans les champs de production de semences contenant la/les lignée(s) Roundup Ready et la/les lignée(s) non Roundup Ready (non tolérante au Roundup).

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

7.6 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY®

AVERTISSEMENT:

APPLIQUER MAD DOG K 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.

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES†	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
1,67	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	<p>Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée 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, panic d'automne, panic millet sauvage, folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, Kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gailllet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, muhlenbergie feuillée</p> <p>Sicyos anguleux (Sicoyos angulatus³)</p> <p>haricot adzuki spontané (Vigna angularis)⁴</p> <p>⁵L'armoise Bisannuelle (Artemisia biennis)</p>	<p>¹ Une seule application de 1,67 L/ha pour suppression seulement.</p> <p>² Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, mauve à feuilles rondes et liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Toute deuxième application doit être effectuée au plus tard au stade de floraison soya. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La 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 1,67 litres par hectare suffira. Appliquer entre les stades de développement de 1 à 18 feuilles. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application</p> <p>⁴ Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4e feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4e feuille trifoliée et en croissance active.</p> <p>⁵ Appliquer seulement une fois par saison, au taux de 1,67L/ha. L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active.</p>

† 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.

7.6.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

MAD DOG K PLUS avec l'Herbicide Pursuit

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

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

Mélange: Ajouter et mélanger Pursuit au réservoir tel qu'indiqué sur l'étiquette de Pursuit. Ajouter ensuite MAD DOG K PLUS suivant les instructions sur l'étiquette.

Un intervalle avant la récolte de 100 jours est requis pour le mélange de MAD DOG K PLUS et de l'herbicide Pursuit sur les variétés de soja Roundup Ready.

Une seule application par saison de l'herbicide MAD DOG K PLUS à 1,67 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit à 0,16 de 0,21 litres par hectare est permise.

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

MAD DOG K 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 MAD DOG K PLUS à un taux de 0,83 - 1,67 litres par hectare. Utiliser 20,8 grammes par hectare d'herbicide FirstRate.

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

Seulement une application par saison d' MAD DOG K 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 K PLUSavec l'herbicide Classic 25 DF*

Pour une suppression tout au long de la saison, du pissenlit, du laiteron potager et du souchet comestible, appliquer l'herbicide Classic 25 DF au taux de 36 grammes par hectare plus MAD DOG K PLUS au taux de 1,67 litre par hectare. Ajouter un agent tensio-actif non ionique tel qu'Agral 90, Citowett plus, ou Ag-Surf à 0,2 % v/v. Appliquer quand le soja est à l'étape 1-3 trifoliée; quand les pissenlits et les laitrons potagers sont moins de 15 centimètres de hauteur et de largeur; et quand le souchet comestible est 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

MAD DOG K 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 MAD DOG K PLUS au taux de 1,67 litres par hectare. Ne pas utiliser sur des sols à texture grossière. Appliquer quand l'arroche étalée a atteint le stade de croissance de la 10^e feuille.

Seulement une application par année est permise.

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

Pursuit est une marque déposée de BASF.
 FirstRate est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.
 Sencor est une marque déposée de Bayer
 Classic est une marque déposée d'el Dupont de Nemours and Company.

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

AVERTISSEMENT : APPLIQUER MAD DOG K PLUS SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS CERTIFIÉES CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2

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

NE PAS APPLIQUER 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)
1,67	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	<p>Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaires verte, sétaires glauque, sétaires géante, échinochloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage</p> <p>Folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, moutarde des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune^{1,2}, souchet comestible^{1,2}, mauve à feuilles rondes², liseron des champs², chardon des champs, laiteron des champs, mühlenbergie feuillée</p>	<p>¹ Une seule application de 1,67 L/ha pour la suppression seulement.</p> <p>² Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, mauve à feuilles rondes et liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. • Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs. • L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm • Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm. • Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm. • La mühlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm. • Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.

† 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 de produit et ensuite MAD DOG K PLUS selon les instructions de cette étiquette (section 5). Lire les étiquettes des produits d'association pour plus de précisions sur les précautions, les recommandations d'utilisation et les 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)
1,67 L/ha MAD DOG K PLUS + 0,75 – 1,0 kg m.a./ha atrazine*	Jusqu'au stade de la 5e 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.
1,67 L/ha MAD DOG K PLUS + 2,5 – 3,7 L/ha D'herbicide Marksman	Jusqu'au stade de la 5e feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux, abutilon.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide Marksman contre les fortes infestations de mauvaises herbes.

* Les doses de 0,75 – 1,0 kilogrammes par hectare de matière active d'atrazine sont équivalentes à 1,56 – 2,08 litres par hectare d'Atrazine 480.

† 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 inégale, mais certaines espèces seront bien supprimées.

Marksman est une marque déposée de BASF Corporation. Aatrix est une marque déposée de Syngenta Crop Protection Canada Inc.

8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

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

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

8.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC MAD DOG K PLUS

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
Chientend (suppression, infestations légères ou moyennes)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement. Consulter les notes à la rubrique "Chientend" de la section 8.2.1 pour plus D'Informations. Pour les volumes d'eau supérieurs (150-300 L/ha), il faut 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.
Chientend (suppression à long terme, infestations sévères, des volumes d'eau plus élevés).	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67 – 4,67	50 – 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol avant au moins 3 jours suivant le traitement. Les doses plus fortes que 1,67 L/ha donneront une meilleure suppression, et de plus longue durée, surtout pour les infestations sévères et/ou, les volumes d'eau plus élevés (i.e., 150-300 L/ha). Consulter les notes à la rubrique "Chientend" de la section 8.2.1 pour plus D'Informations.

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
Chardon des champs	Stade de la rosette (terre en jachère)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol avant au moins 10 jours après le traitement. Consulter les notes à la rubrique "Chardons des champs" de la section 8.2.3 pour plus D'Informations.
Chardon des champs	Stade du bouton ou après	3,17 – 4,67	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol avant au moins 5 jours après le traitement.
Liseron des champs	Pleine floraison ou après	4,67 – 8	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.
Asclépiade commune*	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte) Stade du bouton à la pleine floraison	1,67 8	50 – 100 100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Consulter la section 9.9 "Application avant la récolte" pour plus D'Informations. Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement. Après la pleine floraison, la suppression peut être moins efficace. Les plants d'asclépiade commune ne sont pas nécessairement tous au même stade, par conséquent des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires.
Linaira vulgaire	Stade végétatif (terre en jachère) Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat. Ne pas travailler le sol au moins 7 jours suivant le traitement des terres en jachère. Consulter les notes à la rubrique "Linaira vulgaire" de la section 8.2.4 (terre en jachère) ou 9.9 "Application avant la récolte" pour plus D'Informations.
Luzerne	Tôt au stade de bouton à pleine floraison Applications à l'automne seulement	2,47 – 3,33	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement. Utiliser les doses les plus fortes pour les grandes populations de luzerne, ou pour les infestations sévères des graminées. Pour les applications printanières et la suppression des mauvaises herbes dans un système à travail minimum du sol avec 2,4-D mélangé en réservoir, consulter la section 8.2.6.
Pissenlit	< 15 cm > 15 cm Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	1,67 2,47 – 3,33 1,67	50 – 100 50 – 300 50 – 100	<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. 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'écreuil	Du semis à l'épiaison	1,67 – 3,33	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	4,67 – 8	100 - 300	Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.

* **REMARQUE:** Pour le traitement localisé, appliquer 80 millilitres du produit dilué dans 5 litres d'eau propre aux 100 m². (Les doses de 1,67 à 8 litres par hectare sont équivalentes à environ 17 à 80 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 1,67 litres par hectare de ce produit avant de semer. Appliquer dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare, de la façon décrite au tableau précédent. Attendre que la plupart des plants de chiendent compte 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 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

Voici une liste des agents tensio-actifs homologués pour utilisation avec MAD DOG K PLUS aux fins de la suppression du chiendent:

Agral 90	Companion
Ag Surf	

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

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 meurtrière de l'automne.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE MAD DOG K PLUS ET DE BANVEL II

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

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

Sur le chaume, après la récolte, appliquer le mélange en réservoir aux chardons en pleine croissance au moins deux semaines avant 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 la linaires vulgaires au stade végétatif des terres en jachère. Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

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

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

8.2.5 PISSENLIT

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

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

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

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

Pour les applications printanières, utiliser seulement la dose minimale de 1,2 litres de 2,4-D avec 1,67 à 3,33 litres de MAD DOG K 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 contreensemencement de légumineuses.

Utiliser les plus fortes doses de MAD DOG K PLUS quand les herbes vivaces prévalent.

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 K PLUS**" (8.1).

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

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

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

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

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

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

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

9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES

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

NE PAS FAIRE D'APPLICATION AÉRIENNE SAUF SI CELA EST SPÉCIFIÉ SUR CETTE ÉTIQUETTE.

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

9.1 AVANT LA PLANTATION – TOUTES LES CULTURES

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

9.1.1 AVANT LA PLANTATION - 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 RÉENCOMMENCEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.**

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

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Pursuit

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Pursuit peut être appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence de la culture. MAD DOG K 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 MAD DOG K PLUS). L'herbicide Pursuit supprimera les mauvaises herbes germant du semis.

SEULEMENT DU SOYA, DES FÈVES BLANCHES, DES HARICOTS COMMUNS, DES POIS DE TRANSFORMATION, DU MAÏS CULTIVÉ, DE L'ORGE DE PRINTEMPS, DU BLÉ 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 K PLUS avec Métribuzine (l'herbicide 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 soja, appliquer MAD DOG K PLUS dans le mélange en réservoir avec l'herbicide 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 K 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 soja. Appliquer MAD DOG K 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 d'MAD DOG K PLUS. Utiliser des taux plus élevés de MAD DOG K PLUS si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum plus 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 K PLUS.

MAD DOG K 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 K 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 K PLUS avec l'herbicide Frontier

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

MAD DOG K PLUS avec Linuron

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer MAD DOG K PLUS plus Linuron après l'ensemencement mais avant l'émergence de la culture.

MAD DOG K 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 Axiom DF dans le mélange en réservoir avec MAD DOG K PLUS. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence:

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

Travail de conservation du sol:

Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

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 RÉENSCÈMEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS. LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÉRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 g/L), S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.**

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Fieldstar

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

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Frontier

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

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Linuron

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

MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG

Traitement de pré-semis de surface: L'herbicide Converge 75 WDG peut être appliqué à la surface du sol jusqu'à 14 jours avant le semis. L'herbicide Converge 75 WDG 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 MAD DOG K PLUS peut être ajouté à l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine pour la suppression non-sélective de ces mauvaises herbes. Ne pas incorporer.

Traitement de pré-émergence: L'herbicide Converge Pro ou Converge 75 WDG peut également être appliqué après l'ensemencement jusqu'avant l'émergence de la récolte. L'atrazine et/ou MAD DOG K PLUS peuvent être mélangés en réservoir avec des applications de pré-émergence de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG.

Appliquer l'herbicide Converge Pro à un taux de 165-220 ml par hectare, ou l'herbicide Converge 75 WDG à un taux de 105-140 ml par hectare, mélangé en réservoir avec MAD DOG K 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 WDG + atrazine + MAD DOG K 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 WDG + atrazine.

MAD DOG K PLUS plus l'herbicide Axiom DF

Traitement de pré-semis de surface:

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

Traitement de pré-émergence:

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

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

Sencor et Axiom sont des marques déposées de Bayer.

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

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

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

Frontier est une marque déposée de BASF Corporation.

9.2 TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CULTURE

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

9.3 TRAITEMENT LOCALISÉ (DANS UNE CULTURE)

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

9.3.1 Restrictions sur le pâturage: Le traitement doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots secs, la formation des soies du maïs et l'apparition des organes fructifères. Les cultures qui se trouvent dans l'endroit traité périront. Pour cette raison, éviter toute dérive du produit. **NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA FORMATION DES GRAINES. LAISSER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA DIFFUSION DE L'HERBICIDE MAD DOG K PLUS À TOUTES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER PÂÎTRE 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. Se référer à la section 9.13 pour les applications aériennes.

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 faite trop à l'avance du semis peut laisser aux mauvaises herbes l'occasion d'émerger avant que la culture ne lève car ce produit n'a pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes résiduelles.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL

9.5.1 On peut appliquer **MAD DOG K PLUS avec 2,4-D amine ou ester 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 K PLUS mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

9.5.2 On peut appliquer **MAD DOG K 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 K PLUS mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

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

TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE DE 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 K PLUS avec MCPA pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé et sucré (la formulation MCPA amine seulement), le lin et le pois de grandes cultures (la formulation MCPA amine seulement) avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec MAD DOG K PLUS mélangé en réservoir" (7.2) pour plus d'informations.

9.5.5 On peut appliquer MAD DOG K PLUS avec l'herbicide Butiril M pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, l'avoine, le lin, les graines de l'alpiste des 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, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec MAD DOG K PLUS mélangé en réservoir" (7.2) pour plus de renseignements.

9.5.6 On peut appliquer MAD DOG K PLUS avec MCPA amine pour les lentilles et les pois chiches avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec MAD DOG K PLUS mélangé en réservoir" (7.2) pour plus de renseignements.

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

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

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

9.6 LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES

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

9.7 RÉNOVATION DES PÂTURAGES

Utiliser ce produit pour supprimer ou réprimer la végétation existante pour le semis des légumineuses sans travail du sol dans les gazons déjà établis, aux fins de rénovation des pâturages. Attendre que les mauvaises herbes aient au moins 20 centimètres de hauteur et que le plus grand nombre possible de plantules ou de tiges ait 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 tiges porte-graines. À l'endroit traité, la culture sera supprimée. Pour cette raison, éviter la dérive hors des endroits traités.

9.9 APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

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

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaira vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison, MAD DOG K 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 Roundup Ready), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots secs, du soja (incluant les variétés Roundup Ready), et des fourrages. NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.

Le traitement de MAD DOG K 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'ASSECHÈMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉS. Une application avant la récolte aux variétés de canola (colza) et de soja Roundup Ready va fournir une suppression des mauvaises herbes seulement.

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

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

9.9.1 DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

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

AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-après a été rédigé par des personnes autres que Loveland Products Canada Inc. Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. 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 ci-après.

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 dégrader 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 fins des usages décrits ci-après.

MODE D'EMPLOI**APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE POUR LES POIS CHICHES, LES LUPINS SECS, LES FÈVEROLES À PETITS GRAINS SÈCHES**

Pour la suppression du chien dent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaira vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison et pour la gestion de la récolte, MAD DOG K PLUS peut être appliqué avant la récolte des pois chiches, des lupins secs, des fèves à petits grains (sèches). NE PAS appliquer aux récoltes destinées à la production de semences. MAD DOG K PLUS devrait être appliqué en une seule application avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres (100 L/ha pour couverture végétative dense) d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité des grains ne dépasse pas 30 pour cent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour de plus amples renseignements, voir les directives ci-dessus. Un intervalle avant la récolte de 7 jours est requis.

DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

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

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 DE LA PAIX EN C.-B.)

AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

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

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

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

MODE D'EMPLOI

MAD DOG K PLUS peut être pulvérisé au moyen d'un matériel d'application aérienne pour assurer la suppression du chienient, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linéaire vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison. MAD DOG K 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 secs et du soya. Ne pas traiter des fourrages. **NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.**

Le traitement MAD DOG K 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 DIFFÉRÉS.

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

Directives pour la période d'application avant la récolte « (section 9.9.1) indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chienient 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 du bouton. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et au moins au stade du bouton jusqu'à la floraison pour de meilleurs résultats. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion des récoltes) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et laisser une quantité excessive de 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, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations brise-vent ou pépinières établies des espèces suivantes:

FEUILLUS

Caragana

Caragana spp.

Cerisier

Prunus spp.

Érable

Acer spp.

Frêne

Fraxinus spp.

Orme

Ulmus spp.

Lilas

Syringa spp.

Oliviers de Russie

Elaeagnus spp.

Peuplier

Populus spp.

Saule

Salix spp.

Sorbier

Sorbus spp.

CONIFÈRES

Épinette

Picea spp.

Genévrier

Juniperus spp.

If

Taxus spp.

Pin

Pinus spp.

Sapin

Abies spp.

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

9.11 VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

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

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

PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE ENTRER EN CONTACT, DIRECTEMENT OU PAR DÉRIVE, AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DE LA TIGE, LES BRANCHES, LES DRAGEONS, 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)	FRÉQUENC E 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	1,5 - 8	30	3	Annuelles et vivaces	
Pommes, Raisins	Mélange en réservoir 1,5 – 8 + simazine 2,0–4,5 kg m.a./ha	-	1	Annuelles et Vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Suppression durant la saison entière (pré-émergence). Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Se conformer aux restrictions plus rigoureuses de l'étiquette de chaque produit dans le mélange. NE PAS appliquer aux vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans respectivement. Le taux de Simazine équivaut à 2,25-5,0 kg/ha de Princep Nine-T® ou à 4,0-9,0 kg/ha de Simadex®
Raisins	1,5 – 8	14	3	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Sauf pour la variété de raisins Concord, supprimer avant l'application tous les drageons de la zone à traiter. Supprimer les drageons au moins 2 semaines avant l'application. Ne pas appliquer aux vignes établies depuis moins de 3 ans.
Bleuets cultivés (en corymbe)	1,87 – 3,73	30	1	Chiendent	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Bleuets nains	Solution à 0,67-1,34% (application localisée)	Appliquer seulement lorsque les plants sont non en production	1	Broussailles ligneuses (section 6.3)	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à mi-été lorsque les plants ne sont pas en production. Consulter section 9.3 pour les instructions sur les applications localisées.
Avelines, Noisettes (plantations établies)	1,5 – 2,33	14	-	Annuelles	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.
Noix de Grenoble Châtaignes Noyer de Siebold	1,5 – 8	-	2	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant la gelée destructrice. Diluer dans 200-300 L d'eau et appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa. Appliquer aussi par humectation en solution de 1,34% (Consulter la section "Applicateurs à humectation", 9.12).

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVAL LE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENC E PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Canneberges	Solution à 13.4% (0,62L de MAD DOG K 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	Solution à 0,67-1,34% (application localisée) Solution à 22% (appareil à humectation)	30	1	Vivaces Émergées	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer quand les vivaces sont au point de la croissance susceptible (Consulter les sections 8.1 et 8.2). Consulter section 9.3 pour les instructions sur les traitements localisés. Consulter section 9.12 pour les instructions sur les traitements avec des appareils à humectation.
Asperges	0,83 – 1,67	7	1	Ivraie semée à l'automne	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses d'asperges.

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

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

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

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

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

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

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

AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-dessous 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 ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-dessous.

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

MODE D'EMPLOI

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

GINSENG NORD-AMÉRICAIN

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

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

9.12 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

APPLICATEURS À HUMECTATION

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut être appliqué avec un appareil à humectation aux mauvaises herbes mentionnées qui croissent dans le soya, les haricots secs, les vergers, les raisins, et les plantations de canneberges (atocas) 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 livre. Consulter les sections 9.10 et 10.1).

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

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

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

REMARQUES

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

humectation et le dessèchement à la partie supérieure.

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

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

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

10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES ET EMPRISES

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

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les broussailles 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'emménagement 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 K PLUS

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
Herbes annuelles et à larges feuilles	1,5 – 2,33	50 - 100	0,67	Mauvaises herbes en pleine croissance.
Vivaces				<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaises herbes en pleine croissance. • Ajouter 0,5% v/v d'un agent tensio-actif si le volume d'eau dépasse 150 L (Consulter section 8.2.2) • Taux supérieur pour supprimer à long terme les infestations graves. • Consulter section 10.2.3 pour les instructions concernant la salicaire commune. • L'été jusqu'à la fin de l'automne préférablement.
Chiendent	1,67	50 – 300	0,67	
Chardon des champs (stade du bouton)	3,17 - 4,67	50 – 300	1,34	
Salicaire commune	3,17 - 4,67	100-300	1,34	
Autres vivaces	4	300-600	0,67-1,34 (solution à 22% pour les appareils à humectation)	
	4,67 - 8	100-300	1,34	

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
Broussailles et arbres Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'ouest, saule, Érable, framboisier/ronc e remarquable, aulne	2 - 4 4	100-300 100-300	0,67 – 1,34 1,34	<ul style="list-style-type: none"> L'été jusqu'au début de l'automne (Consulter la section 10.2). Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne. En automne préférablement.
Rénovation du gazon Mauvaises herbes annuelles et vivaces	1,67 - 8	100-300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> Pour les vivaces, utiliser le taux supérieur de la gamme.
Végétation aux abords des chemins (largeur de 1 -2m à côté des chemins) Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes	1) 0,5-0,67 +1,25-2,5L Vanquish Herbicide ou 2) 0,5- 0,67+ 0,30L Vanquish Herbicide + 1,2L 2,4- D amine 500	25 – 150	-	<ul style="list-style-type: none"> Consulter la section 7.1 pour les taux spécifiques des mauvaises herbes annuelles. Pour les autres mélanges de 2,4-D avec une garantie différente, régler les taux en conséquence. Ne pas appliquer à l'eau stagnante.
Suppression résiduelle (annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime avant la levée tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes annuelles.	1,67-8 + 1) 2,5-5,6 kg simazine 80W ou 2) 4,0-9,0L Simadex fluide	200-400	-	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Seulement une application par année. Utiliser selon les instructions les plus restrictives de chaque étiquette des produits dans le mélange. Pour les autres mélanges de simazine enregistrés pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les taux en conséquence ex. 2,0 – 4,5 kg simazine/ha.

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

10.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – TERRES NON AGRICOLES

APPLICATION FOLIAIRE

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

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

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

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

Pour les broussailles ligneuses et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 4 litres par hectare. Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,67 pour cent à 1,34 pour cent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre et pulvériser le feuillage des plantes en pleine croissance. Utiliser la dose de 4 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer.

(* Répression seulement)

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

10.2.2 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE COMMUNE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. MAD DOG K 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 commune devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par la salicaire commune. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

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

Les appareils sélectifs, comme les applicateurs à **ROULEAU** ou à **MÈCHE**, peuvent servir à la suppression des mauvaises herbes levées dans les terrains non cultivés et les 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 ORGANES SOUTERRAINS DES VÉGÉTAUX AVANT LE TRAITEMENT.

Lorsque la végétation existante croît dans un champ ou bien dans un terrain sans tonte ni fauche, on applique le produit aux mauvaises herbes en pleine croissance qui ont atteint le stade de développement indiqué aux sections "**Mauvaises herbes supprimées**" (7.1 et 8.1). Lorsque la végétation existante croît dans un gazon soumis à la tonte régulière, appliquer le produit en sautant une tonte afin d'avoir une croissance suffisante pour bien retenir la pulvérisation et l'acheminer comme il faut jusqu'aux

parties souterraines de la plante. Les pratiques de travail du sol ou de rénovation comme la tonte verticale, le carottage ou le tranchage doivent être retardées de 7 jours après le traitement pour que le produit puisse s'acheminer comme il se doit jusqu'aux parties souterraines de la plante.

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

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

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

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

Voici une liste partielle des espèces supprimées:

Aulne	Érable*
<i>Alnus spp.</i>	<i>Acer spp.</i>
Bouleau	Pin
<i>Betula spp.</i>	<i>Pinus spp.</i>
Cèdre	Peuplier
<i>Thuja spp.</i>	<i>Populus spp.</i>
Cerisier	Pruche
<i>Prunus spp.</i>	<i>Tsuga spp.</i>
Douglas Taxifolié	Saule
<i>Pseudotsuga spp.</i>	<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, plus spécifiquement sur la zone de croissance (cambium), qui a besoin d'être traitée. Appliquer la solution d'herbicide à un taux équivalent d'au moins 0,33 millilitres de produit par 5 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine. Ne pas appliquer sur le reste de la surface, ni sur les racines exposées car ce produit traverse difficilement l'écorce. Appliquer ce traitement à n'importe quel temps de l'année, sauf durant les périodes de forte poussée de la sève ou quand le gel empêche d'injecter la solution. On peut ajouter à la solution un colorant hydrosoluble pour indiquer quelles surfaces ont été traitées. La suppression totale peut prendre 1 à 2 ans à se manifester.

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

