

METALLICA Herbicide

AGRICULTURAL

Emulsifiable Concentrate for Selective Weed Control

ACTIVE INGREDIENT:

S-Metolachlor and R-Enantiomer 915 g/L

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

REGISTRATION NO.: **34054**
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: **10L - bulk**

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road
Vile Parle (West)
Mumbai - 400056, India

Canadian Agent:
Sharda Cropchem Limited
63 Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

LABEL

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.

FIRST AID

IN CASE OF POISONING, contact a physician or a poison control centre **IMMEDIATELY**. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

IF SWALLOWED, call a poison control centre or doctor **IMMEDIATELY** for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give **any** liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

IF 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.

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.

NOTE: This product may cause skin sensitization reactions in certain individuals.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

If swallowed, there is no specific antidote. Treat symptomatically. If a large amount has been ingested and emesis has been inadequate, lavage stomach. The active ingredient in this product, S-Metolachlor, has a high affinity for activated charcoal. A suspension of activated charcoal in water can be given to absorb the remaining toxicant. Skin reactions have been treated with antihistamines and ointments containing an anti-inflammatory agent. This product contains a petroleum distillate.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. Potential skin sensitizer. Do not contaminate food, feed, domestic or irrigation water supplies, lakes, streams and ponds.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, a hat, socks, enclosed boots, and chemical-resistant gloves during mixing, loading, application, clean-up, and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing and loading. Gloves are not required for closed-cab groundboom application. Avoid breathing vapours or spray mist. If ventilation is not adequate, wear a respirator with a NIOSH-approved organic-vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides, or a NIOSH-approved canister approved for pesticides. Do not eat, drink, smoke or apply cosmetics in areas where there is potential for exposure to this product. Wear freshly laundered clothes daily. Wash hands and face before eating, drinking,

smoking or using the toilet. Store and wash all protective clothing separately from household laundry. Wash clothing in detergent and hot water before reuse.

DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.

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.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to aquatic plants and non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

Avoid application when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body. For the protection of aquatic plants, overspray or drift to important wildlife habitats such as wetlands, sloughs or dry slough borders and water bodies should be avoided. Leave a buffer zone of 29 metres between the last spray swath and the edge of any of these habitats. Drift to emerging vegetation or newly emerged vegetation in shelterbelts or woodlots should be avoided. For tank mixes, consult the label(s) of the tank mix partner(s), and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

This product contains a petroleum distillate which is moderately to highly toxic to aquatic organisms. Avoid contamination of aquatic systems during application. Do not contaminate these systems through direct application, disposal of waste or cleaning equipment.

CAUTION: Do not graze treated immature crops or cut for hay. Sufficient data are not available to support such use. In the case of corn, immature means before ear emergence. Do not harvest corn within 80 days of making a post-emergent application. Make only one application per season.

When tank-mixes are permitted, read and observe all label directions, including rates and restrictions for each product used in the tank-mix. Follow the more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT.

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to other countries in the world and you require information on acceptable residue levels in these countries, please contact Sharda Cropchem Limited at 1-844-810-5720.

DISPOSAL OF UNUSED, UNWANTED PRODUCT

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

CONTAINER DISPOSAL OR REFILLING:

For 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.

For 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 use this container for any other purpose.

GROUP	15	HERBICIDE
-------	----	-----------

METALLICA Herbicide

AGRICULTURAL

Emulsifiable Concentrate for Selective Weed Control

ACTIVE INGREDIENT:

S-Metolachlor and R-Enantiomer 915 g/L

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

REGISTRATION NO.: **34054**

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road
Vile Parle (West)
Mumbai - 400056, India

Canadian Agent:
Sharda Cropchem Limited
63 Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

BOOKLET

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.

FIRST AID

IN CASE OF POISONING, contact a physician or a poison control centre **IMMEDIATELY**. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

IF SWALLOWED, call a poison control centre or doctor **IMMEDIATELY** for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give **any** liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

IF 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.

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.

NOTE: This product may cause skin sensitization reactions in certain individuals.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

If swallowed, there is no specific antidote. Treat symptomatically. If a large amount has been ingested and emesis has been inadequate, lavage stomach. The active ingredient in this product, S-Metolachlor, has a high affinity for activated charcoal. A suspension of activated charcoal in water can be given to absorb the remaining toxicant. Skin reactions have been treated with antihistamines and ointments containing an anti-inflammatory agent. This product contains a petroleum distillate.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. Potential skin sensitizer. Do not contaminate food, feed, domestic or irrigation water supplies, lakes, streams and ponds.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, a hat, socks, enclosed boots, and chemical-resistant gloves during mixing, loading, application, clean-up, and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing and loading. Gloves are not required for closed-cab groundboom application. Avoid breathing vapours or spray mist. If ventilation is not adequate, wear a respirator with a NIOSH-approved organic-vapour-removing cartridge with a prefILTER approved for pesticides, or a NIOSH-approved canister approved for pesticides. Do not eat, drink, smoke or apply cosmetics in areas where there is potential for exposure to this product. Wear freshly laundered clothes daily. Wash hands and face before eating, drinking,

smoking or using the toilet. Store and wash all protective clothing separately from household laundry. Wash clothing in detergent and hot water before reuse.

DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.

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.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to aquatic plants and non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

Avoid application when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body. For the protection of aquatic plants, overspray or drift to important wildlife habitats such as wetlands, sloughs or dry slough borders and water bodies should be avoided. Leave a buffer zone of 29 metres between the last spray swath and the edge of any of these habitats. Drift to emerging vegetation or newly emerged vegetation in shelterbelts or woodlots should be avoided. For tank mixes, consult the label(s) of the tank mix partner(s), and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

This product contains a petroleum distillate which is moderately to highly toxic to aquatic organisms. Avoid contamination of aquatic systems during application. Do not contaminate these systems through direct application, disposal of waste or cleaning equipment.

CAUTION: Do not graze treated immature crops or cut for hay. Sufficient data are not available to support such use. In the case of corn, immature means before ear emergence. Do not harvest corn within 80 days of making a post-emergent application. Make only one application per season.

When tank-mixes are permitted, read and observe all label directions, including rates and restrictions for each product used in the tank-mix. Follow the more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to other countries in the world and you require information on acceptable residue levels in these countries, please contact Sharda Cropchem Limited 1-844-810-5720.

DISPOSAL OF UNUSED, UNWANTED PRODUCT

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

CONTAINER DISPOSAL OR REFILLING:

For 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.

For 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 use this container for any other purpose.

DIRECTIONS FOR USE

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

DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT.

CROP INFORMATION:

METALLICA Herbicide provides selective weed control in:

Corn * (hybrid, silage, seed, sweet)
Soybeans
Dry common beans (*Phaseolus vulgaris*)
Cranberry beans and kidney beans
Snap common beans (yellow and green)
Lima beans
Potatoes
Sugar beets
Transplanted tomatoes
Rutabagas
Sweet white lupins
Carrots
Peas (grown for processing)
Fruit trees (bearing and non-bearing)
Strawberries (bearing and newly planted)
Second-year or older poplar stoolbeds
Second-year or older transplant or seedling stock of:
White Spruce, Norway Spruce, Black Spruce, White Pine, Jack Pine and Red Pine
Transplanted broccoli, cabbage, cauliflower and mustard greens
Highbush blueberries (new and established plantings)

Field peppers
 Outdoor Ornamentals (Woody and Herbaceous)
 Asparagus (established beds)
 Established conifers for field production
 Sweet Potatoes
 Pearl millet (animal feed only)
 Pumpkin and Winter squash
 Eggplant (transplants only)
 Crop Group 9 – Cucurbit Vegetables
 Celery
 Parsnip

* METALLICA Herbicide contains benoxacor which has been shown to enhance S-Metolachlor metabolism in corn. This enhanced metabolism can reduce the potential of S-Metolachlor injury to corn seedlings when grown under unfavourable weather conditions such as cool temperature or water stress. Use of METALLICA Herbicide will not provide improved crop safety on other labelled crops.

WEEDS CONTROLLED:

American Nightshade ¹	Fall Panicum
Eastern Black Nightshade ¹	Foxtail (green, yellow, giant)
Crabgrass (smooth, hairy)	Old Witchgrass
Barnyard Grass	Yellow Nutsedge ²
Redroot Pigweed ³ (suppression only)	

¹ Pre-emergent treatments sometimes give better control than pre-plant surface, pre-plant incorporated or post-emergent treatments.

² Pre-plant incorporated treatment only. Extended periods of dry hot weather following application may result in reduced nutsedge control.

³ Pre-plant incorporated and pre-emergent treatments only.

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

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes. TIMING OF APPLICATION:

EASTERN CANADA	PRAIRIES & INTERIOR B.C.	COASTAL B.C.
Pre-plant Surface or Pre-plant Incorporated or Pre-emergent or Early Post-emergent	Pre-plant Incorporated or Pre-emergent if irrigated within 10 days	Pre-emergent

APPLICATION INFORMATION:

DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT.

PRE-PLANT SURFACE APPLICATION:

- For minimum tillage (reduced tillage), and no-till (zero-till) systems in corn and soybeans.
- Applications may be made up to 30 days before planting.
- To the extent possible, do not move treated soil out of the row or move untreated soil to the surface during planting, or weed control will be diminished.

PRE-PLANT INCORPORATION:

- Immediate incorporation is not necessary.
- Incorporation equipment should include rolling or western harrows.
- On sandy soils, heavy rainfall following an incorporated treatment may cause leaching of the herbicide.

INCORPORATION INSTRUCTIONS		
TYPE OF EQUIPMENT	MAXIMUM WORKING DEPTH	MINIMUM SPEED
"S"-Tine (Danish) cultivator	10 cm	10 km/hr
"C"-Tine cultivator with overlapping sweeps	10 cm	10 km/hr
Tandem disc (maximum 18 cm spacing between discs)	10 cm	6 km/hr
Power driven cultivator	5 cm	any
Mulch Master	5 cm	10 km/hr

METALLICA Herbicide may be applied as an overall spray or as a band treatment. For band treatment, a suitable press wheel mounted ahead of the nozzle should be used for levelling the band. For band application, use proportionately less material.

PRE-EMERGENT APPLICATION:

- Apply evenly to a firm, lump-free seed bed.
- Rain is required within 10 days or a shallow cultivation or use of a rotary hoe is necessary.
- Pre-emergent applications may also be made in reduced tillage, ridge tillage, and no-till systems in corn and soybeans.
- Minimize exposure of untreated soil when cultivating or fertilizing.

POST-EMERGENT APPLICATION:

- CORN ONLY.
- Apply when corn is in the spike to 6-leaf stage and **before weeds pass the 2-leaf stage**.
- Some leaf burn may occur, but yield will not be affected.
- DO NOT tank-mix METALLICA Herbicide with fluid fertilizers, oils, oil concentrates or surfactants when applying post-emergent.
- Do not graze/feed or harvest corn within 80 days of making a post-emergent application.

CAUTION:

Do not apply to soils that contain less than 1% or more than 10% organic matter. Winter cereals may be planted 4 1/2 months following application. If drought conditions persist after either a

pre-plant surface, pre-plant incorporated or pre-emergent application, annual grass control may not be adequate.

LIQUID FERTILIZERS:

Nitrogen solutions or complete liquid fertilizers may replace water as a carrier for pre-plant surface, pre-plant incorporated or pre-emergent application of METALLICA Herbicide alone or in tank mixes in corn. Do not use fertilizer solutions for post-emergent applications. Always predetermine the compatibility of METALLICA Herbicide or labelled METALLICA Herbicide tank mixes with your water or liquid fertilizer carrier by mixing small proportional quantities in advance. Always consult the label of the tank mix partner if tank mixtures are to use liquid fertilizer as the carrier.

DRY BULK GRANULAR FERTILIZERS:

Many dry bulk granular fertilizers may be impregnated with METALLICA Herbicide plus AATREX® herbicide for pre-plant incorporated application to control weeds in corn. Prepare the herbicide/fertilizer mixtures by using any commonly used dry bulk fertilizer blender. Spray herbicide mixture uniformly onto fertilizer. If the herbicide/fertilizer mixture is too wet, the use of a highly absorptive powder (generally less than 2% by weight) such as Microcel E, diatomaceous earth or finely powdered clay is recommended.

For best results, apply METALLICA Herbicide/fertilizer mixtures or METALLICA Herbicide plus AATREX herbicide/fertilizer mixtures uniformly to the soil with properly calibrated equipment immediately after blending and incorporate according to label directions.

Note: Apply a minimum of 225 kg per hectare of dry granular fertilizer impregnated with recommended rates of METALLICA Herbicide alone or METALLICA Herbicide tank mixtures.

Do not impregnate METALLICA Herbicide alone or with AATREX herbicide onto nitrate fertilizers, superphosphates, or limestone.

MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS:

- Spray Pressure - 200 - 300 kPa
 - Spray Volume - minimum 150 litres per hectare. The use of higher water volumes and larger spray tip sizes will generally increase spray deposition and reduce drift.
 - Keep bypass line at bottom of tank to minimize foaming.
 - Use 16 mesh suction screens, 50 mesh line and tip screens.
1. Fill sprayer 1/2 full of carrier. Start gentle agitation.
 2. Add wettable powder or wettable granule tank-mix partner, if applicable. Slurry with water first if using liquid fertilizers as the carrier.
 3. Add liquid flowable tank-mix partner, if applicable, and agitate thoroughly.
 4. Fill tank 9/10 full of carrier and add METALLICA Herbicide and other emulsifiable concentrate or solution tank-mix partners.
 5. Top off tank with carrier, maintain agitation and spray.
 6. Do not let stand without agitation.
 7. Sprayer equipment should be thoroughly flushed with clean water and drained before and after use of METALLICA Herbicide and its tank mixes.

CORN**TANK MIXTURES (EASTERN CANADA ONLY)**

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER²
Pre-plant Surface (up to 30 days before planting)	Annual Grasses and Broadleaf Weeds ³	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
	Annual Grasses, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ^{®5} or 2.35 - 2.5 L Glyfos ^{®5} or 2.35 - 2.5 L Credit ^{®5} or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁵ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁵
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480 ⁶ or 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁵ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁵ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁵ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁵ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁵
Pre-plant Incorporated	Nutsedge, Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone
	Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
Pre-emergent	Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including triazine tolerant weeds	1.25 - 1.75 L	+ 1.25 L Banvel [®] II ⁷ OR + 3.7 - 4.5 L Marksman ^{®7,8} OR + 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480 + 1.25 L Banvel II ⁷ OR + 0.3 L CALLISTO [®] 480SC OR + 0.3 L CALLISTO 480SC + 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
	Annual Grasses, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁵ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁵ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁵ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁵

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-emergent	Annual Grasses and the following annual Broadleaf Weeds including triazine tolerant weeds: Redroot Pigweed, Lamb's Quarters, Velvetleaf, Common Ragweed, Mustard (wild, wormseed), Eastern Black Nightshade	1.5 L	+ 70 g Converge® 75WDG ^{7,9} + 1.1 L Converge 480 ^{7,9}
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds, Emerged Annual or Perennial Weeds		+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480 ⁶ or 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁵ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁵ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁵ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁵ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁵
Early Post Emergent (spike to 2-leaf stage)	Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including triazine tolerant weeds	1.25 - 1.75 L	+ 3.7 - 4.5 L Marksman ^{7,8} OR + 2.3 L AATREX Liquid 480 + 600 mL - 1.25 L Banvel II ⁷ OR + 0.3 L CALLISTO 480SC ¹⁰ OR + 0.3 L CALLISTO 480SC + 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480 ¹⁰
Post-Emergent (3 to 6-leaf stage) (hybrid and silage corn only)	Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone ⁷
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including triazine tolerant weeds	1.25 - 1.75 L	+ 3.7 - 4.5 L Marksman ^{7,8,11} OR + 600 mL - 1.25 L Banvel II ^{7,11} OR + 2.3 L AATREX Liquid 480 + 600 mL - 1.25 L Banvel II ^{7,11}

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed populations.

² Consult the label of the product(s) to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

³ Apply pre-plant surface applications of METALLICA Herbicide plus AATREX Liquid 480 Herbicide only when emerged annual weeds are less than 6 cm tall. If emerged annual weeds are taller than 6 cm, apply Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicides prior to the tank mix application or make an application of a 3-way tank mix of METALLICA Herbicide plus AATREX plus

Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicides. Consult the tank mix partner label for specific instructions regarding precautions, restrictions, recommended rates and additives.

- ⁴ Annual broadleaf weeds beyond the 2-leaf stage of growth will not be controlled by surface preplant applications of METALLICA Herbicide.
- ⁵ Some perennial weeds may not be controlled with these rates of Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicides. Consult the Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide labels regarding perennial weeds controlled.
- ⁶ It is recommended that liquid formulations of products be used when tank mixing with Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide labels for specific instructions regarding precautions, restrictions, recommended rates and additives.
- ⁷ **DO NOT USE THESE TIMINGS OR TANK MIXES ON SEED CORN, SWEET CORN OR POPCORN.**
- ⁸ Use the lower rate of Marksman herbicide on sand or sandy loam soil and the higher rate on loam or clay soils.
- ⁹ Follow all soil type restrictions on the Converge 75WDG herbicide label.
- ¹⁰ **FIELD CORN ONLY.**
- ¹¹ Do not apply tank mixes containing Marksman or Banvel II beyond the 5-leaf stage of corn.

NOTES for Pre-plant Surface and Pre-emergent Applications Only:

For improved burndown of **small** emerged annual weeds, the following additives may be applied in mixtures of METALLICA Herbicide with AATREX Liquid 480 herbicide:

- Liquid fertilizer (28-0-0 or 10-34-0 at 5% v/v)
- Crop oil concentrate at 1% v/v
- Non-ionic surfactant at 0.1% v/v

If annual weeds are larger or perennial weeds are present, use Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicides in the tank mix (See preceding table).

TANK MIXTURES (WESTERN CANADA ONLY)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-plant Incorporated	Green and Yellow Foxtail, Barnyard Grass and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480
Pre-emergent with irrigation	Green and Yellow Foxtail, Barnyard Grass and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding soil-type variations and other restrictions.

SOYBEANS**TANK MIXTURES**

Pre-plant Surface (up to 30 days before planting)	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade ⁴	1.15 - 1.75 L	+ 1.0 - 2.2 L Sencor 480F or 670 g - 1.45 kg Sencor 75DF
	Annual Grasses, Nightshade, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.15 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁶ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁶ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁶ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁶ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁶
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.15 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁶ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁶ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁶ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁶ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁶ + 1.0 - 2.2 L Sencor 480F ⁷ or 670 g - 1.45 kg Sencor 75DF ⁷
Pre-plant Incorporated	Nutsedge, Annual Grasses and Nightshade	1.15 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone
	Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade	1.15 - 1.75 L	+ 550 - 750 g Sencor 75DF or 850 mL - 1.1 L Sencor 480F or 312 mL Pursuit ^{®8}
Pre-emergent	Annual Grasses and Nightshade	1.15 - 1.75 L	METALLICA Herbicide applied alone
Pre-emergent	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade	1.15 - 1.75 L	+ 850 mL - 2.25 L Sencor 480F or 550 g - 1.5 kg Sencor 75DF or 1.6 - 2.5 L Afolan F or 1.9 - 2.3 L Lorox L ⁵ or 312 - 420 mL Pursuit ⁸ or 465 - 665 g Sencor 75DF plus 1.5 - 2.0 L Lorox L ⁵ or 750 mL-1.0 L Sencor 480F plus 1.5 - 2.0 L Lorox L ⁵
	Annual Grasses, Nightshade, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.15 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁶ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁶ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁶ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁶ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁶
Pre-emergent	Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade, Emerged Annual or Perennial Weeds	1.15 - 1.75 L	+ 2.35 - 2.5 L Roundup Transorb ⁶ or 2.35 - 2.5 L Glyfos ⁶ or 2.35 - 2.5 L Credit ⁶ or 2.35 - 2.5 L Vantage Plus MAX ⁶ or 2.35 - 2.5 L Renegade HC Liquid ⁶

			+ 850 mL - 2.25 L Sencor 480F ⁷ or 550 g – 1.5 kg Sencor 75DF ⁷ or 312 - 420 mL Pursuit ⁸
--	--	--	--

- ¹ For optimum nightshade control, use the higher rate of METALLICA Herbicide applied pre-emergently and choose a tank-mix partner which is also registered for the control of nightshade.
- ² Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. For redroot pigweed suppression, apply a minimum of 1.25 L of METALLICA Herbicide per hectare.
- ³ Consult the label of the product(s) to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding broadleaf weeds, soil-type variations and rotational crop, grazing or other restrictions.
- ⁴ Apply pre-plant surface applications of METALLICA Herbicide plus Sencor herbicide only when emerged annual weeds are less than 6 cm tall. If emerged annual weeds are taller than 6 cm, apply Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide prior to the tank mix application or make an application of a 3-way tank mix of METALLICA Herbicide plus Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide plus Sencor. Consult the tank mix partner label for specific instructions regarding precautions, restrictions, recommended rates and additives.
- ⁵ Tank mixes with Lorox herbicide are for use in eastern Canada only.
- ⁶ Some perennial weeds may not be controlled with these rates of Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide label regarding perennial weeds controlled.
- ⁷ It is recommended that liquid formulations of products be used when tank mixing with Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide label for specific instructions regarding precautions, restrictions, recommended rates and additives.
- ⁸ Do not apply Pursuit herbicide as a pre-plant incorporated application more than one year in sequence. Only soybeans, field corn, spring barley, spring wheat and winter wheat may be planted the season following application of Pursuit herbicide. Winter wheat should not be planted within 120 days of the application of Pursuit herbicide.

CAUTION: Soybeans should be seeded at least 4 cm deep or crop injury may result. Do not apply METALLICA Herbicide if soybeans have emerged.

Notes for Pre-plant Surface and Pre-emergent Applications ONLY:

For improved burndown of **small** emerged annual weeds, the following additives may be applied in mixtures of METALLICA Herbicide with Sencor 480F, Sencor 75DF, or Pursuit herbicide:

- Liquid fertilizer (28-0-0, or 10-34-0 at 5% v/v)
- Crop oil concentrate at 1% v/v
- Non-ionic surfactant at 0.1% v/v

If annual weeds are larger or perennial weeds are present use Roundup, Glyfos, Credit, Vantage or Renegade herbicide in the tank mix (See preceding table).

OTHER BEANS

SNAP COMMON BEANS (Yellow and Green Only) AND LIMA BEANS

Eastern Canada and B.C.

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE PER HECTARE METALLICA HERBICIDE ¹
--------	------------------	---

Pre-plant Incorporation	Annual Grasses and Nutsedge	1.15 - 1.75 L
-------------------------	-----------------------------	---------------

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. For redroot pigweed suppression apply a minimum of 1.25 L of METALLICA Herbicide per hectare.

CAUTION: Beans should be seeded at least 4 cm deep or crop injury may result.

POTATOES

TANK MIXTURES

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-plant Incorporated	Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 750 g - 1.5 kg Sencor 75DF or 1.1 - 2.25 L Sencor 480F
Pre-emergent	Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 1.6 - 2.5 L Afolan F or 750 g - 1.5 kg Sencor 75DF or 1.1 - 2.25 L Sencor 480F or 1.9 - 2.3 L Lorox L

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding soil-type variations and special restrictions.

CAUTION: Do not apply METALLICA Herbicide at ground crack or if potatoes have emerged. Do not use on the variety Superior.

SUGAR BEETS

TIMING OF APPLICATION:

METALLICA Herbicide can be applied as:

1. a pre-plant incorporated spray in tank mix combination with Pyramin® herbicide or,
2. a pre-emergent spray in tank mix combination with Pyramin herbicide or,
3. a pre-plant incorporated spray, followed by a pre-emergent spray of Pyramin herbicide.

RATE PER HECTARE METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
1.25 - 1.75 L	8.25 - 10.25 L Pyramin FL 430 g/L

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Consult the Pyramin FL herbicide label for specific instructions regarding soil-type variations and other restrictions.

RUTABAGAS (EASTERN CANADA ONLY)

TIMING OF APPLICATION:

METALLICA Herbicide can be applied either as:

1. a pre-plant incorporated spray or,
2. a pre-emergent spray.

RATES PER HECTARE METALLICA HERBICIDE ¹
1.25 - 1.75 L

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

To control nutsedge, METALLICA Herbicide must be applied as a pre-plant incorporated spray.

TRANSPLANTED TOMATOES - GROWN FOR PROCESSING

TANK MIXTURES

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/H.A. METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-plant Incorporated	Annual Nightshades (American Nightshade, Eastern Black Nightshade), Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 0.5 - 1.4 L Sencor 480F

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding weeds, rates, soil-type and organic matter variations and other restrictions.

CAUTION: DO NOT APPLY METALLICA HERBICIDE ON DIRECT-SEEDED TOMATOES.

NOTE: METALLICA HERBICIDE MAY DAMAGE TRANSPLANTS THAT HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE RESULTING IN REDUCED CROP YIELD. TO PREVENT DAMAGE, PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS. DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVOURABLE GROWING CONDITIONS EXIST. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY.

SWEET WHITE LUPINS

WEEDS CONTROLLED	TIMING	RATE/H.A. METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Annual Grasses	Pre-emergent	1.10 - 1.75 L	Make one treatment per year with ground application equipment. Apply in 200 - 300 L of total volume per hectare.

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. For redroot pigweed suppression apply a minimum of 1.25 L of METALLICA Herbicide per hectare.

(EASTERN CANADA ONLY)

WEEDS CONTROLLED	TIMING	RATE/H.A. ¹
Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade ³	Pre-emergent	METALLICA Herbicide ² 1.10 - 1.75 L

REMARKS:

Make one treatment per year using ground application equipment. Apply in 200 – 300 L of water/ha. **Do not spray after lupins have emerged.** Lupins should be planted at least 5 cm deep. Do not harvest lupins within 80 days of treatment.

- ¹ Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for additional specific instructions regarding broadleaf weeds, soil-type variations and rotational crop, grazing or other restrictions.
- ² Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. For redroot pigweed suppression apply a minimum of 1.25 L of METALLICA Herbicide per hectare.
- ³ For optimum nightshade control, use the higher rate of METALLICA Herbicide.

SWEET WHITE LUPINS

TANK MIXTURE (MARITIMES ONLY)

WEEDS CONTROLLED	TIMING	RATE/HA ¹
Annual Grasses and Broadleaf Weeds including Nightshade ³	At planting or Pre-emergent	METALLICA Herbicide ² 1.10 - 1.75 L plus Sencor 75DF 670 g

REMARKS:

Make one application per year. Apply as a broadcast spray during planting or as a separate operation after planting but **before** the crop has emerged. Lupin seed must be planted at least 4 cm below the soil surface. Do **not** apply to sandy or light soils with less than 2% organic matter or to muck soils. Better weed control will be obtained if light rainfall or irrigation follows application.

Rotational crops such as onions, celery, peppers, cole crops, lettuce, spinach, sugar beets, table beets, turnips, pumpkins, squash, melons, tobacco and non-triazine tolerant canola are sensitive to Sencor herbicide and may be injured if planted into soil treated with Sencor herbicide during the year of application and the following year. After-harvest tillage practices which provide thorough mixing of the soil may be helpful in reducing the possibility of injury to succeeding crops. Do **not** use treated vines for feed and forage.

- ¹ Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for additional specific instructions regarding broadleaf weeds, soil-type variations and rotational crop, grazing or other restrictions.
- ² Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. For redroot pigweed suppression apply a minimum of 1.25 L of METALLICA Herbicide per hectare.
- ³ For optimum nightshade control, use the higher rate of METALLICA Herbicide.

FIRST-YEAR (NON-BEARING) APPLE, APRICOT, SWEET AND SOUR CHERRY, PEACH, PEAR, PLUM TREES

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA	REMARKS

Post planting, pre-emergent to weeds	Annual Grasses and Broadleaf Weeds (Late-season emerging fall panicum and crabgrass may not be controlled by this treatment)	METALLICA ¹ 1.25 - 1.75 L plus PRINCEP NINE-T® ¹ 1.1 - 2.2 kg	Apply once per year. Avoid contact with trunk and leaves of trees. Do not use on sandy soils with less than 2% organic matter. Best results are obtained with applications made after rain has settled the soil around trees. Use only a tractor mounted boom sprayer to apply.
--	--	--	---

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide and PRINCEP Nine-T herbicide for heavier weed problems.

ESTABLISHED (BEARING) APPLE, APRICOT, SWEET AND SOUR CHERRY, PEACH, PEAR, PLUM TREES

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA	REMARKS
Post planting, preemergent to weeds	Annual Grasses	METALLICA Herbicide 1.75 L	Apply once per year as a band under the trees. Avoid contact with trunk and leaves of trees. Do not use on sandy soils with less than 2% organic matter. Use only a tractor-mounted boom sprayer to apply.
	Annual Grasses and Broadleaf Weeds (Late- season emerging fall panicum and crabgrass may not be controlled by this treatment)	METALLICA Herbicide 1.75 L plus PRINCEP NINE-T 2.5 kg	Apply once per year as a band treatment under the trees. Avoid contact with trunk and leaves of trees. Do not use on sandy soils with less than 2% organic matter. Use only a tractor-mounted boom sprayer to apply.

PROCESSING PEAS (Eastern Canada only)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Pre-emergent	Eastern Black Nightshade, Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	Make one application per year. Apply in 150 - 250 L water/ha. Apply by ground application equipment only.

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

SECOND-YEAR OR OLDER WHITE SPRUCE, NORWAY SPRUCE, BLACK SPRUCE, WHITE PINE, JACK PINE AND RED PINE TRANSPLANT OR SEEDLING STOCK AND POPLAR STOOLBEDS

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA	REMARKS
Pre-emergent or early postemergent to weeds	Annual Grasses and Broadleaf Weeds	METALLICA Herbicide ¹ 1.25 - 1.75 L	Apply to spruce and pine in forest tree nurseries prior to budbreak. DO NOT APPLY METALLICA HERBICIDE WITHIN 4 WEEKS AFTER BURST OR UNTIL THE NEEDLES HAVE HARDENED. May be applied as a preemergent or early post-emergent application to weeds before they pass the 2-leaf stage. For Poplar Stoolbeds, apply to dormant and flushing stoolbeds.

¹

Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

The DIRECTIONS FOR USE for the uses described in this section of the label were developed by persons other than Sharda Cropchem Limited under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, Sharda Cropchem Limited has not fully assessed performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) under all environmental conditions or for all crop varieties when used in accordance with the label. The user should test the product on a small area first, under local conditions and using standard practices, to confirm the product is suitable for widespread application.

TRANSPLANTED CABBAGE, TRANSPLANTED CAULIFLOWER, TRANSPLANTED BROCCOLI

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/Ha METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Post Transplant Apply within 2 days after transplanting and prior to weed emergence. Do not incorporate.	Nightshade, Annual Grasses and Redroot Pigweed ²	1.25 – 1.75 L	Make one application per year. Apply in 300 L water/ha. Apply by ground application equipment only.

¹Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

²Suppression only.

**TRANSPLANTED TOMATOES - GROWN FOR PROCESSING
TANK MIXTURES**

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/H.A. METALLICA HERBICIDE ¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-plant Incorporated	Annual Nightshades (American Nightshade, Eastern Black Nightshade), Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.0 – 1.25 L	+ 330 - 660 g Sencor 75DF or Sencor 480 plus

- ¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems and for control of nightshade.
- ² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding weeds, rates, soil-type and organic matter variations and other restrictions.
- 3 Use lower rates on light textured soils, higher rates on heavier soils.
- 4 Make Only One Application Per Year. Do Not Apply Within 60 Days of Harvest.

CAUTION: DO NOT APPLY ON DIRECT-SEEDED TOMATOES.

NOTE: METALLICA Herbicide MAY DAMAGE TRANSPLANTS THAT HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE RESULTING IN REDUCED CROP YIELD. TO PREVENT DAMAGE, PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS; DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVOURABLE GROWING CONDITIONS EXIST. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY.

TRANSPLANTED TOMATOES – FIELD TOMATOES GROWN FOR FRESH MARKET

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/H.A. METALLICA ¹ HERBICIDE	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER ²
Pre-plant Incorporated	Annual Nightshades (American Nightshade, Eastern Black Nightshade), Nutsedge, and Annual Grasses	1.25 - 1.75 L	N/A
Pre-plant Incorporated	Annual Nightshades (American Nightshade, Eastern Black Nightshade), Nutsedge, Annual Grasses and Broadleaf Weeds	1.25 - 1.75 L	+ 0.5 - 1.4 L Sencor 480F

- ¹ Use the higher rate of METALLICA herbicide for heavier weed problems.

- ² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA herbicide for specific instructions regarding weeds, rates, soil-type and organic matter variations and other restrictions.

REMARKS:

Apply in 150 - 300 L water/ha. Make only one application per year. Do not harvest within 60 days after application.

CAUTION: DO NOT APPLY METALLICA HERBICIDE ON DIRECT-SEEDED TOMATOES.

NOTE: METALLICA Herbicide MAY DAMAGE TRANSPLANTS THAT HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE RESULTING IN REDUCED CROP YIELD. TO PREVENT DAMAGE, PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS. DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVOURABLE GROWING CONDITIONS EXIST. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY. Tomato varieties differ in tolerance to METALLICA Herbicide. Since not all tomato varieties have been tested for tolerance to METALLICA Herbicide, first use of METALLICA Herbicide should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your plant supplier for information on the tolerance of specific tomato varieties to METALLICA Herbicide.

TRANSPLANTED FIELD TOMATOES (FOR FRESH MARKET OR PROCESSING)

TIMING	WEEDS SUPPRESSED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	COMMENTS
Pre-plant Incorporated <i>followed by</i> Posttransplant	Smooth crabgrass, green foxtail, barnyard grass	0.87 L [preplant incorporation] + 0.44 – 0.87 L [posttransplant]	Apply in 150 – 300 L water/ha. Make the post-transplant application within 7 to 14 days after transplanting. The interval between preplant incorporation and post-transplant applications should be no longer than 14 days. Do not apply METALLICA Herbicide within 7 days of transplanting. Use the higher rates of METALLICA Herbicide for heavier weed problems. Do not exceed 1.75 L of METALLICA on tomatoes per year. Do not harvest within 30 days after application. DO NOT APPLY METALLICA HERBICIDE ON DIRECT-SEEDED TOMATOES.

1

Use the higher rate of METALLICA herbicide for heavier weed problems.

NOTE: METALLICA Herbicide MAY DAMAGE TRANSPLANTS THAT HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE RESULTING IN REDUCED CROP YIELD. TO PREVENT DAMAGE, PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS. DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVOURABLE GROWING CONDITIONS EXIST. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY. Tomato varieties differ in tolerance to METALLICA Herbicide. Since not all tomato varieties have been tested for tolerance to METALLICA Herbicide, first use of METALLICA Herbicide should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your plant supplier for information on the tolerance of specific tomato varieties to METALLICA Herbicide.

SWEET CORN TANK MIXTURE

TIMING	WEED CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER	REMARKS
--------	-----------------	--------------------------------	---	---------

Pre-emergent	Annual grasses and broadleaf weeds including triazine tolerant weeds	1.25 L	+ 2.1 – 3.1 L Aatrex LIQUID 480 + 790 mL – 1.56 L Afolan F or 790 mL – 1.56 L Lorox L	Make only one application per year. Apply as pre-emergent treatment. Apply in 150 L water/ha minimum. Do not harvest sweet corn within 80 days of treatment. Apply by ground equipment only.
--------------	--	--------	--	--

DRY COMMON BEANS

CROP	TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Dry Common Beans <i>(Phaseolus vulgaris</i> species only)	Pre-plant incorporated OR Pre-emergent soil application	American Nightshade ² Fall Panicum Eastern Black Nightshade ² Foxtail (green, yellow, giant) Crabgrass (smooth, hairy) Old Witchgrass Barnyard Grass Yellow Nutsedge ³ Redroot Pigweed ⁴	1.15 to 1.75 L	Make only one application per year. Apply in 150 L water/ha. Apply by ground application equipment only. NOTE: Dry common bean varieties may vary in their tolerance to herbicides, including to METALLICA Herbicide. Since not all dry common bean varieties have been tested for tolerance to METALLICA Herbicide, first use of METALLICA Herbicide should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific varieties of dry common beans to METALLICA Herbicide. CAUTION: Beans should be seeded at least 4 cm deep or crop injury may result.

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Pre-emergent treatments sometimes give better control than pre-plant incorporated.

³ Pre-plant incorporated treatment only. Extended periods of dry hot weather following application may result in reduced nutsedge control.

⁴ Suppression only.

DRY COMMON BEANS TANK MIXTURE (EASTERN CANADA ONLY)

CROP	TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	RATE/HA TANK MIX PARTNER ²	REMARKS
Dry Common Beans	Pre-plant incorporated	American Nightshade, Eastern Black	1.15 to 1.75 L	0.312 L Pursuit Herbicide	Make only one application per year. Apply in 150 L – 400 L

(<i>Phaseolus vulgaris</i> species only)		Nightshade, Fall Panicum, Foxtail (green, yellow, giant), Crabgrass (smooth, hairy), Old Witchgrass, Barnyard Grass, Yellow Nutsedge ³ , Redroot Pigweed ⁴			water/ha. Apply by ground application equipment only. DO NOT harvest within 100 days of treatment. NOTE: Dry common bean varieties may vary in their tolerance to herbicides, including to METALLICA Herbicide. Since not all dry common bean varieties have been tested for tolerance to the tankmix of Pursuit plus METALLICA Herbicide, first use of this tankmix should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific varieties of dry common beans to the tankmix of Pursuit plus METALLICA Herbicide. CAUTION: Beans should be seeded at least 4 cm deep or crop injury may result.
---	--	--	--	--	--

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Refer to the Pursuit Herbicide label for additional recommendations, precautions and restrictions not specified on this label.

³ Extended periods of dry hot weather following application may result in reduced nutsedge control.

⁴ Suppression only.

CRANBERRY BEANS AND KIDNEY BEANS FOR USE IN EASTERN CANADA ONLY

CROP	TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	RATE/HA TANK MIX PARTNER ²	REMARKS
Cranberry Beans	Pre-plant incorporated OR Pre-emergent soil application	American Nightshade ³ Eastern Black Nightshade ³	1.15 to 1.75 L	+ 0.312 L Pursuit Herbicide	Make only one application per year. Apply by ground application

Kidney Beans	Pre-plant incorporated OR Pre-emergent soil application	Fall Panicum Foxtail (green, yellow, giant) Crabgrass (smooth, hairy) Old Witchgrass Barnyard Grass Yellow Nutsedge ⁴ Redroot Pigweed ⁵	1.15 to 1.75 L	+ 0.312 L Pursuit Herbicide	equipment only. CAUTION: Beans should be seeded at least 4 cm deep or crop injury may result.
--------------	---	---	----------------	-----------------------------	---

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Consult the label of the product to be tank mixed with METALLICA Herbicide for specific instructions regarding soil-type variations and other restrictions.

³ Pre-emergent treatments sometimes give better control than pre-plant incorporated.

⁴ Pre-plant incorporated treatment only. Extended periods of dry hot weather following application may result in reduced nutsedge control.

⁵ Suppression only.

SUGAR BEETS

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Post-emergent, apply within the period from cotyledon to 4 leaf stage of sugar beets, but before weed emergence	Nightshade, Annual Grasses	1.25 – 1.75 L	Make only one application per year. Apply in 150 – 300 L water/ha. Apply by ground application equipment only. Do not use more than 1 application per year. Do not harvest within 120 days of treatment. DO NOT USE SUGAR BEET TOPS FOR FEEDING TO LIVESTOCK.

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

NOTE: DO NOT tank-mix METALLICA Herbicide with fluid fertilizers, oils, oil concentrates or surfactants when applying post-emergent.

FIELD PEPPERS

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE¹	REMARKS
Post-emergent, apply within 48 hours of transplanting, but before weed emergence	Nightshade, Annual Grasses	1.15 – 1.25 L	Apply in a minimum of 150 L water/ha. Apply by ground application equipment only. Do not harvest within 80 days of treatment. Risk of crop injury increases with early transplanting and soil temperatures below 10°C. Applications made more than 48 hours after transplanting may increase the risk of foliar injury. Using the lower application rate for field peppers may result in reduced control in heavy weed populations.

¹Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

NOTE: DO NOT tank-mix METALLICA Herbicide with fluid fertilizers, oils, oil concentrates or surfactants when applying post-emergent.

SOYBEANS – SUPPRESSION OF TALL WATERHEMP

TIMING	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
Pre-emergent	1.75 L	Make only one application per year. Apply in a minimum of 150 L water/ha. Apply by ground application equipment only.

OUTDOOR ORNAMENTALS (Woody and Herbaceous): Container-, Field- and Liner*-Grown Plants and Plants in Landscape Plantings

The following plant species have been tested results indicated that they are tolerant to METALLICA Herbicide when the product is applied according to the label.

Tolerance Plant Species

Plant Category	Common name	Scientific name
Broadleaf	Burning bush	<i>Euonymous</i> spp.
	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> spp.
Herbaceous	Daylily	<i>Hemerocallis</i> spp.
	Hosta	<i>Hosta</i> spp.
Conifer	Juniper	<i>Juniperus</i> spp.
	Eastern white-cedar	<i>Thuja</i> spp.

METALLICA Herbicide may be applied to other non-listed plant species. However, non-listed plant species may vary in their tolerance to herbicides, including METALLICA Herbicide. First use of METALLICA Herbicide to any

non-listed plant species should be limited to a small number of plants to confirm tolerance prior to adoption as a large scale practice.

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/H.A. METALLICA HERBICIDE	REMARKS
Pre-emergence (prior to weed emergence) OR Early Post-emergent (12 leaf weed stage)	Nightshade, Annual Grasses and Redroot Pigweed ¹	1.25 – 1.75 L	Make only one application per year. Apply in a minimum of 150 – 200 L water/ha. Apply by ground application equipment only. To avoid plant injury, do not apply to seedbeds, cutting beds, or uprooted cuttings before transplanting and to plants until the soil has firmly settled around roots. When applied broadcast overthe-top of plant foliage, follow with sufficient overhead irrigation to wash METALLICA Herbicide from the foliage to reduce the chance of injury. Do not apply to trees or plants that will bear harvestable fruit within 12 months, or illegal residues may result. Do not use this product in residential areas where bystanders including children, may be potentially exposed during or after spraying.

¹Suppression only

*Plants transplanted normally in rows in a nursery or similar area for further growth before transplanting to final growing location (place of establishment).

ASPARAGUS (Established beds)

WARNING: Application of METALLICA Herbicide may result in injury to the asparagus crop, which may include potential stand loss, delayed maturity, and even loss of yield.

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
In the spring, apply to dormant asparagus beds prior to emergence OR Post-harvest	American Nightshade, Eastern Black Nightshade, Crabgrass (smooth, hairy), Barnyard Grass, Fall Panicum, Foxtail (green, yellow, giant), Old Witchgrass, and Redroot Pigweed ¹	1.55 – 1.75 L	Make only one application per year. Apply by ground application equipment only. PHI is 16 days.

¹Suppression only

CONIFERS (Established for field production)

METALLICA Herbicide has been tested on Balsam fir, Fraser fir, White pine, and White spruce. METALLICA Herbicide may be applied to other non-listed conifer species; however, non-listed conifer species may vary in tolerance to herbicides, including METALLICA Herbicide. First use of METALLICA Herbicide to any non-listed conifer species should be limited to a small number of plants to confirm tolerance prior to adoption as a large scale practice.

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Pre-emergent to weeds as per label directions	Annual broadleaf and grass weeds	1.25 – 1.75 L	Make only one ground application per year, banded over top of trees. Apply in a minimum of 300 L water/ha.

¹Use higher rate for heavier weed infestations

CONIFERS (Established for field production)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ²	RATE/HA SIMAZINE 480 HERBICIDE ³	REMARKS
Pre-emergent or early postemergent (before 2 leaf stage) to weeds	Labelled weeds ¹	1.25 – 1.75 L	4.7 – 7.0 L	Make only one ground application per year. Apply in a minimum of 150 L water/ha.

¹ See Simazine 480 for further information.

² Use higher rate for heavier weed infestations.

³ Use lowest rate in sandy or low organic matter soils; use highest rate in clay or high organic matter soils.

MUSTARD GREENS – transplanted only (DO NOT apply to direct-seeded crop)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Pre-emergent or post-emergent (weeds at 2-leaf stage or less)	Labelled annual broadleaf and grass weeds	1.2 – 1.5 L	Make only one ground application per year. Apply in a minimum of 150-300 L/ha water. PHI is 30 days. Yield losses may be observed when this product is applied to transplanted mustard greens.

¹

Reduced levels of weed control may be observed when weed densities are high.

Highbush blueberries (new and established plantings)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
Pre-emergent to labeled weeds	Nightshade (American and Eastern black), crabgrass (smooth, hairy), barnyard grass, fall panicum, foxtail (green, yellow, giant), old witchgrass Redroot pigweed (suppression only)	1.25 – 1.75 L	Make only one application per year. Apply in 150 - 300 L water/ha. DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT, ground application only. DO NOT harvest within 30 days of treatment. Apply to the soil as a banded application, directed to the base of the highbush blueberry plants. Avoid contact with the highbush blueberry truck and foliage. Crop injury and yield reduction may occur if any part of the highbush blueberry plants are contacted through spray or drift.

STRAWBERRIES

Strawberry cultivars may vary in their tolerance to herbicides, including METALLICA Herbicide. Since not all strawberry cultivars have been tested for tolerance to METALLICA Herbicide, first use of METALLICA Herbicide should be limited to a small area of each variety to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your supplier for information on the tolerance of specific cultivars of strawberry to METALLICA Herbicide. **Do not apply to the cultivar Joliette.**

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
Bearing years: After mulch removal but before weed emergence	Labelled annual broadleaf and grass weeds	1.25 – 1.75 L	Make only one application per year. Apply as either a pre-plant incorporated or pre-emergent (post-transplanting) treatment. Some initial injury may occur but will be outgrown with no reduction in yield. Apply by ground application equipment only. Apply in 150 L/ha of water. Do not harvest berries within 30 days of application.
Newly planted: Pre-plant Incorporated or Pre-emergent (post transplanting)	Labelled annual grasses and nutsedge ²	1.25 – 1.75 L	

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

² Pre-plant incorporated treatment only. Extended periods of dry hot weather following application may result in reduced nutsedge control.

CARROTS

TIMING	WEEDS CONTROLLED OR SUPPRESSED	METALLICA HERBICIDE RATE	REMARKS
Pre-emergent (after planting, prior to carrot and weed emergence)	Control of American nightshade, fall panicum, eastern black nightshade, foxtail (green, yellow, giant), crabgrass (smooth, hairy), old witchgrass, and barnyard grass and suppression of redroot pigweed	Mineral soils: 1.2-1.5 L/ha	<p>Make only one application per year. Do not follow a pre-emergent application with a post-emergent spray later in the season.</p> <p>Apply by ground (broadcast) application (pre- or post-emergent application). Pre- emergent application can also be made by banded spray. Make pre-emergent applications to clean-tilled soils.</p> <p>Use lower rates on medium-textured soils and higher rates on fine-textured soils. Do not apply more than 1.5 L/ha of METALLICA Herbicide to mineral soils.</p> <p>Do not apply more than 1.75 L/ha of METALLICA Herbicide to muck soils (organic matter > 20%).</p>
	Suppression of the weeds listed above	Muck soils (organic matter > 20%): 1.5-1.75 L/ha	<p>To help avoid crop injury, do not apply METALLICA Herbicide in areas where water is likely to pool.</p> <p>Apply in 150 – 300 L water/ha.</p> <p>Reduced levels of weed control may be observed when weed densities are high.</p> <p>Do not harvest carrots within 30 days of application.</p> <p>NOTE: LEVEL AND DURATION OF WEED SUPPRESSION MAY BE REDUCED IN MUCK SOILS WITH HIGHER ORGANIC MATTER CONTENT.</p> <p>NOTE: APPLICATIONS OF METALLICA MAY CAUSE SIGNIFICANT INJURY TO CARROTS, RESULTING IN REDUCED YIELDS.</p>
Post-emergent (crop at 3-5 leaf stage and weeds prior to 2-leaf stage)	Control of American nightshade, fall panicum, eastern black nightshade, foxtail (green, yellow, giant), crabgrass (smooth, hairy), old witchgrass, and barnyard grass and suppression of redroot pigweed	1.2-1.5L/ha	

SWEET POTATOES

TIMING	WEEDS CONTROLLED OR SUPPRESSED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE RATE	REMARKS
Early post- emergence (2 – 5 days after transplanting)	Labelled annual broadleaf and grass weeds	1.25-1.75L	Make only one application per year. Apply foliar by ground application only. Apply using a spray volume of 200 - 400 L water/ha. PHI is 105 days.

PEARL MILLET GROWN FOR ANIMAL FEED (GRAIN OR FORAGE) (EASTERN CANADA ONLY)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
Early post-emergent to crop (1-2 leaf stage); pre to early post-emergent to weeds (up to 1-leaf stage)	Suppression of: Smooth crabgrass, Green foxtail, Barnyard grass	0.625 L	<p>Make only one application per year. Apply by ground application only. DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT. Apply in 200 L water/ha.</p> <p>Do not harvest pearl millet for forage within 45 days of application. Do not harvest pearl millet for grain within 130 days of application.</p> <p>For use in pearl millet for animal feed only. Treated grain millet is not intended for human consumption.</p> <p>Application of METALLICA will result in injury to the pearl millet crop which may include stand loss, delayed maturity and even loss of yield. AVOID SPRAY OVERLAP. Millet should be seeded at least 2.5 cm deep or crop injury may result. Use on soil that has a minimum of 2.5% organic matter.</p>

Crop Group 9 – Cucurbit Vegetables					
	CROP	TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
	Crop Group 9 – Cucurbit Vegetables : Citron melon (<i>Citrullus lanatus</i> var. <i>citroides</i>), Muskmelon (hybrids and/or cultivars of <i>Cucumis melo</i>) (includes true cantaloupe, cantaloupe, casaba, crenshaw melon, golden pershaw melon, honeydew melon, honey balls, mango melon, Persian melon, pineapple melon, Santa Claus melon and snake melon), Watermelon (includes hybrids and/or varieties of <i>Citrullus lanatus</i>), Chayote (fruit) (<i>Sechium edule</i>), Chinese waxgourd (Chinese preserving melon) (<i>Benincasa hispida</i>), Gherkin (<i>Cucumis anguria</i>), Gourd, edible (<i>Lagenaria</i> spp.) (includes hyotan, cucuzza), Gourd, edible (<i>Luffa acutangula</i> , <i>L. cylindrica</i>) (includes hechima, Chinese okra), <i>Momordica</i> spp. (includes balsam apple, balsam pear, bitter melon), Pumpkin (<i>Cucurbita</i> spp.), Squash, summer (<i>Cucurbita pepo</i> var. <i>melopepo</i>) (includes crookneck squash, scallop squash, straightneck squash, vegetable marrow, zucchini), Squash, winter (<i>Cucurbita maxima</i> , <i>C. moschata</i>) (includes butternut squash, calabaza, hubbard squash); (<i>C. mixta</i> , <i>C. pepo</i>) (includes acorn squash, spaghetti squash), excluding Cucumber (<i>Cucumis sativus</i>)	Transplanted: Prior to transplanting or within 48 hours after transplanting. Direct seeded: Preemergence or early postemergent to crop (1 to 2 leaf stage). All applications should be preemergent to labeled weeds.	Control of nightshade and annual grasses and suppression of redroot pigweed	Banded to row middles after plastic mulch has been laid: 1.15 L/ha – 1.56 L/ha Broadcast: 1.15 L/ha	Ground application; Banded to row middles or broadcast. Make only 1 application per year. PHI is 30 days. Apply in a minimum of 150 L water/ha. Application of METALLICA Herbicide may result in injury to the crop which may include stand loss, delayed maturity and even loss of yield. Risk of crop injury increases with cool and wet conditions. Care should be taken to minimize foliar contact with METALLICA Herbicide as this can increase potential to cause crop injury. Avoid overspray. Reduced control in heavy weed populations may occur.

				<p>Do not use on sandy soils with less than 2% organic matter.</p> <p>The use of another registered herbicide as a tank mixture with METALLICA will increase the risk of crop injury.</p>	
--	--	--	--	--	--

EGGPLANT (TRANSPLANTS ONLY)			
TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE	REMARKS
Postemergent, apply within 48 hours of transplanting, but before weed emergence	Nightshade, Annual Grasses	1.15 – 1.25 L	<p>Use lower rate of METALLICA on coarse-textured soil and higher rates on fine-textured soil or for heavier weed infestations. In general, the risk of crop injury is greater on lighter textured soils and with higher application rates.</p> <p>Risk of crop injury increases with early transplanting and soil temperatures below 10°C.</p> <p>Applications made more than 48 hours after transplanting may increase the risk of foliar injury.</p> <p>One application per year only.</p> <p>Ground application only. Apply in a minimum of 150 L of water.</p> <p>Do not apply more than 1.25 L of METALLICA Herbicide on eggplant per year.</p> <p>Do not harvest eggplant within 60 days of application.</p>

CELERY

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE ¹	REMARKS
After transplanting celery and prior to weed emergence	Control of American nightshade, fall panicum, eastern black nightshade, foxtail (green, yellow, giant), crabgrass (smooth, hairy), old witchgrass, and barnyard grass and suppression of redroot pigweed	Mineral soils: 1.2-1.5 L/ha	<p>Apply in 150-200 L water/ha. Directed or broadcast spray. Ground application only.</p> <p>Do not harvest the crop within 62 days of application.</p> <p>In general, the risk of crop injury is less with postdirected than from post over-the-top posttransplanting applications. The use of a spray adjuvant or the addition of another registered herbicide as a tank mixture with METALLICA will increase the risk of crop injury from postemergence applications.</p>
	Suppression of the weeds listed above	Muck soils (organic matter >20%): 1.5-1.75 L/ha	<p>METALLICA may also be used to treat row-middles in bedded crops, as long as the total amount of METALLICA applied does not exceed 1.75 L/ha in that crop.</p> <p>Use lower rates of METALLICA on coarse-textured soils and higher rates on fine-textured soils.</p> <p>On muck soils: Apply prior to weed emergence. Use the higher rate of application. Irrigate immediately after application with 0.5 inches of water. Apply prior to weed emergence. CAUTION: Use in soils with high organic matter will result in reduced efficacy. A representative bioassay of the field must be conducted with rotational crops to evaluate potential crop sensitivity.</p> <p>NOTE: METALLICA HERBICIDE MAY DAMAGE TRANSPLANTS THAT HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE RESULTING IN REDUCED CROP YIELD. TO PREVENT DAMAGE, PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS. DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVOURABLE GROWING CONDITIONS EXIST. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY.</p>

¹ Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.

PARSNIP			
TIMING	WEEDS CONTROLLED OR SUPPRESSED	METALLICA HERBICIDE RATE	REMARKS
Pre-emergent (after planting, prior to parsnip and weed emergence)	Control of American nightshade ¹ , fall panicum, eastern black nightshade ¹ , foxtail (green, yellow, giant), crabgrass (smooth, hairy), old witchgrass, and barnyard grass and suppression of redroot pigweed	Mineral soils: 1.2-1.5 L/ha	<p>Make only one application per year. Do not follow a pre-emergent application with a post-emergent spray later in the season.</p> <p>Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier weed problems.</p> <p>Apply in 150-300 L water/ha. Ground application only.</p>
	Suppression of the weeds listed above	Muck soils (organic matter >20%): 1.5-1.75 L/ha	<p>Do not harvest within 60 days of application.</p> <p>Reduced levels of weed control may be observed when weed densities are high.</p>
Post emergent (crop at 3 – 5 leaf stage and weeds prior to the 2-leaf stage)	Control of American nightshade ¹ , fall panicum, eastern black nightshade ¹ , foxtail (green, yellow, giant), crabgrass (smooth, hairy), old witchgrass, and barnyard grass	Mineral soils: 1.2-1.5 L/ha	<p>On muck soils: Apply prior to weed emergence. Irrigate immediately after application with 0.5 inches of water.</p> <p>CAUTION: Use in soils with high organic matter will result in reduced efficacy. A representative bioassay of the field must be conducted with rotational crops to evaluate potential crop sensitivity.</p> <p>Application of METALLICA may result in injury to the crop which may include stand loss, delayed maturity, and even loss of yield.</p>

¹Pre-emergent treatments sometimes give better control than post-emergent treatments.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, METALLICA Herbicide is a Group 15 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to METALLICA Herbicide and other Group 15 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 METALLICA Herbicide or other Group 15 herbicides within a growing season (sequence) or among growing seasons with different herbicide groups that control the same weeds in a field.

Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted. To delay resistance, the less resistance-prone partner should control the target weed(s) as effectively as the more resistance-prone partner.

Herbicide use should be based on an integrated weed management program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical control methods), cultural (for example, higher crop seeding rates; precision fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other management practices.

Monitor weed populations after herbicide application for signs of resistance development (for example, only one weed species on the herbicide label not controlled). If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area if possible by an alternative herbicide from a different group. Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment when moving between fields, and planting clean seed.

Have suspected resistant weed seeds tested by a qualified laboratory to confirm resistance and identify alternative herbicide options.

Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.

For further information and to report suspected resistance, contact Sharda Cropchem Limited at 1-844-810-5720.

AATREX®, CALLISTO®, PRINCEP NINE-T®, Banvel®, Credit®, Converge®, Glyfos®, Marksman®, Pursuit®, Pyramin®, Roundup Dry®, Roundup Original®, Roundup Transorb®, Sencor®, and Vantage® are trademarks of their respective companies.

Consult the label of products to be tank mixed or split applied with METALLICA Herbicide for specific crop recommendations.

ADHERE TO THESE PRODUCT LABELS FOR BROADLEAF WEEDS CONTROLLED, PRECAUTIONS, WARNINGS, RESTRICTIONS, TANK MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS, ROTATIONAL CROPS AND DETAILED DIRECTIONS FOR USE REGARDING DOSAGE VARIATIONS ACCORDING TO SOIL TYPE.

2021-5519
2021-10-20

METRIX DF Herbicide

Water Dispersible Granular

GROUP	5	HERBICIDE
-------	---	-----------

AGRICULTURAL

NET CONTENTS: 2.0 – 450 Kg

Contains metribuzin

For control of certain grasses and broadleaf weeds

ACTIVE INGREDIENT: Metribuzin 75%

REGISTRATION NO. 33932 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

STORE IN A COOL, DRY PLACE

READ THE LABEL AND PRINTED BOOKLET BEFORE USING

Sharda Cropchem
Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile
Parle (West) Mumbai - 400056,
India

Agent Canadien :
Sharda Cropchem
Limited
Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

In case of spills, poisoning or fire, telephone emergency response number 1-613-996-6666

NOTICE TO USER:

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

DIRECTIONS FOR USE

See the printed booklet provided with this container.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Avoid contact with skin, eyes, or clothing.

Avoid breathing dust or spray mist.

Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

Users should remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

Wash contaminated clothing with soap and hot water before re-use.

Wash skin thoroughly with soap and warm water after handling.

Do not contaminate any body of water.

Do not contaminate food or feed.

Read and follow label instructions and directives.

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.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, personal protective equipment, restrictions and precautions for each product used in the tank-mix. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab. In addition, wear protective eye wear (goggles or face shield) during mixing/loading.

NOTE:

Users should remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of the gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining Personal Protective Equipment (PPE) or use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

FIRST AID

Obtain prompt medical aid or contact a poison control centre IMMEDIATELY if poisoning should occur. Remove victim to safe, uncontaminated area. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

- **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.
- **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 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 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.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

TO PHYSICIAN: No specific antidote is available. Treat symptomatically.

SYMPTOMS OF POISONING: The compound does not cause any definite symptoms that would be diagnostic. Poisoning is accompanied by breathing difficulties and sedation.

SPRAYER CLEANUP

Spray equipment must be thoroughly cleaned to remove remaining traces of herbicide that might injure other crops. Drain any remaining spray solution of METRIX DF Herbicide from the spray tank and discard in non-crop areas away from water supplies. Rinse the spray tank and refill with water, adding a heavy-duty detergent at the rate of 250 mL/100 L of water. Recycle this mixture through the equipment for 5 minutes and spray out. Repeat this procedure twice. Fill the spray tank with clean water, recycle for 5 minutes, and spray out. Clean pump and nozzle screens thoroughly. Wash away any spray mixture from the outside of the spray tank, nozzles or spray rig.

DISPOSAL

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

For Bag and Non-Recyclable Container

1. Thoroughly rinse the emptied plastic bag, or triple-rinse the empty container, and add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the plastic bag/container prior to its disposal.
3. Make the empty plastic bag/container unsuitable for further use.
4. Dispose of the plastic bag/container in accordance with provincial requirements.

For Recyclable Container

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.

METRIX DF Herbicide

Water Dispersible Granular

GROUP	5	HERBICIDE
-------	---	-----------

AGRICULTURAL

Contains metribuzin

For control of certain grasses and broadleaf weeds -

ACTIVE INGREDIENT: Metribuzin 75%

REGISTRATION NO. 33932 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

STORE IN A COOL, DRY PLACE

READ THE LABEL AND PRINTED BOOKLET BEFORE USING

**Sharda Cropchem
Limited**
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile
Parle (West) Mumbai - 400056,
India

**Agent Canadien :
Sharda Cropchem
Limited**
Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

In case of spills, poisoning or fire, telephone emergency response number 1-613-996-6666

INDEX

GENERAL INFORMATION.....	8
PRECAUTIONS.....	8
FIRST AID	8
TOXICOLOGICAL INFORMATION	9
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS.....	9
SPRAYER CLEANUP.....	9
DISPOSAL.....	9
DIRECTIONS FOR USE	10
MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS.....	10
RESTRICTED ENTRY INTERVAL.....	11
SPRAY DRIFT MANAGEMENT	11
BUFFER ZONES.....	12
RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS.....	12
EASTERN CANADA USES	13
CROP INFORMATION AND RESTRICTIONS	13
WEEDS CONTROLLED	13
APPLICATION INFORMATION.....	15
SOYBEANS	16
POTATOES	24
FIELD CORN.....	28
TRANSPLANTED TOMATOES (<i>grown for processing only</i>).....	29
ASPARAGUS (<i>Established</i>)	30
SWEET WHITE LUPINS.....	30
NEWLY PLANTED FRUIT TREES.....	31
ESTABLISHED FRUIT TREES.....	32
NEWLY PLANTED Highbush Blueberries.....	33
WESTERN CANADA USES	34
CROP INFORMATION AND RESTRICTIONS	34
WEEDS CONTROLLED	34
SOIL TYPES AND RESTRICTIONS	35
APPLICATION INFORMATION.....	35
FIELD PEAS.....	36
LENTILS	38

<i>SOYBEANS</i>	<i>38</i>
<i>FABABEANS</i>	<i>39</i>
<i>POTATOES</i>	<i>40</i>
<i>POTATOES - SPRINKLER IRRIGATION</i>	<i>41</i>
<i>ASPARAGUS (<i>Established</i>)</i>	<i>44</i>
<i>SHELTERBELTS</i>	<i>44</i>
<i>NEWLY PLANTED Highbush Blueberries</i>	<i>33</i>

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.

GENERAL INFORMATION

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Avoid contact with skin, eyes, or clothing.

Avoid breathing dust or spray mist.

Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.

Users should remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

Wash contaminated clothing with soap and hot water before re-use.

Wash skin thoroughly with soap and warm water after handling.

Do not contaminate any body of water.

Do not contaminate food or feed.

Read and follow label instructions and directives.

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.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, personal protective equipment, restrictions and precautions for each product used in the tank-mix. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab. In addition, wear protective eye wear (goggles or face shield) during mixing/loading.

NOTE:

Users should remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of the gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining Personal Protective Equipment (PPE) or use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

FIRST AID

Obtain prompt medical aid or contact a poison control centre IMMEDIATELY if poisoning should occur. Remove victim to safe, uncontaminated area. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

- **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.
- **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 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 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.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

TO PHYSICIAN: No specific antidote is available. Treat symptomatically.

SYMPTOMS OF POISONING: The compound does not cause any definite symptoms that would be diagnostic. Poisoning is accompanied by breathing difficulties and sedation.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Do not use treated vines or crops for food, feed, or forage unless they are specified on this label. Use only according to label direction.

Do not apply when weather conditions favour drift from areas treated. Do not allow sprays to drift on to adjacent desirable plants.

Do not contaminate water when disposing of equipment wash waters.

Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present.

The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g., sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow.

Following application and during rainfall events that cause runoff, these chemicals may reach surface water bodies including streams and reservoirs.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, consider the characteristics and conditions of the site before treatment. Site characteristics and conditions that may lead to runoff include, but are not limited to, heavy rainfall, moderate to steep slope, bare soil, poorly draining soil (e.g., soils that are compacted, fine textured or low in organic matter such as clay). Avoid application of this product when heavy rain is forecast.

Do not exceed rates recommended on this label. Uneven application such as swath overlapping, variable tractor speed, spraying on turns, etc., may result in crop injury and increase chances of injury to succeeding crops.

After harvest, tillage practices that provide thorough mixing of the soil may be helpful in reducing the chance of injury to succeeding crops.

This product is not to be used in combination with any other product except as specifically recommended on this label.

SPRAYER CLEANUP

Spray equipment must be thoroughly cleaned to remove remaining traces of herbicide that might injure other crops. Drain any remaining spray solution of METRIX DF Herbicide from the spray tank and discard in non-crop areas away from water supplies. Rinse the spray tank and refill with water, adding a heavy-duty detergent at the rate of 250 mL/100 L of water. Recycle this mixture through the equipment for 5 minutes and spray out. Repeat this procedure twice. Fill the spray tank with clean water, recycle for 5 minutes, and spray out. Clean pump and nozzle screens thoroughly. Wash away any spray mixture from the outside of the spray tank, nozzles or spray rig.

DISPOSAL

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

For Bag and Non-Recyclable Container

1. Thoroughly rinse the emptied plastic bag, or triple-rinse the empty container, and add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the plastic bag/container prior to its disposal.
3. Make the empty plastic bag/container unsuitable for further use.

4. Dispose of the plastic bag/container in accordance with provincial requirements.

For Recyclable Container

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.

DIRECTIONS FOR USE

MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS

It is essential that the sprayer be properly calibrated before making application.

Spray Pressure - 150 to 275 kPa; for lentils and peas use 275 kPa only.

Spray Volume - refer to appropriate crop section for water volume.

Use screens no finer than 0.3 mm (50 mesh) in nozzle and in-line strainers (felt filters, or smaller screens will become clogged). A 16 mesh screen is recommended for the filter on the inlet side of the pump.

Nozzle tips should be no finer than 6502, 8002 or TK 2.

Do not use airblast or other high pressure spray equipment to apply METRIX DF Herbicide.

VIGOROUS, CONTINUOUS AGITATION IS ESSENTIAL FOR PROPER MIXING THROUGHOUT FILLING AND SPRAYING OPERATIONS. Return line agitation is not sufficient. Sparge tube, jet or mechanical agitation is required. Agitation should be sufficient to create a rippling or rolling action on the surface. A pump must be of sufficient capacity to provide adequate volume through the by-pass and/or jet agitation system to provide sufficient agitation even while the booms are operating.

The sprayer should be checked frequently during application to be sure it is working properly and delivering a uniform spray pattern.

Avoid over-laps that will increase dosages above those recommended.

DO NOT APPLY BY AIR.

Before mixing METRIX DF Herbicide and its labelled tank-mixtures, examine the spray equipment making sure it is completely clean and free of rust or corrosion. To ensure the equipment is free of any residues from previously used pesticides, flush lines with clean water or recommended detergents. Use an approved method for disposing of rinse water.

Refer to the other product label for pertinent recommendations regarding mixing procedures. The proper mixing sequence for METRIX DF Herbicide and recommended tank-mixtures is as follows:

1. Fill the spray tank or nurse tank 1/4 full with water.
2. Start recirculation and agitation system and continue throughout mixing and application.
3. Add recommended amount of METRIX DF Herbicide.
4. If tank-mixing with wettable powders or other dry flowable products refer to these product labels for specific mixing instructions.
5. Fill the spray tank with water to the desired level.
6. If tank-mixing with emulsifiable concentrates or soluble products, add these products near end of filling the spray tank.
7. Continue agitation during transport and application until the spray tank is empty.

METRIX DF Herbicide and all registered mixtures should be kept agitated once mixed and then sprayed out immediately. Do not allow mixtures to stand for prolonged periods of time. Water quality, pH, temperature and/or other components of the mixture may affect how long the mixture can stand before application.

NOTE: If spraying and agitation is stopped before the spray tank is empty, the suspended material will settle to the bottom of the tank. When spraying must be interrupted, it is recommended to maintain agitation until spraying resumes. If agitation must be stopped before the spray tank is empty, follow these steps to resume spraying:

1. Remove main filter.
2. Mechanically mix spray solution (i.e., paddle) prior to restarting pump. Ensure that loose sediment is moved out to the sump area.
3. Start agitation on full.
4. Paddle corners of the tank.
5. Reinstall main filter.

At the end of each spray day, rinse out the tank and sprayer lines with water.

RESTRICTED ENTRY INTERVAL

DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours. Exception: If the product is soil-injected or soil-incorporated, workers may enter the treated area if there will be no contact with anything that has been treated.

It is recommended that this product not be applied in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only handlers wearing personal protective equipment may be in the area during application.

SPRAY DRIFT MANAGEMENT

Field sprayer application: **DO NOT** apply during periods of dead calm or when winds are gusty. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE) medium classification.

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, woodlots, hedgerows, pastures, rangelands, and shrublands), sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, and wetlands), and estuarine/marine habitats.

Crop	Method of Application	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:						
		Freshwater Habitats of Depths			Estuarine/Marine Habitats of Depths			
		Less than 1 m	1–3 m	Greater than 3 m	Less than 1 m	1–3 m	Greater than 3 m	
All crops except tomatoes	Field sprayer	5	2	1	5	2	1	10
	Field sprayer with shrouds	2	1	0	2	1	0	3
	Field sprayer with cones	4	1	1	4	1	1	5
Tomatoes	Field sprayer	10	3	1	5	2	1	15
	Field sprayer with shrouds	3	1	0	2	1	0	5
	Field sprayer with cones	5	2	1	4	1	1	10

When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.”

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

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, METRIX DF Herbicide is a Group 5 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to METRIX DF Herbicide and other Group 5 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 METRIX DF Herbicide or other Group 5 herbicides within a growing season (sequence) or among growing seasons with different herbicide groups that control the same weeds in a field.

Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted. To delay resistance, the less resistance-prone partner should control the target weed(s) as effectively as the more resistance-prone partner.

Herbicide use should be based on an integrated weed management program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical control

methods), cultural (for example, higher crop seeding rates; precision fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other management practices.

Monitor weed populations after herbicide application for signs of resistance development (for example, only on weed species on the herbicide label not controlled). If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area if possible by an alternative herbicide from a different group. Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment when moving between fields, and planting clean seed.

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 Sharda Cropchem Limited at **1-844-810-5720 OR 1-416-840-5639**.

EASTERN CANADA USES

CROP INFORMATION AND RESTRICTIONS

METRIX DF Herbicide provides selective weed control in:

CANADA EAST

- Soybeans
 - Potatoes
 - Field Corn
 - Transplanted Tomatoes (grown for processing only)
 - Asparagus (Established)
 - Sweet White Lupins
 - Fruit trees (newly planted, established)
 - Highbush Blueberries (newly planted)
-

METRIX DF Herbicide may injure rotational crops:

Rotation crops such as onions, celery, peppers, cole crops, lettuce and spinach, sugar beets, table beets and turnips, pumpkin and squash, cucumbers and melons, tobacco, and non-triazine tolerant canola (rapeseed) are sensitive to METRIX DF Herbicide and may be injured if planted in soil treated with METRIX DF Herbicide during the year of application or the following crop year.

Fall seeded or cover crops such as wheat, oats, and rye may be injured when seeded within the same season as the application of METRIX DF Herbicide.

WEEDS CONTROLLED

NOTE: METRIX DF Herbicide DOES NOT CONTROL TRIAZINE RESISTANT WEED BIOTYPES

GRASS WEEDS

Barnyard grass	Green foxtail
Cheat grass	Johnson grass (seedling)
Crab grass	Witch grass
Fall panicum	Yellow foxtail
Giant foxtail	

BROADLEAF WEEDS

Carpetweed	Prickly mallow
Cocklebur	Prostrate pigweed
Common chickweed	Redroot pigweed

Common ragweed	Russian thistle
Dandelion (seedling)	Shepherd's purse
Green smartweed	Velvetleaf
Jimsonweed	Wild mustard
Lady's-thumb	Wild potato vine
Lamb's-quarter	Yellow woodsorrel

WEEDS CONTROLLED (CANADA EAST) in Field Corn with METRIX DF Herbicide in tank-mixture with the herbicides Dual Magnum or Dual II Magnum plus Atrazine or Primextra II Magnum

GRASS WEEDS

Barnyard grass	Hairy crabgrass
Fall panicum	Old witchgrass
Giant foxtail	Smooth crabgrass
Green foxtail	Yellow foxtail

BROADLEAF WEEDS

American nightshade	Ragweed
Lady's-thumb	Redroot pigweed
Lamb's-quarter	Smartweed
Mustard	Velvetleaf
Purslane	Wild buckwheat

SOIL TYPES AND RESTRICTIONS

The recommended use rates of METRIX DF Herbicide are dependent upon soil texture and organic matter content of the soil being treated. Rate tables in this label refer to the following three soil texture groups: coarse, medium and fine. If you are not sure how to classify your soil, contact your Sharda CropChem representative, Soils & Crops Advisor, or other knowledgeable person. The following chart includes a complete listing of soil textures included in each of the soil texture groupings:

COARSE	MEDIUM	FINE
Loamy sand Sandy loam	Loam Silt loam Silt Sandy clay loam Sandy clay	Silty clay loam Silty clay Clay loam Clay

On variable soils with coarse sandy areas, some crop injury may occur on the sandy areas if the rate used is for the finer soil type.

Sandy loam and silty clay loam soils are transitional soils and may be classified as medium textured soils in some regions.

Do not use this product on MUCK soils. If METRIX DF Herbicide is applied to MUCK soils, subsequent crops may be injured.

Do not use on coarse soils with less than 2% organic matter.

APPLICATION INFORMATION

PREPLANT SURFACE OR BURN-DOWN:

In conservation tillage, minimum-tillage, ridge-tillage, strip-tillage, or no-tillage crop production systems.

METRIX DF Herbicide alone or in combination with recommended tank-mixes may be applied as a broadcast spray up to 30 days before planting.

If possible, do not move treated soil out of the row or move untreated soil to the soil surface during planting, as weed control may be reduced.

Rainfall and/or overhead sprinkler irrigation is necessary to move METRIX DF Herbicide into the upper soil surface where weed seeds germinate.

PREPLANT INCORPORATION:

Refer to the tank-mix partner label for proper incorporation instructions.

Avoid deep incorporation since reduced weed control and/or crop injury may result.

Incorporate with implements which provide uniform, shallow incorporation (example: finishing disk, harrow, rolling cultivator, etc.).

A single incorporation is satisfactory, however a second incorporation will generally improve herbicide soil blending and improves weed control (particularly on coarse soils).

PREEMERGENCE APPLICATION:

METRIX DF Herbicide alone, or in the recommended tank-mixes, may be applied to the soil surface as a broadcast spray after planting of the crop, but prior to weed or crop emergence.

Preemergence application may be made in all tillage systems (conventional, conservation, minimum, ridge, etc.).

Rainfall and/or overhead sprinkler irrigation is necessary to move METRIX DF Herbicide into the upper soil surface where weed seeds germinate.

If adequate moisture is not received within 7 to 10 days after application and weeds begin to emerge from the soil, a light rotary hoeing or shallow incorporation (no deeper than 1.25 cm deep) will improve performance, minimize crop damage, activate chemical and prevent soil crusting.

Dry weather conditions as well as excessive rainfall or irrigation following application may reduce weed control.

Do not apply heavy irrigation immediately after application.

BAND APPLICATION:

If a band application is desired, the chemical may be applied as described above by using proportionally less METRIX DF Herbicide per hectare:

$$\frac{\text{Band width in centimetres} \times \text{Broadcast rate/ha}}{\text{Row width in centimetres}} = \text{Band rate/ha}$$

Weeds between treated bands should be removed by cultivating, as needed, using protective fenders to keep freshly turned soil off treated bands.

SOYBEANS - EASTERN CANADA

Apply specified dosage as preemergence broadcast spray in 150 to 300 L of water per hectare and as preplant incorporated in at least 100 L of water per hectare.

Applications of METRIX DF Herbicide made at rates above those recommended may result in burning, yellowing or stunting of the crop. If heavy rains occur soon after application, plant injury may result, especially in poorly drained areas where water may stand for several days. Soybean seeds must be planted at least 4 cm below the soil surface.

VARIETIES: Do not use METRIX DF Herbicide on AC Brant, Apache, Baron, Eramosa, Maple Amber, Maple Ridge, IA 1003 or S-240. Consult your Sharda CropChem representative, chemical dealer, or your seed supplier for information on the tolerance of soybean varieties, prior to METRIX DF Herbicide use.

DO NOT USE METRIX DF HERBICIDE ON SANDY SOILS OR ON COARSE SOILS WITH LESS THAN 2% ORGANIC MATTER.

Do not apply more than once per season regardless of method of application.

METRIX DF Alone: Preemergence Application¹

SOIL TYPES	Rates per hectare and organic matter		
	Less than 2%	2 to 4%	Over 4%
COARSE	DO NOT USE	550 g	750 g
MEDIUM	750 g	925 g	1.1 kg
FINE	1.1 kg	1.25 kg	1.5 kg

REMARKS FOR NO or MINIMUM TILLAGE: DO NOT USE METRIX DF Herbicide on coarse soils. Under adverse conditions (drought), the following additives may be applied with the recommended treatments: crop oil concentrate (Assist) at 1% v/v or non-ionic surfactant at 0.1% v/v.

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Tank-Mixes: Preplant Incorporated

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF ¹ plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	550 g 1.2 L	750 g 1.7 L	750 g 2.4 L
Above plus yellow nutsedge	METRIX DF ¹ plus Dual Magnum or Dual II Magnum	550 g 1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L	750 g 1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L	750 g 1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L

	METRIX DF plus Frontier Max ²	550 g 860 - 963 mL	750 g 860-963 mL	750 g 860-963 mL
Annual grasses and non-triazine resistant annual broadleaf weeds	METRIX DF plus Axiom DF ³	0.5 kg 0.84 kg	0.65 kg 1.12 kg	0.83 kg 1.26 kg

1. On heavy Brookston Clay soils, the METRIX DF Herbicide rate should be increased to a maximum rate of 1.1 kg/ha for season long control.
2. The lower rate of Frontier Max Herbicide provides suppression only for yellow nutsedge.
3. Tank-mixtures with Axiom DF can be applied up to 7 days before planting.

METRIX DF Herbicide Preemergence

Following Preplant Incorporated Applications of Other Herbicides

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual grasses and broadleaf weeds	Treflan Liquid E.C. (480 g/L) followed by METRIX DF ¹	1.2 L 550 - 750 g	1.7 L 750 - 1100 g	2.4 L 1.1 - 1.5 kg
Above plus yellow nutsedge	Dual Magnum or Dual II Magnum followed by METRIX DF ¹	1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L 550 - 750 g	1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L 750 - 1100 g	1.15 - 1.75 L 1.15 - 1.75 L 1.1 - 1.5 kg

1. The rate of METRIX DF Herbicide depends on soil organic matter levels. See rates for METRIX DF Herbicide alone. When broadleaf weed populations are low, rates of METRIX DF Herbicide may be reduced by 25%.

METRIX DF Herbicide Alone or in Tank-Mixes (No or Minimum Tillage Systems):

Preplant Surface (up to 30 days before planting) or Burndown Application

Weeds controlled	Products ¹	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual weeds less than 4 cm in height and residual control of annual weeds ³	METRIX DF ²	Do not use	0.75 - 1.1 kg	1.1 - 1.5 kg
Above including grasses				
	METRIX DF plus Pursuit (240 g a.e./L)	Do not use	0.53 - 1.0 kg 312 - 420 mL	0.64 - 1.3 kg 312 - 420 mL
For improved burndown of	One of the above treatments			

above including control of annual weeds taller than 4 cm and emerged perennial weeds	plus Roundup Transorb Liquid ⁴ or Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴	Do not use	1.25 L 1.25 L	1.25 L 1.25 L
Annual grasses and non-triazine resistant annual broadleaf weeds ⁵	METRIX DF plus Axiom DF ⁶	Do not use	0.65 kg 1.12 kg	0.83 kg 1.26 kg
For burndown of above including control of weeds taller than 4 cm and perennial weeds	One of the above 2 treatments plus Roundup Transorb Liquid ⁴	Do not use	2.5 L	2.5 L

(Cont'd.)

**METRIX DF Herbicide Alone or in Tank-Mixes (No or Minimum Tillage Systems):
Preplant Surface (up to 30 days before planting) or Burndown Application (cont'd.)**

Weeds controlled	Products ¹	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Emerged annual and perennial weeds and residual control of annual weeds including spreading atriplex, up to the 10 leaf stage	METRIX DF ⁸ plus Roundup Transorb Liquid ⁴ or Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴ or Nufarm Credit Liquid ⁴ or Roundup WeatherMax with Transorb 2 Technology Liquid Herbicide ⁴	Do not use	0.75 – 1.1 kg 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L	1.1-1.5 kg 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L
Annual weeds less than 4 cm in height and residual control of annual weeds ⁷	METRIX DF plus Dual Magnum or Dual II Magnum	0.67 - 0.75 kg 1.15-1.75 L 1.15-1.75 L	0.75 - 1.1 kg 1.15-1.75 L 1.15-1.75 L	1.1 - 1.5 kg 1.15-1.75 L 1.15-1.75 L
Annual grasses and broadleaf weeds, including emerged annual or perennial weeds	Above treatment plus Roundup Transorb Liquid ⁴ or Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴ or Nufarm Credit Liquid ⁴		2.35-2.5 L 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L	

- Under adverse conditions (drought), and for improved burndown of small emerged annual weeds, the following additives may be applied with the recommended treatments:
 - crop oil concentrate (Assist) at 1% v/v
 - non-ionic surfactant at 0.1% v/v
 - crop oil, 28-0-0, or 10-34-0 at 5% v/v (only for tank mixtures with the herbicides Dual Magnum or Dual II Magnum +/- glyphosate Herbicide)
- For improved burndown of small weeds less than 4 cm in height, Gramoxone Liquid Herbicide with Wetting Agent can be added at a rate of 2.5 L/ha.
- Use the higher rate for the control of grass weeds or when broadleaf weeds are dense.
- Some perennial weeds, such as quackgrass, may not be controlled with these rates of Roundup Transorb Liquid, Roundup WeatherMax with Transorb 2 Technology Liquid, Glyfos AU Soluble Concentrate, or NuFarm Credit Liquid. Consult these product labels regarding perennial weeds controlled.
- If weeds are present at the time of application, apply this tank mixture with Roundup Transorb Liquid and Roundup WeatherMax with Transorb 2 Technology Liquid herbicides.
- Tank-mixtures with Axiom DF can be applied up to 7 days before planting.
- Use the higher rates when weeds are dense and/or soils with high organic matter (over 4%) and at the heavy end of the soil texture class.
- Consult Table entitled "METRIX DF alone: Pre-emergence Application" for specific rates based on soil types and organic matter.

METRIX DF Tank Mixes:
Preemergence Applications for all tillage systems unless specified otherwise

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual grasses and broadleaf weeds	Conventional Tillage METRIX DF ^{2,3,5} plus Dual Magnum ⁶ or Dual II Magnum ⁶	550 – 750 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	750 - 1100 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	1.1 - 1.5 kg 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L
	No or Min. Tillage METRIX DF ^{1, 2,3,5} plus Dual Magnum ⁶ or Dual II Magnum ⁶	550 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	750 - 1100 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	1.1 - 1.5 kg 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L
	METRIX DF plus Axiom DF ⁴	500 g 840 g	650 g 1120 g	830 g 1260 g
	METRIX DF plus Frontier Max	550 g 756-860 mL	670 g 756-963 mL	750 g 756-963 mL
Above weeds plus partial control of eastern black nightshade and Proso millet	Conventional Tillage METRIX DF ² plus Pursuit (240 g a.e./L)	550 – 750 g 312 – 420 mL	750 - 1100 g 312 – 420 mL	1.1 - 1.5 kg 312 – 420 mL
	No or Min. Tillage METRIX DF ^{1,5} plus Pursuit (240 g a.e./L)	Do not use	0.53 –1.0 kg 312 – 420 mL	0.64 – 1.33 kg 312 – 420 mL

METRIX DF Tank Mixes:

Preemergence Applications for all tillage systems unless specified otherwise (cont'd.)

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE

(continued on next page)

METRIX DF Tank Mixes:

Preemergence Applications for all tillage systems unless specified otherwise (continued)

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
For improved burndown of above including control of weeds taller than 4 cm and emerged perennials.	One of the above treatments in No or Min. Tillage plus Roundup Transorb Liquid ^{7,8} or Glyfos AU Soluble Concentrate ^{7,8}	Do not use	1.25 L 1.25 L	1.25 L 1.25 L
Annual grasses and broadleaf weeds including nightshade, emerged annual or perennial weeds	No or Min. Tillage METRIX DF ^{1, 2,3,5} plus Dual Magnum or Dual II Magnum plus Roundup Transorb Liquid ⁸ or Glyfos AU Soluble Concentrate ⁸ or Nufarm Credit Liquid ⁸	550 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	750 - 1100 g 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L	1.1 - 1.5 kg 1.15 – 1.75 L 1.15 – 1.75 L
			2.35-2.5 L 2.35-2.5 L 2.35-2.5 L	
For improved burndown of annual grasses and broadleaf weed less than 4 cm in height	No or Min. Tillage METRIX DF ^{1,2} plus Gramoxone DF ^{1,2} Liquid Herbicide with Wetting Agent ⁹	Do not use	750 - 1100 g 2.5 L	1.1 - 1.5 kg 2.5 L

1. In NO or MINIMUM TILLAGE, under adverse conditions (drought), and for improved burndown of small emerged annual weeds, the following additives may be applied with the recommended treatments:
 - crop oil concentrate (Assist) at 1% v/v
 - non-ionic surfactant at 0.1% v/v
 - crop oil, 28-0-0, or 10-34-0 at 5% v/v (only for tank mixtures with the herbicides Dual Magnum or Dual II Magnum +/- glyphosate Herbicide)
2. The rate of METRIX DF Herbicide depends on soil organic matter levels. See rates for METRIX DF Herbicide alone.
3. When broadleaf weed populations are low, rates of METRIX DF Herbicide may be reduced by 25%.
4. In NO or MINIMUM TILLAGE, DO NOT USE this tank-mixture on coarse soils.
5. Use the higher rate when weeds are dense and/or soils with high organic matter (over 4%) and at the heavy end of the soil texture class.
6. Including nightshade: Eastern black nightshade and American nightshade are controlled with tank-mixture including Dual Magnum or Dual II Magnum only.

7. Except tank-mixtures that include Axiom DF Herbicide or Frontier Max Herbicide.
8. Some perennial weeds, such as quackgrass, may not be controlled with these rates of Roundup Transorb Liquid, Glyfos AU Soluble Concentrate, or NuFarm Credit Liquid. Consult these product labels regarding perennial weeds controlled..
9. Apply this tank-mixture after planting, but no later than 3 days prior to crop emergence.

POTATOES

EASTERN CANADA, COASTAL BRITISH COLUMBIA, AND UNDER IRRIGATED CONDITIONS IN WESTERN CANADA

Apply specified dosage in 100 to 300 L of water per hectare, depending on equipment and local practices.
Do not use on the varieties Belleisle or Tobique.

Consult your chemical dealer or your seed supplier for information on the tolerance of newly released potato varieties, prior to METRIX DF Herbicide use.

Do not harvest within 60 days of application.

If a hilling is done before emergence, allow time for the soil to settle or crust before application. This will help reduce loose treated soil from moving off the hill to the bottom of the trench and leaving untreated areas on the side of the hills. For best results it is also recommended that hilling following application be delayed as long as possible before foliage fills in the rows. Supplemental row cultivation on potatoes may also be helpful to improve weed control.

The higher rates are recommended for longer season potatoes or where longer control is required and where weed infestations are heavy.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Alone or in Tank-Mixes: Preemergence Applications¹

Weeds controlled	Products	Rates per hectare
Annual grasses and broadleaf weeds. Suppression of quackgrass and yellow nutsedge at high rate	METRIX DF	550-1500 g
Above including grasses	METRIX DF plus Dual Magnum ² or Dual II Magnum ²	750 - 1500 g 1.25 – 1.75 L 1.25 – 1.75 L
Above including weeds more than 4 cm tall and quackgrass	METRIX DF plus Gramoxone Liquid Herbicide with Wetting Agent	750 - 1100 g 2.75 L

1. Apply immediately after planting or after hilling. Avoid soil incorporation. If a hilling is done before emergence, allow time for the soil to settle or crust before application. This will help reduce loose treated soil from moving off the hill to the bottom of the trench and leaving untreated areas on the sides of the hills. For best results it is also recommended that hilling following application be delayed as long as possible before foliage fills the rows.
2. Do not use tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum on the variety Superior or on sandy or coarse textured soils low in organic matter. Do not apply tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum at ground crack or if potatoes have emerged. Do not use tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum on muck, peat or high organic matter soils.

METRIX DF Herbicide in Tank-Mix with STZ Herbicide: Preemergence Applications

EASTERN CANADA AND COASTAL BRITISH COLUMBIA ONLY		
Weeds controlled	Products	Rates per hectare

<p>Annual grasses and broadleaf weeds listed on the METRIX 75DF Herbicide label, including certain triazine resistant weeds such as redroot pigweed and lamb's-quarters.¹</p> <p>Plus, when STZ Herbicide is applied at 219 mL/ha:</p> <p>Control of Kochia,</p>	<p>METRIX DF plus STZ Herbicide</p>	<p>600 - 800 g 157 – 219 mL</p>
---	---	-------------------------------------

¹This tank-mix will also provide control of ALS and glyphosate resistant weeds.

- Do not apply to emerged potato shoots, injury will occur. A minimum of one inch of soil must cover emerging potato shoots at time of application. After a hilling event, allow the soil to settle or crust before application. Avoid soil incorporation after application.
- Do not use on soils with a pH of 7.8 or greater.

**METRIX DF Herbicide Preemergence Following Preplant Incorporated Application of Other Herbicides or
METRIX DF Herbicide Tank-Mixes Preplant Incorporated**

Weeds controlled	Products	Rates per hectare
Annual grasses and broadleaf weeds (less than 4 cm in height) including yellow nutsedge	METRIX DF plus Dual Magnum ¹ or Dual II Magnum ¹	750 - 1500 g 1.25 – 1.75 L 1.25 – 1.75 L
Heavy infestation of barnyard grass, annual grasses, and broadleaf weeds (less than 4 cm in height)	METRIX DF plus Eptam Liquid EC	750 - 1100 g 4.25 - 5.5 L

1. Do not use tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum on the variety Superior or on sandy or coarse textured soils low in organic matter. Do not apply tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum at ground crack or if potatoes have emerged. Do not use tank-mixes with Dual Magnum or Dual II Magnum on muck, peat or high organic matter soils.

FIELD CORN - EASTERN CANADA

METRIX DF Herbicide can be used as a 3 way tank-mix with Dual Magnum or Dual II Magnum and atrazine or as a 2 way tank-mix with Primextra II Magnum Herbicide. Apply specified dosage as preemergence broadcast spray in 150 to 300 L of water per hectare. Do not use on Sweet Corn or Seed Corn. These tank-mix herbicide treatments control certain grass and broadleaf weeds, especially velvetleaf. Corn seeds must be planted at least 4 cm below the soil surface. Do not apply after corn has emerged. Some corn varieties are sensitive to METRIX DF Herbicide. Use METRIX DF Herbicide on the following varieties only:

Pioneer	Hyland	Asgrow	Cargill	Renk	Funk's
3737 3803	LG2350	RX578	4587	R148	G4309
3925 3902	LG2461		5157		G4299
3906 3790	HL2803				
3744 3772	HL2570				
3732 3475					

COOP	NK	DeKalb	Ferguson	Golden Harvest	Garst
6356	PX9214	DK-485	8758	H-2410	8882
	N4350	DK-535	8868		8808

Agri	Pickseed	First Line	Cardinal
501	5577	1783	MX285

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preemergence Application

Weeds controlled	Products	Rates per hectare ²
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF ¹ plus Dual Magnum or Dual II Magnum plus atrazine 500 g/L	400 - 675 g 1.15 L 1.15 L 2.2 L
	METRIX DF ¹ plus Primextra II Magnum	400 - 675 g 2.6 L

1. The METRIX DF Herbicide 675 g/ha rate should be used if a heavy weed infestation is expected.
2. Do not apply to sandy soils or light soils. Apply only to medium or fine soils.

TRANSPLANTED TOMATOES (GROWN FOR PROCESSING ONLY) EASTERN CANADA

Apply specified dosage in 150 to 300 L of water per hectare, depending on equipment and local practices.
Do not apply to direct seeded tomatoes.

Do not apply more than a total of 1.0 kg/ha of METRIX DF Herbicide to COARSE SOILS, 1.5 kg/ha to MEDIUM SOILS, or 1.8 kg/ha to FINE SOILS per crop season.

Do not apply the above mentioned total amounts of METRIX DF Herbicide for each soil type within a timespan of less than 35 days.

Allow at least 14 days between applications.

Avoid application when tomatoes are under stress.

Varieties differ in tolerance to METRIX DF Herbicide. Newly introduced varieties with unknown tolerance to METRIX DF Herbicide should only be treated in a small test area to determine tolerance.

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual grasses, broadleaf weeds including nightshade and yellow nutsedge	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L) plus Dual Magnum or Dual II Magnum	330 g 1.1 L 1.0 L 1.0 L	670 g 2.1 L 1.25 L 1.25 L	670 g 2.1 L 1.25 L 1.25 L

CAUTION: THIS TANK-MIX MAY DAMAGE TRANSPLANTS AND REDUCE CROP YIELD IF TRANSPLANTS HAVE BEEN WEAKENED BY ANY CAUSE. TO PREVENT DAMAGE PLANT ONLY HEALTHY TRANSPLANTS; DO NOT PLANT WHEN WET, COOL OR UNFAVORABLE CONDITIONS PREVAIL. FOLLOW ALL APPLICATION AND INCORPORATION DIRECTIONS EXACTLY. Do not use this mixture more than once per year. Apply spray solution followed by a shallow incorporation (5-7.5 cm). Then transplant tomatoes 5-10 cm deep. Do not harvest within 60 days of application.

ASPARAGUS (Established) - EASTERN AND WESTERN CANADA

METRIX DF Herbicide is recommended for use in ground spray equipment as a preemergence surface application to established asparagus in early spring before spears or ferns emerge and/or following last cutting. Apply specified dosage in 100 to 300 L of water per hectare, depending on equipment and local practices. Do not use on newly seeded asparagus or on young plants during the first growing season after setting crowns. Do not apply to established crops after emergence of spears.

METRIX DF Herbicide Alone: Preemergence Application

Crop	Rate per hectare	Remarks
Asparagus (established)	1.5 kg	If the field is to be disked, apply METRIX DF Herbicide after disking but before the crop emerges. Do not apply within 14 days of harvest.

SWEET WHITE LUPINS - MARITIME PROVINCES ONLY

DO NOT APPLY TO LUPINS INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION.

Apply specified dosage in 150 to 300 L of water per hectare, depending on equipment and local practices. Seed must be planted at least 4 cm below the soil surface.

Do not apply on COARSE soils with less than 2% organic matter.

Apply during planting or as a separate operation, before crop emerges.

Do not apply more than once per season.

Applications of METRIX DF Herbicide made at rates above those recommended may result in burning, yellowing or stunting of the crop.

If heavy rains occur soon after application, plant injury and stand reduction may result, especially in poorly drained areas where water may stand for several days.

Do not use treated vines for feed or forage

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Alone or in Tank-Mixes: Preemergence Application

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual weeds	METRIX DF	560 g	675 g	675 g
Annual grasses and broadleaf weeds including nightshade ¹	METRIX DF plus Dual Magnum ¹ or Dual II Magnum ¹	675 g 1.1 – 1.75 L 1.1 – 1.75 L	675 g 1.1 – 1.75 L 1.1 – 1.75 L	675 g 1.1 – 1.75 L 1.1 – 1.75 L

1 For optimum nightshade control and for heavier weed problems, use higher rate of the herbicides Dual Magnum or Dual II Magnum.

NEWLY PLANTED FRUIT TREES EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA

Use on apple, apricot, cherry, peach, pear and plum trees in the year of planting.

Apply specified dosage as a preplant incorporated application in 150 - 300 L of water per hectare before transplanting fruit trees.

Do not apply more than once per cropseason.

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Alone or in Tank-mixes: Preplant Incorporated

Weeds controlled	Products	Rates per hectare and soil types		
		COARSE	MEDIUM	FINE
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF ¹	500 g	750 g	1 kg
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	550 g 1.2 L	750 g 1.7 L	750 g 2.4 L

1. Do not use on pear or plum trees.

ESTABLISHED FRUIT TREES EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA

Use on established (bearing) apple, apricot, peach, pear, plum and sweet and sour cherry trees.

Apply specified dosage as a preemergence band application under the trees in at least 150 L to 300 L of water per hectare.

Do not apply more than once per crop season.

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Alone or in Tank-Mixes: Preemergence Application

Weeds controlled	Product	Rate per hectare
Annual broadleaf weeds	METRIX DF	1.0 kg
Annual grasses and broadleaf weeds including yellow nutsedge, American nightshade and eastern black nightshade	METRIX DF plus Dual Magnum or Dual II Magnum	1.0 kg 1.75 L 1.75 L
Annual grasses and broadleaf weeds including bluegrass, perennial rye grass, wild barley, annual sow thistle, henbit, prickly lettuce and purslane	METRIX DF plus Sinbar ^{1,2,3}	1.0 kg 0.63 kg

1. Do not use on soil coarser than sandy loam with less than 3% organic matter.
2. Do not use on apricot and plum trees.
3. Treatment usually provides partial control of quackgrass, horsenettle and yellow nutsedge.

NOTE TO USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR THE INDICATED SPECIAL USE APPLICATIONS (BELOW): The DIRECTIONS FOR USE for the uses described in this section of the label were developed by persons other than Sharda Cropchem Limited under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, Sharda Cropchem Limited has not fully assessed performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) under all environmental conditions or for all crop varieties when used in accordance with the label. The user should test the product on a small area first, under local conditions and using standard practices, to confirm the product is suitable for widespread application.

NEWLY PLANTED Highbush Blueberries Eastern and Western Canada

METRIX DF Herbicide Alone: Preemergence to Weeds

Weeds controlled	Products	Rate per hectare	Preharvest Interval (PHI)
Annual broadleaf weeds	METRIX DF	1 Kg	2 years

APPLICATION INSTRUCTIONS and USE LIMITATIONS

- Apply specified dosage as a banded spray to the soil surface directed to the base of blueberry bushes in a spray volume of 150 – 300 L water/ha.
- Apply preemergence to the weeds.
- Do not apply more than once per season.
- Do not use on soils with less than 2% organic matter.
- Rainfall and/or overhead sprinkler irrigation is necessary to move METRIX DF Herbicide into the upper soil surface where weed seeds germinate.
- **DO NOT** apply if heavy rainfall (more than 1") is expected shortly after application.
- **DO NOT** apply excessive irrigation (more than 1") after application.
- If adequate moisture is not received within 7 to 10 days after application and weeds begin to emerge from the soil, a light rotary hoeing or shallow incorporation (no deeper than 1.25 cm deep) will improve performance, minimize crop damage, activate chemical and prevent soil crusting.
- Dry weather conditions as well as excessive rainfall or irrigation following application may reduce weed control.
- Weeds between treated bands should be removed by cultivating, as needed, using protective fenders to keep freshly turned soil off treated bands.

WESTERN CANADA USES

CROP INFORMATION AND RESTRICTIONS

CANADA WEST

METRIX DF Herbicide provides selective weed control in:

- Field Peas
 - Lentils
 - Soybeans
 - Fababeans
 - Potatoes
 - Potatoes - Sprinkler Irrigation
 - Asparagus (Established)
 - Shelterbelts
 - Highbush Blueberries (newly planted)
-

METRIX DF Herbicide may injure the following rotational crops:

Rotation crops such as onions, celery, peppers, cole crops, lettuce and spinach, sugar beets, table beets and turnips, pumpkin and squash, cucumbers and melons, tobacco, and non-triazine tolerant canola (rapeseed) are sensitive to METRIX DF Herbicide and may be injured if planted in soil treated with METRIX DF Herbicide during the year of application or the following crop year.

Fall seeded or cover crops such as wheat, oats, and rye may be injured when seeded within the same season as the application of METRIX DF Herbicide.

WEEDS CONTROLLED

NOTE: METRIX DF Herbicide DOES NOT CONTROL TRIAZINE RESISTANT WEED BIOTYPES AND TREFLAN LIQUID E.C. HERBICIDE, AND RIVAL EC LIQUID HERBICIDE DO NOT CONTROL TRIFLURALIN RESISTANT WEED BIOTYPES.

Field Peas, Soybeans, Lentils and Fababeans (Preplant Incorporated with Treflan Liquid E.C. Herbicide)

Annual blue grass, Barnyard grass, Brome grass, Cheat grass, Goose grass, Green foxtail, Persian darnel, Stink grass, Wild oats, Yellow foxtail, Carpetweed, Chickweed, Cow cockle, Green smartweed, Hempnettle, Knotweed, Lady's-thumb, Lamb's-quarter, Purslane, Redroot pigweed, Russian Thistle (not controlled in Fababeans), Shepherd's purse, Stinkweed, Volunteer non-triazine tolerant canola, Wild buckwheat, Wild mustard

Field Peas (Preplant Incorporated with Rival EC Liquid Herbicide)

Annual blue grass, Barnyard grass, Brome grass, Cheat grass, Crab grass, Goose grass, Green foxtail, Persian darnel, Stink grass, Wild oats, Yellow foxtail, Carpetweed, Chickweed, Corn spurry, Cow cockle, Green smartweed, Hempnettle, Knotweed, Kochia, Lady's-thumb, Lamb's-quarter; Purslane, Redroot pigweed, Shepherd's purse, Stinkweed, Volunteer non-triazine tolerant canola, Wild buckwheat, Wild mustard

Potatoes and Potatoes Sprinkler Irrigation Application

Ball mustard, Common chickweed, Corn spurry, Green smartweed, Hempnettle, Lady's-thumb, Lamb's-quarter, Redroot pigweed, Shepherd's purse, Stinkweed, Tartary buckwheat, Volunteer non-triazine tolerant canola, Wild mustard

Shelterbelts

Green foxtail, Wild oats, Witch grass, Lamb's-quarter, Prostrate pigweed, Purslane, Russian thistle, Shepherd's purse, Stinkweed, Wild buckwheat

SOIL TYPES AND RESTRICTIONS

The recommended use rates of METRIX DF Herbicide are dependent upon soil texture and organic matter content of the soil being treated. Rate tables in this label refer to the following three soil texture groups: coarse, medium, and fine. If you are not sure how to classify your soil, contact your Sharda CropChem representative, Soils & Crops Advisor, or other knowledgeable person. The following chart includes a complete listing of soil textures included in each of the soil texture groupings:

COARSE	MEDIUM	FINE
Loamy sand Sandy loam	Loam Silt loam Silt Sandy clay loam Sandy clay	Silty clay loam Silty clay Clay loam Clay

On variable soils with coarse sandy areas, some crop injury may occur on the sandy areas if the rate used is for the finer soil type.

Sandy loam and silty clay loam soils are transitional soils and may be classified as medium textured soils in some regions.

Do not use this product on MUCK soils. If METRIX DF Herbicide is applied to MUCK soils, subsequent crops may be injured.

Do not use on coarse soils with less than 2% organic matter.

APPLICATION INFORMATION

PREPLANT INCORPORATION (FALL AND SPRING APPLICATIONS)

Cultivate to destroy existing weeds before METRIX DF Herbicide plus tank-mix partner application. When applying to stubble field, chop and thoroughly mix crop residue into soil to a depth of 10-15 cm. Disc type implements provide the best results. To avoid concentration of wild oat seed below the treated layer, do not plow (moldboard).

METRIX DF Herbicide tank-mixes may be applied as a broadcast spray and incorporated into the soil in two different directions (see table below for specific instructions).

METRIX DF Herbicide in combination with recommended tank-mix may be applied in the spring or the fall. First incorporation must be done within 24 hours after application. For fall application, the second incorporation may be done in the spring at the time of seedbed preparation. It is preferred to do both incorporations in the fall

followed by

shallow tillage (disc or vibrashank cultivator operated at 5-8 cm deep) in the spring prior to planting.

Incorporation with implements set to cut less than 8 cm deep or more than 10 cm deep may result in erratic weed control or crop damage.

Uneven application or improper incorporation of METRIX DF Herbicide and tank-mix partner can result in erratic weed control or crop injury depending on rate used.

Stress conditions such as seedling disease, cold weather, deep planting, excessive moisture, high salt concentration, or drought may weaken seedlings and increase the possibility of crop damage from the herbicides. Temporary lightening in colour may occur on the margin of leaves or cotyledons and a slight delay in crop development may be observed. This is quickly outgrown and usually has no lasting effect.

Implement	Working depth	Tractor speed	Remarks
Tandem disk or discer	8 - 10 cm	7 - 10 km/hr.	Preferred on stubble
Vibrashank cultivator	8 - 10 cm	10 - 13 km/hr.	Do not use if soil is crusted, lumpy, or too wet for good mixing action.
Deep tillage cultivator	Not recommended		
Rod weeder			
Harrows			
Chisel plow			
Hoe drills			

FIELD PEAS - WESTERN CANADA

Apply specified dosage as preplant incorporated in at least 100 L of water per hectare.

Do not apply more than once per season except when following split-application recommendations.

Do not graze or feed treated crop to livestock within 70 days of application.

Do not harvest for grain within 70 days of application.

Do not use on soils containing less than 4% organic matter. Application made before heavy rainfall or irrigation (3 cm or more) on these low organic matter soils may cause crop injury ranging from leaf burn to stand reduction.

Use higher rate when weed infestation is dense.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, and precautions.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Spring applications)¹

Weeds controlled	Products	Soil types and rates per hectare	
		COARSE (5-6% organic matter) ²	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ²
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L) or Rival EC Liquid	375 g 1.7 L 2.2 L	375 - 475 g 2.3 - 3.0 L ³ 2.2 - 2.8 L ³

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Fall applications)¹

Weeds controlled	Products	Soil types and rates per hectare	
		COARSE (4-6% organic matter) ²	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ²
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	475 g 2.3 L	475 - 550 g 3.0 - 3.4 L ³

NOTES METRIX DF Herbicide TANK-MIXES PREPLANT INCORPORATED (SPRING AND FALL APPLICATIONS)

1. Fall application: before freeze up. Spring application: when soil is warm enough to promote germination. Avoid transplanting weed seedlings; seed into a weedfree seedbed using accepted cultural practices.
2. Herbicides rate varies with soil organic matter; the higher the organic matter, the higher the rate of herbicides required.
 - do not use on soils with less than 4% organic matter (fall application) or 5% organic matter (spring application)
 - on soils with 4-6% (fall application) or 5-6% (spring application) organic matter, use the lowest recommended rate
 - on all soils with 6-10% organic matter, select a rate in the range recommended for Medium and Fine soils
 - on all soils with 10% organic matter or greater, use the highest recommended rate (broadleaf weed control may not be adequate)
3. Use high rate in fields with high weed infestations.

LENTILS - WESTERN CANADA

- Apply specified dosage as preplant incorporated in at least 100 L of water per hectare.
- Do not apply more than once per season except when following split-application recommendations.
- Do not graze or feed treated crop to livestock within 70 days of application.
- Do not harvest for grain within 70 days of application.
- Do not use on soils containing less than 4% organic matter. Application made before heavy rainfall or irrigation (3 cm or more) on these low organic matter soils may cause crop injury ranging from leaf burn to stand reduction.
- Use higher rate when weed infestation is dense.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, and precautions.

METRIX DF Herbicide Tank-Mix:

Preplant Incorporated - Fall applications - prior to soil freeze-up

Weeds controlled	Products	Soil types ¹ and rates per hectare	
		COARSE (4-6% organic matter) ²	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ²
Annual grass and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	475 g 2.3 L	475 - 550 g 3.0 - 3.4 L ³

1. Do not use on muck soils
2. METRIX DF Herbicide rate varies with the soil organic matter; the higher the organic matter, the higher the rate of METRIX DF Herbicide required.
 - do not use on soils with less than 4% organic matter
 - on soils with 4-6% organic matter, use the lowest recommended rate
 - on all soils with 6-10% organic matter, select a rate in the range recommended for Medium and Fine soils
 - on all soils with 10% organic matter or greater, use the highest recommended rate (broadleaf weed control may not be adequate)
3. Use high rate of Treflan Liquid E.C. Herbicide if wild oat infestation is heavy.

Spring tillage following fall application of METRIX DF Herbicide plus Treflan Liquid E.C. Herbicide should be done when the soil is warm enough to promote germination. Avoid transplanting weed seedlings; seed into a weedfree seedbed using acceptable cultural practices.

SOYBEANS - WESTERN CANADA

- Apply specified dosage as preplant incorporated in at least 100 L of water per hectare.
- VARIETIES: Do not use METRIX DF Herbicide on AC Brant, Apache, Baron, OAC Eramosa, Maple Amber, Maple Ridge, IA 1003 or S-240. Consult your Sharda CropChem representative, chemical dealer, or your seed supplier for information on the tolerance of soybean varieties, prior to METRIX DF Herbicide use.
- Seedling disease, cold weather, deep planting, excessive moisture, high soil pH (above 7.5), high salt concentration, or drought may weaken soybean seedlings and increase the possibility of damage from METRIX DF Herbicide and Treflan Liquid E.C. Herbicide. Under these conditions, delayed crop development or reduced yield may result.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Spring application)

Weeds controlled	Products	Soil types and rates per hectare	
		COARSE (2-6% organic matter) ¹	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ¹
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	275 - 375 g 1.7 L	375 - 550 g 2.3 - 3.0 L ²

1. METRIX DF Herbicide rate varies with the soil organic matter; the higher the organic matter the higher the rate of METRIX DF Herbicide required.
 - do not use on soils with less than 2% organic matter
 - on soils with 2-3% organic matter use 275 g/ha
 - on soils with 3-6% organic matter use 375 g/ha
 - on all soils with 6-10% organic matter, select a rate in the range recommended for Medium and Fine soils
 - on all soils with 10% organic matter or greater, use the highest recommended rate (broadleaf weed control may not be adequate)
2. Use high rate of Treflan Liquid E.C. Herbicide if wild oat infestation is heavy.

FABABEANS - WESTERN CANADA

- Apply specified dosage as preplant incorporated in at least 100 L of water per hectare.

- Do not use on soils with high salt content, which can be determined using a conductivity test at a provincial laboratory. Do not use when the conductivity reading is higher than 1 mS/cm using the 1 to 1 method or 2 mS/cm using the standard paste method.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Spring applications)¹

Weeds controlled	Products	Soil types and rates per hectare	
		COARSE (2-6% organic matter) ²	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ²
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	275 - 375 g 1.7 L	375 - 550 g 2.3 L

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Fall applications)¹

Weeds controlled	Products	Soil types and rates per hectare	
		COARSE (2-6% organic matter) ²	MEDIUM or FINE (all soils with 6-15% organic matter) ²
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	375 - 475 g 2.3 L	475 - 550 g 3.0 L

NOTES METRIX DF Herbicide TANK-MIXES PREPLANT INCORPORATED (SPRING AND FALL APPLICATIONS)

1. Fall application: before freeze up. Spring application: when soil is warm enough to promote germination. Avoid transplanting weed seedlings; seed into a weed free seedbed using accepted cultural practices.
2. Herbicides rate varies with the soil organic matter; the higher the organic matter, the higher the rate of herbicides required.
 - do not use on soils with less than 2% organic matter
 - on soils with 2-3% organic matter, use the lowest recommended rate
 - on soil with 3-6% organic matter, use 375 g/ha in spring application or 475 g/ha in fall application
 - on all soils with 6-10% organic matter, select a rate in the range recommended for Medium and Fine soils
 - on all soils with 10% organic matter or greater, use the highest recommended rate (broadleaf weed control may not be adequate)

POTATOES

MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA, AND INTERIOR BRITISH COLUMBIA

- Apply specified dosage preplant incorporated in 100 to 300 L of water per hectare.
- Do not use on the varieties Belleisle or Tobique.

1 Consult your chemical dealer, Sharda CropChem representative or your seed supplier for information on the tolerance of newly released potato varieties, prior to METRIX DF Herbicide use.

1 Do not harvest within 60 days of application.

1 FOR ADDITIONAL USES IN WESTERN CANADA UNDER IRRIGATION AND IN COASTAL BRITISH COLUMBIA, SEE THE EASTERN CANADA POTATO SECTION OF THIS LABEL.

METRIX DF IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, precautions, and any additional weeds not specified on this label.

METRIX DF Tank-Mixes: Preplant Incorporated¹

Weeds controlled	Products	Rates per hectare
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Eptam Liquid EC	375 - 550 g 4.25 - 5.5 L

1. Do not use on soils with greater than 7% organic matter.

POTATOES - SPRINKLER IRRIGATION APPLICATION MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA, AND INTERIOR BRITISH COLUMBIA

METRIX DF Herbicide and Eptam Liquid EC Herbicide are recommended for application preemergence through sprinkler irrigation equipment to potatoes as directed on this label. Refer to the crop sections of this label for recommended rates, weeds controlled or suppressed, restrictions and special precautions.

Apply this product only through sprinkler (including centre pivot, lateral move, or solid set) irrigation systems, equipped with low pressure nozzles. Do not apply this product through any other type of irrigation system.

Crop injury, lack of effectiveness, or illegal pesticide residues in the crop can result from nonuniform distribution of treated water.

CALIBRATION: (Centre Pivot and Self-Propelled Lateral Move Systems)

Sprinkler irrigation systems must deliver a uniform application of water and be accurately calibrated for application of METRIX DF Herbicide. Greater accuracy in calibration (and distribution) will be achieved by injecting a larger volume of more dilute mixture of product and water per hour. Follow the steps below to calibrate centre pivot and lateral move systems:

1. Determine number of minutes required to make one complete revolution while applying 6 to 19 mm of water per hectare.
2. With the system at operating pressure determine the exact number of minutes required to inject 3.8 litres of water.
3. Divide the time required for one revolution (step 1) by the time required to inject 3.8 litres (step 2) and multiply by 3.8. This gives total litres of product-water mixture to be added to nurse tank.
4. Add required amount of water to nurse tank and start the agitation system. Then add sufficient METRIX DF Herbicide at the recommended rate (See RECOMMENDED BROADCAST APPLICATION) to the nurse tank.

EXAMPLE: If 20 hours (1200 minutes) were required for one revolution and if 2 minutes were required to inject 3.8 litres then a total of 2280 litres of product-water mixture are required [$(1200 \div 2) \times 3.8 = 2280$]; to treat 55 ha at 0.75 kg/ha, 41.25 kg of METRIX DF Herbicide is required.

Do not connect an irrigation system used for pesticide application to a public water system unless the pesticide label-prescribed safety devices for public water system are in place.

A person knowledgeable of the irrigation system and responsible for its operation, or under the supervision of the responsible person, shall shut the system down and make necessary adjustments should the need arise.

The system must contain a functional check valve, vacuum relief valve, and low pressure drain appropriately located on the irrigation pipeline to prevent water source contamination from backflow.

The pesticide injection pipeline must contain a functional, automatic, quick-closing check valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump.

The pesticide injection pipeline must also contain a functional, normally closed solenoid-operated valve located on the intake side of the injection pump (e.g. diaphragm pump) effectively designed and constructed of materials that are compatible with pesticides and capable of being fitted with a system interlock.

Do not apply when wind speed favours drift beyond the area intended for treatment.

Maintain continuous agitation in the injection nurse tanks during the herbicide application, sufficient to keep the herbicide in suspension.

Application of more than the quantity of irrigation water recommended on this label may result in decreased product performance by removing the chemical from the zone of effectiveness. Where sprinkler distribution patterns do not overlap sufficiently unacceptable weed control may result. Where sprinkler distribution patterns overlap excessively, crop injury may result. Allow sufficient time for pesticide to be flushed through all lines and all nozzles before turning off irrigation water. To insure that all lines are flushed and free of remaining pesticide, an indicator dye may be injected into

the lines to mark the end of the application period.

Use a minimum of 1 part water to 1 part herbicide for injection. The use of a larger volume of water will insure greater accuracy and more uniform distribution. The runoff water (tail water) from sprinkler irrigation should be recirculated.

METRIX DF Plus Eptam Liquid EC Tank-Mix¹:
Preemergence Through Sprinkler Irrigation System:

Weeds controlled	Products	Rates per hectare
Annual grasses and broadleaf weeds	METRIX DF plus Eptam Liquid EC	375-750 g 4.25 - 5.5 L

REMARKS: PREEMERGENCE IN SPRINKLER IRRIGATION: Apply specified dosage in 8 to 19 mm of water per hectare as a continuous injection in centre pivot systems, or in the last 15 to 30 minutes of set in permanent solid set sprinkler systems or self-propelled wheel move systems. On sandy soil apply in 8 to 12 mm of water and use the lower rate of METRIX DF Herbicide and Eptam Liquid EC Herbicide. Apply preemergence to crop and weeds. Use the higher rate for control of grass weeds or when broadleaf weeds are dense. Do not harvest within 60 days of application.

1. Do not use on the varieties Belleisle or Tobiique.

ASPARAGUS (Established) - WESTERN CANADA

SEE ASPARAGUS RECOMMENDATIONS IN THE EASTERN CANADA SECTION OF THIS LABEL.

SHELTERBELTS - WESTERN CANADA

Apply specified dosage as preplant incorporated broadcast spray in at least 100 L to 225 L of water per hectare.
Do not apply more than once per season.

Do not use on soils with less than 5% organic matter.

On soils with 10% organic matter and higher, broadleaf weed control will not be adequate.

Seedling disease, cold weather, deep planting, excessive moisture, high soil pH (above 7.5), high salt concentration, or drought may weaken seedlings and increase the possibility of damage from METRIX DF Herbicide and Treflan Liquid E.C. Herbicide.

METRIX DF Herbicide IN COMBINATION WITH OTHER HERBICIDES

Refer to the other product label for pertinent recommendations, directions for use, restrictions, and precautions.

METRIX DF Herbicide Tank-Mixes: Preplant Incorporated (Spring application)

Crop	Products	Rates per hectare
Shelterbelt Species: Green ash Caragana Chokecherry Villosa lilac Poplar Saskatoon berry Sea-buckthorn	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	400 g 5.2 L

AXIOM is Reg. TM of Bayer.

All other products listed are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

GROUP	2	HERBICIDE
-------	---	-----------

Reptile 80% WDG WSP Herbicide

ACTIVE INGREDIENT: flumetsulam.....80.0%

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



CAUTION POISON

REGISTRATION NO. 34554 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 113.4 g water-soluble packet

Individual water soluble packets cannot be sold separately

GROUP 2 HERBICIDE

(Overpack)

Reptile 80% WDG WSP Herbicide

WATER SOLUBLE PACKETS

FOR SALE FOR USE IN EASTERN CANADA ONLY AS A SELECTIVE HERBICIDE FOR BROADLEAVED WEED CONTROL IN HYBRID FIELD CORN AND SOYBEANS.

COMMERCIAL (AGRICULTURAL)

ACTIVE INGREDIENT: flumetsulam.....80.0%

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



CAUTION POISON

REGISTRATION NO. 34554 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 1.13 kg (10 x 113.4 g water soluble packets)

DO NOT SELL THE WATER SOLUBLE PACKETS INDIVIDUALLY

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile Parle
(West) Mumbai - 400056, India

Canadian Agent: Sharda Cropchem Limited
Kingsview Blvd Etobicoke, Ontario, CA M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Harmful if inhaled. Avoid inhaling/breathing dusts, vapours or spray mist.
Avoid contact with skin, eyes or clothing.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the Restricted-Entry Interval (REI) of 12 hours.

Apply only to agricultural crops when the potential for drift to areas of human habitation and 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.

PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing, loading, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab.

Discard clothing and other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product's concentrate. Do not reuse them. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining personal protective equipment. If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash personal protective equipment separately from other laundry.

OPERATOR USE PRECAUTIONS

When handling this product, users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the washroom
- If herbicide penetrates clothing, remove immediately, then wash thoroughly and put on clean clothing.
- Remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

FIRST AID

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

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.

TOXICOLOGICAL INFORMATION

No specific antidote. Employ supportive care. Treatment should be based on judgment of the physician in response to reactions of the patient.

AGRICULTURAL CHEMICAL

Do not ship or store with food, feeds, drugs or clothing.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Observe spray buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay. Avoid application of this product when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative filter strip between the treated area and the edge of the water body. The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g. sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow.

STORAGE

Store this product away from food or feed. Store in original container in a secured dry storage area. Prevent cross-contamination with other pesticides and fertilizers. Do not store at temperatures above 50°C for extended periods of time.

DISPOSAL

When all water-soluble packets are used, dispose of empty overpacks in a sanitary landfill. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

NOTICE 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.

(Booklet)

GROUP 2 HERBICIDE

Reptile 80% WDG

WSP Herbicide

WATER SOLUBLE PACKETS

FOR SALE FOR USE IN EASTERN CANADA ONLY AS A SELECTIVE HERBICIDE FOR BROADLEAVED WEED CONTROL IN HYBRID FIELD CORN AND SOYBEANS.

COMMERCIAL (AGRICULTURAL)

ACTIVE INGREDIENT: flumetsulam.....80.0%

READ THE LABEL AND THIS BOOKLET BEFORE USING

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



CAUTION POISON

REGISTRATION NO. 34554 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 2.26 kg (2 foil over-packs, each containing 10 x 113.4 g water-soluble packets)

DO NOT SELL THE WATER SOLUBLE PACKETS INDIVIDUALLY

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile Parle
(West) Mumbai - 400056, India

Canadian Agent: Sharda Cropchem Limited
Kingsview Blvd Etobicoke, Ontario, CA M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Harmful if inhaled. Avoid inhaling/breathing dusts, vapours or spray mist.
Avoid contact with skin, eyes or clothing.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the Restricted-Entry Interval (REI) of 12 hours.

Apply only to agricultural crops when the potential for drift to areas of human habitation and 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.

PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing, loading, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab.

Discard clothing and other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product's concentrate. Do not reuse them. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining personal protective equipment. If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash personal protective equipment separately from other laundry.

OPERATOR USE PRECAUTIONS

When handling this product, users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the washroom
- If herbicide penetrates clothing, remove immediately, then wash thoroughly and put on clean clothing.
- Remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

FIRST AID

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

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

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

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

No specific antidote. Employ supportive care. Treatment should be based on judgment of the physician in response to reactions of the patient.

AGRICULTURAL CHEMICAL

Do not ship or store with food, feeds, drugs or clothing.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Observe spray buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay. Avoid application of this product when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative filter strip between the treated area and the edge of the water body. The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g. sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow.

STORAGE

Store this product away from food or feed. Store in original container in a secured dry storage area. Prevent cross-contamination with other pesticides and fertilizers. Do not store at temperatures above 50°C for extended periods of time.

DISPOSAL

When all water-soluble packets are used, dispose of empty overpacks in a sanitary landfill. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

GENERAL INFORMATION

Reptile 80% WDG is a selective herbicide for the control of certain annual broadleaved weeds in hybrid field corn and soybeans. In hybrid field corn, Reptile 80% WDG may be applied early postemergence. In soybeans, Reptile 80% WDG may be applied surface preplant.

Absorption of Reptile 80% WDG occurs through both foliage and root uptake. Susceptible weeds exposed to Reptile 80% WDG stop growing and either die or remain non-competitive with the crop. Because uptake and translocation of Reptile 80% WDG involves uptake by both roots and/or foliage, adequate soil moisture is necessary for optimal activity.

FAILURE TO FOLLOW LABEL INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ERRATIC WEED CONTROL OR CROP DAMAGE. READ ALL DIRECTIONS CAREFULLY BEFORE APPLYING.

GENERAL USE PRECAUTIONS

- **DO NOT APPLY BY AIR.**

Do not apply when weather conditions favour drift to non-target sites. Minimize spray drift to wildlife habitats. To minimize spray drift to non-target areas:

1. Do not use nozzles that produce a fine spray droplet.
 2. Use sufficient spray volume to ensure adequate coverage with large droplet size sprays.
 3. Keep ground-driven spray boom as low as possible above the target surface.
 4. Spray when conditions are calm or wind speed is less than 10 km/hr.
- Adequate soil moisture is required for optimum herbicide activity of Reptile 80% WDG. Surface preplant or early postemergence applications of Reptile 80% WDG require an activating rainfall which moistens the soil to a depth of at least 5 cm.
 - Do not apply when air temperature is near freezing or when freezing conditions are expected for several days following time of application.
 - Extended cold, wet conditions (soil temperatures below 10°C for extended periods) or abnormally high soil moisture conditions during emergence and early crop development can cause Reptile 80% WDG injury symptoms on corn such as temporary yellowing of the leaves and/or crop stunting. Corn will quickly outgrow these symptoms once normal growing conditions resume.
 - Over-application may result in crop injury or rotational crop damage from soil residues.
 - Conditions such as seedling disease, cold weather, excessive moisture, compacted soils (such as along headlands) or eroded knolls or hillsides may increase the possibility of crop injury from Reptile 80% WDG.
 - Make only 1 application per year.

- Do not apply Reptile 80% WDG to sweet corn, seed corn or popcorn.
- For use in corn at 62.5 g/ha, do not apply to areas where the soil pH is greater than 7.8 or where the soil organic matter is less than 2.0%.
- For use in soybeans at 87.5 g/ha, do not apply to areas where (both apply) the soil pH is greater than 7.8 and organic matter is less than 2% as this may result in decreased crop tolerance.
- Do not apply to peat or muck soils or where the soil organic matter is greater than 5%.
- Do not repeat application of Reptile 80% WDG to the same field in the following season as there is a potential for residue build-up.

Sprayer Clean-up

To avoid injury to or exposure of non-target crops, thoroughly clean and drain spray equipment used to apply Reptile 80% WDG after use. Cleaning should occur as soon as possible after Reptile 80% WDG application. All rinsate material should be collected in a suitable container and disposed of according to label directions (i.e. applying it to cropland to be planted to crops recommended on this label) or in a locally approved manner (see Disposal section). Spray equipment used to apply Reptile 80% WDG should be cleaned after use by the following procedure:

1. Drain the sprayer tank.
2. Hose the interior surfaces of the tank. Flush tank, hoses, boom and nozzles with clean water for 10 minutes. Fill the tank with water and recirculate for 15 minutes. Spray part of the mixture through the hoses, boom and nozzles and drain the tank.
3. Remove the nozzles and screens and clean them separately.
4. If the spray equipment will be used on crops other than field corn, repeat steps 1 and 2 again and thoroughly wash the spray mixture from the outside of spray tank and the boom.

ROTATIONAL CROP RESTRICTIONS

When tank mixing with other herbicides, follow the most restrictive crop rotation guidelines on the label of each product used. The table below outlines the interval required between the application of Reptile 80% WDG and the seeding of rotational crops.

Crop	Crop Rotation Interval (months)
winter wheat	4
spring wheat, spring barley, oats, soybeans, common beans (dry, snap), lima beans, processing peas, field corn, seed corn	10

Rotational crops except field corn and soybeans may sustain injury if dry conditions, not favourable to herbicide breakdown, persist following application of Reptile 80% WDG.

Following application of Reptile 80% WDG in a dry year, the risk of injury to rotational crops may increase in light-textured soils containing less than 2% organic matter because of a higher bioavailability of herbicide residues for plant uptake.

A field bioassay should be conducted before planting other crops not listed above. A successful field bioassay means growing to maturity a test strip of the crop(s) intended for production the following year.

Field Bioassay

Using typical tillage, seeding practices, and timings for the particular crop, plant several strips of the desired crop across the field previously treated with Reptile 80% WDG. Plant the strips perpendicular to the direction Reptile 80% WDG was applied. The strips should also be located so that different field conditions are encountered, including soil texture, drainage and compacted areas. If the crop does not show visible symptoms of injury or stand reduction, the field can be seeded with the test crop in the growing season following the bioassay. If visible injury or stand reduction occurs, the test crop should not be seeded and the bioassay must be repeated the next growing season.

PREHARVEST/GRAZING INTERVAL

- The pre-harvest interval for hybrid field corn is 90 days.
- Do not graze the treated corn crop prior to harvest for silage; sufficient data are not available to support such use.
- Do not graze the treated soybean crop or cut for hay; sufficient data are not available to support such use.

DIRECTIONS FOR USE

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

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

DO NOT apply by air.

Reptile 80% WDG is for use on hybrid field corn and soybeans.

Application Rates for Reptile 80% WDG:

Crop	Rate (Packets/ha)	Application Method	Weeds Controlled	Weeds Suppressed [†]
Field corn	62.5 g/ha (1 water- soluble packet per 1.8 hectares)	early POST	velvetleaf, redroot pigweed, common lamb's-quarters	
Soybeans	87.5 g/ha (1 water- soluble packet per 1.3 hectares)	SPRE	velvetleaf, redroot pigweed, common lamb's-quarters, Eastern black nightshade, common ragweed	

[†]Weed suppression is a visual reduction in weed competition (reduced population, size and/or vigour) as compared to an untreated area.

Handling Precautions for water-soluble Packets

Do not remove water-soluble packets from overpack except for immediate use. Do not allow water-soluble packets to come into contact prior to use. do not handle water-soluble packets with wet hands or wet gloves. Carefully reseal the overpack containing unused water-soluble packets and protect package from moisture. Do not open the water-soluble packets.

Reptile 80% WDG is packaged in 113.4 g water-soluble packets. Each water-soluble packet will treat 1.8 ha of field corn or 1.3 ha of soybeans. The number of water-soluble packets required to treat a field may be calculated as follows: size of field in hectares/1.8 or 1.3 ha (depending on whether corn or soybeans is being treated = number of water-soluble packets required).

Thorough mixing is required. To ensure a uniform spray mixture, continuous agitation is required during mixing and spraying. Apply spray mixture within 24 hours after mixing. If the product is allowed to settle, thoroughly agitate to resuspend the mixture before spraying.

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitat by cleaning of equipment or disposal of wastes.

Using Water-Soluble Packages Dissolved Directly in Spray tanks:

Water-Soluble Packages (WSPs) are designed to dissolve in water. Agitation may be used, if necessary, to help dissolve the WSP. Failure to follow handling and mixing instructions can increase your exposure to the pesticide products in WSPs.

Handling Instructions

Follow these steps when handling pesticide products in WSPs.

1. Mix in spray tank only.
2. Handle WSP(s) in a manner that protects package from breakage and/or unintended release of contents. If package is broken, put on a minimum of coveralls, chemical-resistant gloves, chemical-resistant footwear, and a NIOSH-approved N95 (minimum) filtering facepiece respirator (dust mask) that is properly fit tested and then continue with mixing instructions.

3. Keep the WSP(s) in outer packaging until just before use.
4. Keep the WSP dry prior to adding to the spray tank.
5. Handle with dry gloves and according to the label instructions for PPE.
6. Keep WSP intact. Do not cut or puncture WSP.
7. Reseal the WSP outer packaging to protect any unused WSP(s).

Mixing Instructions

Follow the steps below when mixing this product, including if tank mixed with other pesticide products. If being tank mixed, the mixing directions 1 through 9 below take precedence over the mixing directions of the other tank mix products. All other directions for use of all tank mixed products should be followed provided they do not conflict. Do not tank mix this product with products that prohibit tank mixing or have conflicting mixing directions.

1. If a basket or strainer is present in the tank hatch, remove prior to adding the WSP to the tank.
2. Fill tank with water to approximately one-third to one-half of the desired final volume of spray.
3. Stop adding water and stop any agitation.
4. Place intact/unopened WSP(s) into the tank.
5. Do not spray water from a hose or fill pipe to break or dissolve the WSP(s).
6. Start mechanical and recirculation agitation from the bottom of tank without using any overhead recirculation, if possible. If overhead recirculation cannot be turned off, close the hatch before starting agitation.
7. Dissolving the WSP(s) may take up to 5 minutes or longer, depending on water temperature, water hardness and intensity of agitation.
8. Stop agitation before tank lid is opened.
9. Open the lid to the tank, exercising caution to avoid contact with dusts or spray mix, to verify that the WSPs have fully dissolved and the contents have been thoroughly mixed into the solution.
10. Do not add other allowed products or complete filling the tank until the bags have fully dissolved and pesticide is thoroughly mixed.
11. Once the WSP have fully dissolved and any other products have been added to the tank, resume filling the tank with water to the desired level, close the tank lid, and resume agitation.
12. Use the spray solution when mixing is complete.
13. Maintain agitation of the diluted pesticide mix during transport and application.
14. It is unlawful to use any registered pesticide, including WSPs, in a manner inconsistent with its label.

In some cases, tank mixing a pest control product with another pest control product or a fertilizer can result in biological effects that could include, but are not limited to: reduced pest efficacy or increased host crop injury. The user should contact *Sharda Cropchem Limited* at 1-844-810-5720 for information before mixing any pesticide or fertilizer that is not specifically recommended on this label.

When tank-mixes are permitted, read and observe all label directions, including rates and restrictions for each product used in the tank-mix. Follow the more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

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

DO NOT apply by air.

CORN APPLICATION METHODS

Early Postemergence Application (Early POST)

Apply Reptile 80% WDG as a broadcast application when corn is at the spike to 2 leaf stage of growth. Apply when broadleaved weeds are at the cotyledon to 2 leaf stage of growth. Application to larger weeds will result in reduced weed control. Adequate soil moisture is required for optimum herbicidal activity. Rainfall is necessary to move Reptile 80% WDG into the weed germination zone for control of weeds not emerged at the time of application. Sufficient rainfall to moisten the soil to a depth of 5 cm is generally adequate. If adequate rainfall is not received within 7 to 10 days after a early postemergence application, a shallow cultivation is recommended to control established weeds and move the herbicide into the weed germination zone. When adequate rainfall is received following dry conditions, activity on established weeds will depend on the weed species and the location of its root system in the soil. **Do not apply Reptile 80% WDG in liquid fertilizer solutions for early postemergence applications. Serious crop**

injury may occur.

SOYBEAN APPLICATION METHODS

Surface Preplant Application (SPRE)

Reptile 80% WDG in a tank-mix with Roundup may be applied in minimum or no tillage systems up to 21 days before planting. To the extent possible, do not move treated soil out of the row or move untreated soil to the surface during planting or weed control will be diminished. Annual broadleaved weeds beyond the two leaf stage of growth will not be controlled by surface preplant applications.

The Pre-Harvest Interval (PHI) for soybean is 90 days.

SPRAY BUFFER ZONES

A spray buffer zone is NOT required for uses with hand-held application equipment permitted on this label.

The spray 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, wood lots, hedgerows, riparian areas and shrublands), and sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands).

Method of Application	Crop	Spray buffer zones (Metres) Required for the Protection of: Freshwater Habitat of Depths: less than 1 M	Spray buffer zones (Metres) Required for the Protection of: Freshwater Habitat of Depths: greater than 1 M	Spray buffer zones (Metres) Required for the Protection of: Terrestrial habitat
Fieldsprayer	Hybrid field corn	1	1	15
Fieldsprayer	Soybean	1	1	20

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

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

WEED RESISTANCE MANAGEMENT

For resistance management, REPTILE 80% WDG WSP HERBICIDE is a Group 2 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to REPTILE 80% WDG WSP HERBICIDE and other Group 2 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 REPTILE 80% WDG WSP HERBICIDE or other Group 2 herbicides within a growing season (sequence) or among growing seasons with different herbicide groups that control the same weeds in a field.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted. To delay resistance, the less resistance-prone partner should control the target weed(s) as effectively as the more resistance-prone partner.
- Herbicide use should be based on an integrated weed management program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical control methods), cultural (for example, higher crop seeding rates; precision

fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other management practices.

- Monitor weed populations after herbicide application for signs of resistance development (for example, only one weed species on the herbicide label not controlled). If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area if possible by an alternative herbicide from a different group. Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment when moving between fields, and planting clean seed.
- Have suspected resistant weed seeds tested by a qualified laboratory to confirm resistance and identify alternative herbicide options.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.

For further information or to report suspected resistance, contact SHARDA CROPCHM Limited. at **1-844-810-5720 OR 1-416-840-5639.**

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.

2022-2465
2022-06-28

GROUPE 15 HERBICIDE

Herbicide METALLICA

USAGE AGRICOLE

Concentré émulsifiable pour la suppression sélective des mauvaises herbes

PRINCIPE ACTIF :

S-métolachlore et R-énanthiomère 915 g/L

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

PEUT SENSIBILISER LA PEAU

N° D'HOMOLOGATION : 34054

LOI SUR LES PRODUITS ANTI PARASITAIRES

CONTENU NET : **10 L - vrac**

SHARDA Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road
Vile Parle (West)
Mumbai - 400056, India

Agent Canadien:
SHARDA Cropchem Limited
63 Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

Label**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*.

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. 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.

EN CAS D'INGESTION, appeler un centre anti-poison ou un médecin **IMMÉDIATEMENT** pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC 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.

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.

NOTE : Ce produit peut causer la sensibilisation de la peau chez certaines personnes.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

En cas d'ingestion, il n'existe pas d'antidote spécifique. Administrer un traitement symptomatique. Si une grande quantité de produit a été ingérée et que le vomissement s'est révélé inadéquat, faire un lavage d'estomac. La matière active de ce produit, le S-métolachlore, possède une forte affinité pour le charbon activé. On peut administrer une suspension de charbon activé dans de l'eau pour absorber le reste de la substance toxique. Les réactions de la peau ont été traitées avec des antihistaminiques et des onguents contenant un agent anti-inflammatoire. Ce produit contient un distillat de pétrole.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut sensibiliser la peau. Ne pas contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale, les sources d'approvisionnement en eau potable ou d'irrigation, les lacs, les cours d'eau et les étangs.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, un chapeau, des chaussettes, des bottes fermées et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage, et les réparations. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange, et le chargement. Les gants ne sont pas requis lors de l'application dans une cabine fermée pour l'équipement avec rampe au sol. Ne pas inhale les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Si la ventilation est inadéquate, porter un appareil de protection respiratoire avec cartouche pour vapeurs organiques approuvé par le NIOSH et préfiltre approuvé pour les pesticides ou un appareil de protection respiratoire avec boîte filtrante approuvé par le NIOSH pour les pesticides. Ne pas manger, boire, fumer ni appliquer de cosmétiques aux endroits où il y a un risque d'exposition à ce produit. Porter des vêtements fraîchement lavés chaque jour. Se laver les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Ne pas ranger ni laver les vêtements de protection avec les vêtements de la saisonnée. Laver les vêtements avec de l'eau chaude et un détergent avant de les réutiliser.

NE PAS retourner ni permettre à des travailleurs de retourner sur les lieux traités dans les 12 heures suivant le traitement.

N'appliquer que lorsque le risque de dérive vers des zones d'habitation ou d'activité humaine, comme des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, du risque d'inversion de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées à la section MODE D'EMPLOI.

Pour réduire le ruissellement à partir des zones traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit à des endroits ayant une pente de modérée à forte, un sol compacté ou de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit si on annonce de fortes pluies.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques causée par le ruissellement en aménageant une bande végétative entre la surface traitée et la bordure du plan d'eau. Afin de protéger les plantes aquatiques, éviter l'application hors cible ou la dérive vers des habitats fauniques importants tels que les terres humides, les marécages, les bordures asséchées des marais ou les plans d'eau. Établir une zone tampon de 29 mètres entre la dernière bande traitée et la bordure des milieux énumérés ci-dessus. Éviter la dérive du brouillard de pulvérisation vers la végétation nouvelle ou en voie de lever dans les plantations brise-vent ou les boisés. Pour les mélanges en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

Ce produit contient un distillat de pétrole qui est de modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter de contaminer les systèmes aquatiques pendant l'application.

Ne pas contaminer ces systèmes par application directe, ni en procédant à l'élimination des déchets ou au nettoyage de l'équipement.

ATTENTION : Ne pas laisser paître le bétail dans des cultures immatures traitées, ni couper celles-ci pour le foin; il n'existe pas de données suffisantes pour appuyer un tel emploi. Dans le cas du maïs, immature signifie avant l'épiaison. Ne pas récolter le maïs dans les 80 jours suivant le traitement en postlevée. Effectuer une seule application par saison.

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

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

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée dans d'autres pays et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables dans ces pays, communiquez avec Sharda Cropchem Limited au 1-844-810-5720.

ÉLIMINATION DES PRODUITS INUTILISÉS OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR

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.

ÉLIMINATION OU REMPLISSAGE DES CONTENANTS:

Contenants recyclables :

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

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

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

Contenants à remplissages multiples :

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

GROUPE 15 HERBICIDE

Herbicide METALLICA

USAGE AGRICOLE

Concentré émulsifiable pour la suppression sélective des mauvaises herbes

PRINCIPE ACTIF :

S-métolachlore et R-énanthiomère..... 915 g/L

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

PEUT SENSIBILISER LA PEAU

N° D'HOMOLOGATION : **34054**

LOI SUR LES PRODUITS ANTI PARASITAIRES

SHARDA Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road
Vile Parle (West)
Mumbai - 400056, India

Agent Canadien:
SHARDA Cropchem Limited
63 Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

Pamphlet

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*.

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. 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.

EN CAS D'INGESTION, appeler un centre anti-poison ou un médecin **IMMÉDIATEMENT** pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC 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.

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.

NOTE : Ce produit peut causer la sensibilisation de la peau chez certaines personnes.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

En cas d'ingestion, il n'existe pas d'antidote spécifique. Administrer un traitement symptomatique. Si une grande quantité de produit a été ingérée et que le vomissement s'est révélé inadéquat, faire un lavage d'estomac. La matière active de ce produit, le S-métolachlore, possède une forte affinité pour le charbon activé. On peut administrer une suspension de charbon activé dans de l'eau pour absorber le reste de la substance toxique. Les réactions de la peau ont été traitées avec des antihistaminiques et des onguents contenant un agent anti-inflammatoire. Ce produit contient un distillat de pétrole.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut sensibiliser la peau. Ne pas inhaller les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Ne pas contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale, les sources d'approvisionnement en eau potable ou d'irrigation, les lacs, les cours d'eau et les étangs.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, un chapeau, des chaussettes, des bottes fermées et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage, et les réparations. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange, et le chargement. Les gants ne sont pas requis lors de l'application dans une cabine fermée pour l'équipement avec rampe au sol. Ne pas inhale les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Si la ventilation est inadéquate, porter un appareil de protection respiratoire avec cartouche pour vapeurs organiques approuvé par le NIOSH et préfiltre approuvé pour les pesticides ou un appareil de protection respiratoire avec boîte filtrante approuvé par le NIOSH pour les pesticides. Ne pas manger, boire, fumer ni appliquer de cosmétiques aux endroits où il y a un risque d'exposition à ce produit. Porter des vêtements fraîchement lavés chaque jour. Se laver les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Ne pas ranger ni laver les vêtements de protection avec les vêtements de la maisonnée. Laver les vêtements avec de l'eau chaude et un détergent avant de les réutiliser.

NE PAS retourner ni permettre à des travailleurs de retourner sur les lieux traités dans les 12 heures suivant le traitement.

N'appliquer que lorsque le risque de dérive vers des zones d'habitation ou d'activité humaine, comme des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, du risque d'inversion de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées à la section MODE D'EMPLOI.

Pour réduire le ruissellement à partir des zones traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit à des endroits ayant une pente de modérée à forte, un sol compacté ou de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit si on annonce de fortes pluies.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques causée par le ruissellement en aménageant une bande végétative entre la surface traitée et la bordure du plan d'eau. Afin de protéger les plantes aquatiques, éviter l'application hors cible ou la dérive vers des habitats fauniques importants tels que les terres humides, les marécages, les bordures asséchées des marais ou les plans d'eau. Établir une zone tampon de 29 mètres entre la dernière bande traitée et la bordure des milieux énumérés ci-dessus. Éviter la dérive du brouillard de pulvérisation vers la végétation nouvelle ou en voie de lever dans les plantations brise-vent ou les boisés. Pour les mélanges en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

Ce produit contient un distillat de pétrole qui est de modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter de contaminer les systèmes aquatiques pendant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par application directe, ni en procédant à l'élimination des déchets ou au nettoyage de l'équipement.

ATTENTION: Ne pas laisser paître le bétail dans des cultures immatures traitées, ni couper celles-ci pour le foin; il n'existe pas de données suffisantes pour appuyer un tel emploi. Dans le cas du maïs, immature signifie avant l'épiaison. Ne pas récolter le maïs dans les 80 jours suivant le traitement en postlevée. Effectuer une seule application par saison.

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

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

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée dans d'autres pays et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables dans ces pays, communiquez avec Sharda Cropchem Limited au 1-844-810-5720.

ÉLIMINATION DES PRODUITS INUTILISÉS OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR

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.

ÉLIMINATION OU REMPLISSAGE DES CONTENANTS

Contenants recyclables

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

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

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

Contenants à remplissages multiples

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

MODE D'EMPLOI

Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer en gouttelettes de pulvérisation de taille inférieure au calibre fin de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (S572.1). La rampe de pulvérisation doit être fixée à 60 cm au moins au-dessus de la culture ou du sol.

NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION AÉRIENNE.

CULTURES TRAITÉES

L'herbicide METALLICA permet la suppression sélective des mauvaises herbes dans les cultures suivantes :

Maïs * (hybride, d'ensilage, de semence, sucré)
Soja
Harcots secs (*Phaseolus vulgaris*)
Harcots canneberges et haricots rognons
Harcots mange-tout (jaunes, verts)
Harcots de Lima
Pommes de terre
Betteraves à sucre
Tomates repiquées
Rutabagas
Lupin blanc doux
Carottes
Pois de transformation
Arbres fruitiers (en production ou non)
Fraisiers (en production ou nouvellement repiqués)
Marcottières de peupliers de deuxième année ou plus
Semis ou plants repiqués de deuxième année ou plus des espèces suivantes : épinette blanche, épinette de Norvège, épinette noire, pin blanc, pin gris et pin rouge
Brocolis, choux, choux-fleurs et feuilles de moutarde repiqués
Bleuets en corymbe (plants nouvellement repiqués et établis)
Poivrons de grande culture
Plantes ornementales d'extérieur (ligneuses et herbacées)
Asperges (aspergeraies établies)
Conifères établis pour la production au champ
Patates douces
Millet perlé (aliments pour animaux seulement)
Citrouilles et Potirons
Aubergine (plants repiqués seulement)
Cultures du groupe 9 — Cucurbitacées
Céleri
Panais

* L'herbicide METALLICA contient du benoxacor, une substance qui augmente le métabolisme du S-métolachlore dans le maïs. Ce métabolisme accru peut réduire le risque de dommages causés par le S-métolachlore aux jeunes plants de maïs qui se développent dans des conditions météorologiques défavorables, comme des températures fraîches ou un stress causé par l'eau. Cependant, l'utilisation de l'herbicide METALLICA n'améliorera pas la protection pour les autres cultures indiquées sur l'étiquette.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Morelle d'Amérique ¹	Panic d'automne
Morelle noire de l'Est ¹	Sétaire (verte, glauque, géante)
Digitaire (sanguine, astringente)	Panic capillaire
Échinochloa pied-de-coq	Souchet comestible ²
Amarante à racine rouge ³ (répression seulement)	

¹ Le traitement en prélevée permet parfois une meilleure suppression que l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou le traitement en postlevée.

² Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

³ Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée seulement.

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre les organismes nuisibles en milieu aquatique.

Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

MOMENT DU TRAITEMENT

EST DU CANADA	PRAIRIES ET INTÉRIEUR DE LA C.-B.	C.-B. (RÉGION CÔTIÈRE)
Application de surface en présemis ou incorporation au sol en présemis ou application en prélevée ou application tôt après la levée	Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée si irrigué dans les 10 jours	Application en prélevée

DIRECTIVES D'APPLICATION

NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION AÉRIENNE.

APPLICATION DE SURFACE EN PRÉSEMIS

- Pour le travail minimum du sol (travail réduit) et le semis direct dans le maïs et le soja.
- L'application peut être faite jusqu'à 30 jours avant le semis.

- Dans la mesure du possible, ne pas déplacer le sol traité hors du rang ni déplacer le sol non traité vers la surface au moment du semis, car la suppression des mauvaises herbes pourrait en être réduite.

INCORPORATION AU SOL EN PRÉSEMIS

- L'incorporation immédiate au sol n'est pas nécessaire.
- L'équipement d'incorporation au sol doit comprendre la herse roulante ou la herse à dents de modèle Western.
- Sur les sols sablonneux, toute précipitation abondante suivant l'incorporation au sol peut causer le lessivage de l'herbicide.

DIRECTIVES POUR L'INCORPORATION AU SOL		
TYPE D'ÉQUIPEMENT	PROFONDEUR MAXIMALE	VITESSE MINIMALE
Cultivateur à dents en S (type danois)	10 cm	10 km/h
Cultivateur à dents vibrantes à tranchants chevauchants	10 cm	10 km/h
Pulvérisateur tandem avec disques espacés de 18 cm au maximum	10 cm	6 km/h
Cultivateur actionné mécaniquement	5 cm	toute
Rouleau rayonneur et herse canadienne combinés	5 cm	10 km/h

L'herbicide METALLICA peut être appliqué en traitement généralisé ou en bandes. Pour le traitement en bandes, utiliser une roue de pression appropriée montée devant la buse pour aplanir la bande. Pour le traitement en bandes, utiliser proportionnellement moins de produit.

APPLICATION EN PRÉLEVÉE

- Appliquer uniformément sur un lit de semence ferme et exempt de grosses mottes.
- Il doit pleuvoir dans les 10 jours suivant l'application, à défaut de quoi un sarclage léger ou l'utilisation d'une houe rotative sera nécessaire.
- L'application en prélevée convient également aux systèmes avec travail réduit du sol, culture sur billons et semis direct dans les cultures de maïs et de soja.
- Il faut réduire le plus possible l'exposition du sol non traité lorsqu'on travaille le sol ou qu'on fertilise.

APPLICATION EN POSTLEVÉE

- MAÏS SEULEMENT.
- Appliquer du tout début de la levée du maïs jusqu'au stade six feuilles et **avant que les mauvaises herbes n'aient dépassé le stade deux feuilles**.
- Certaines feuilles peuvent montrer des signes de brûlure, mais le rendement n'en sera pas affecté.
- NE PAS mélanger l'herbicide METALLICA avec des engrains liquides, des huiles, des concentrés d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.
- Ne pas laisser paître le bétail dans des cultures immatures traitées, ni récolter le maïs dans les 80 jours suivant un traitement en postlevée.

ATTENTION

Ne pas appliquer sur des sols comportant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique. Les céréales d'hiver peuvent être semées 4 1/2 mois après l'application. Si le temps sec persiste après l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou le traitement en prélevée, la suppression des graminées annuelles risque de ne pas être satisfaisante.

ENGRAIS LIQUIDES

Les solutions d'azote ou les engrais liquides complets peuvent remplacer l'eau comme support de pulvérisation de l'herbicide METALLICA dans le maïs, seul ou en association avec un autre produit, pour l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou l'application en prélevée. Ne pas utiliser d'engrais liquides pour l'application en postlevée. Toujours déterminer la compatibilité de l'herbicide METALLICA ou des mélanges en cuve de l'herbicide METALLICA homologués dans la présente étiquette avec l'eau ou l'engrais liquide utilisé comme support de pulvérisation en préparant d'avance de petites quantités dans les mêmes proportions. Toujours consulter l'étiquette du produit d'association si le support de pulvérisation du mélange en cuve est un engrais liquide.

ENGRAIS GRANULÉS EN VRAC

Plusieurs engrais granulés en vrac peuvent être imprégnés de l'herbicide METALLICA avec l'herbicide AATREX® pour supprimer les mauvaises herbes par incorporation au sol en présemis dans le maïs. Mélanger les herbicides et l'engrais à l'aide d'un mélangeur couramment utilisé pour les engrais granulés en vrac. Pulvériser l'herbicide uniformément sur l'engrais. Si le mélange d'herbicides et d'engrais est trop mouillé, on recommande d'utiliser une poudre très absorbante (généralement moins de 2 % du poids) comme Microcel E, la terre de diatomées ou l'argile en poudre.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, appliquer le mélange en cuve d'herbicide METALLICA et d'engrais ou d'herbicide METALLICA avec l'herbicide AATREX et l'engrais uniformément sur le sol à l'aide d'un équipement bien étalonné, immédiatement après avoir fait le mélange, et incorporer conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Note : Appliquer l'engrais granulé imprégné des doses recommandées d'herbicide METALLICA ou des mélanges d'herbicide METALLICA à raison d'au moins 225 kg à l'hectare.

Ne pas imprégner les engrais nitriques, les superphosphates et le calcaire d'herbicide METALLICA, seul ou avec l'herbicide AATREX.

MÉLANGE ET PULVÉRISATION

- Pression de pulvérisation – 200 à 300 kPa
 - Volume de pulvérisation – au moins 150 litres à l'hectare. L'utilisation de volumes d'eau plus élevés et de plus grosses têtes de buses permet généralement d'augmenter le dépôt de pulvérisation et de réduire la dérive.
 - Maintenir la conduite de dérivation au fond de la cuve pour limiter la formation de mousse.
 - Utiliser des tamis d'aspiration de 16 mailles et des tamis de conduite et de buse de 50 mailles.
1. Remplir la cuve du pulvérisateur à moitié du support de pulvérisation. Agiter lentement.
 2. Verser le produit d'association (poudre mouillable ou granulé mouillable), le cas échéant. Si l'on utilise des engrais liquides comme support de pulvérisation, commencer la bouillie avec de l'eau.

3. Verser le produit d'association (pâte fluide ou liquide), le cas échéant, et agiter à fond.
4. Remplir la cuve aux 9/10 de support de pulvérisation et ajouter l'herbicide METALLICA et tout autre concentré émulsifiable ou autre produit liquide à mélanger.
5. Remplir le reste de la cuve de support de pulvérisation, maintenir l'agitation et pulvériser.
6. Ne pas laisser reposer sans agitation.
7. L'équipement de pulvérisation doit être rincé à fond à l'eau propre et vidé avant et après l'utilisation de l'herbicide METALLICA et ses différents mélanges en cuve.

MAÏS

MÉLANGES EN CUVE (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Application en présemis à la surface (jusqu'à 30 jours avant le semis)	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges ³	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480
	Graminées annuelles, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L Credit ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁵
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480 ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Vantage ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquid ⁵
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul
	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Prélevée	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480

Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 1,25 L Banvel® II ⁷ ou 3,7 - 4,5 L Marksman ^{®7,8} OU + 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480 + 1,25 L Banvel II ⁷ OU + 0,3 L CALLISTO [®] 480SC OU + 0,3 L CALLISTO 480SC + 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480
Graminées annuelles, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁵
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles suivantes, y compris les mauvaises herbes tolérantes aux triazines : amarante à racine rouge, chénopode blanc, abutilon, petite herbe à poux, moutarde sauvage, vélar fausse giroflée, morelle noire de l'Est	1,5 L	+ 70 g Converge [®] 75WDG ^{7,9} + 1,1 L Converge 480 ^{7,9}

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480 ⁶ ou or 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁵ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁵
Tôt après la levée (du début de la levée au stade 2 feuilles)	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480

	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 3,7 - 4,5 L Marksman ^{7,8} ou 600 mL - 1,25 L Banvel II ⁷ OU + 2,3 L AATREX Liquide 480 + 600 mL - 1,25 L Banvel II ⁷ OU + 0,3 L CALLISTO 480SC ¹⁰ OU + 0,3 L CALLISTO 480SC + 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480 ¹⁰
Postlevée (de 3 à 6 feuilles) (maïs hybride et maïs-ensilage seulement)	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul ⁷
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 3,7 - 4,5 L Marksman ^{7,8,11} OU 600 mL - 1,25 L Banvel II ^{7,11} OU + 2,3 L AATREX Liquide 480 + 600 mL - 1,25 L Banvel II ^{7,11}

- ¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA en cas de forte densité de mauvaises herbes.
- ² Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la puissance et autres restrictions.
- ³ Ne procéder à l'application de surface en présemis de l'herbicide METALLICA plus l'herbicide AATREX que si les mauvaises herbes annuelles levées ont moins de 6 cm de hauteur. Si les mauvaises herbes annuelles levées ont plus de 6 cm, appliquer l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange d'herbicides METALLICA plus AATREX de façon à constituer un mélange de 3 herbicides. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.
- ⁴ Les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles qui ont dépassé le stade 2 feuilles ne seront pas supprimées par l'application en surface en présemis de l'herbicide METALLICA.
- ⁵ Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.
- ⁶ On recommande d'utiliser les formules liquides des produits dans les mélanges en cuve avec l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.
- ⁷ NE PAS UTILISER CES MÉLANGES EN CUVE NI CES PÉRIODES DE TRAITEMENT DANS LE MAÏS DE SEMENCE, LE MAÏS SUCRÉ NI LE MAÏS À ÉCLATER.
- ⁸ Utiliser la dose la plus faible d'herbicide Marksman sur les sols et les loams sablonneux et la dose la plus élevée sur les loams et les sols argileux.
- ⁹ Respecter toutes les restrictions relatives au type de sol figurant sur l'étiquette de l'herbicide Converge 75WDG.
- ¹⁰ MAÏS CULTIVÉ SEULEMENT
- ¹¹ Ne pas appliquer de mélanges en cuve contenant les herbicides Marksman ou Banvel II après le stade 5 feuilles du maïs.

NOTES pour l'application en surface en présemis et en prélevée seulement

Pour améliorer la suppression par contact des **petites** mauvaises herbes annuelles levées, les additifs suivants peuvent être ajoutés aux mélanges d'herbicide METALLICA avec l'herbicide AATREX Liquide 480:

- Fertiliser liquide (28-0-0 ou 10-34-0 à 5 % v/v)
- Huile adjuvante concentrée à 1 % v/v
- Agent tensioactif non ionique à 0,1 % v/v

En présence de mauvaises herbes annuelles plus grandes ou de mauvaises herbes vivaces, ajouter les herbicides Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange en cuve (voir le tableau ci-devant).

MÉLANGES EN CUVE (OUEST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Sétaires verte et glauque, échinochloa pied-de-coq et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 – 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480
Prélevée avec irrigation	Sétaires verte et glauque, échinochloa pied-de-coq et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 – 1,75 L	+ 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

SOJA

MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
Application en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis)	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ⁴	1,15 - 1,75 L	+ 1,0 - 2,2 L Sencor 480F ou 670 g - 1,45 kg Sencor 75DF
	Graminées annuelles, morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁶
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquid ⁶ + 1,0 - 2,2 L Sencor 480F ⁷ ou 670 g - 1,45 kg Sencor 75DF ⁷
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles et morelle	1,15 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul
	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle	1,15 - 1,75 L	+ 550 - 750 g Sencor 75DF Ou 850 mL - 1.1 L Sencor 480F ou 312 mL Pursuit ⁸
Prélevée	Graminées annuelles et	1,15 - 1,75 L	Herbicide METALLICA utilisé seul

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
	morelle		
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle	1,15 - 1,75 L	+ 850 mL - 2,25 L Sencor 480F 550 g - 1,5 kg Sencor 75DF ou 1,6 - 2,5 L Afolan F ou 1,9 - 2,3 L Lorox L ⁵ ou 312 - 420 mL Pursuit ⁸ ou 465 - 665 g Sencor 75DF plus 1,5 - 2,0 L Lorox L ⁵ ou 750 mL - 1,0 L Sencor 480F plus 1,5 - 2,0 L Lorox L ⁵
	Graminées annuelles, morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁶

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Credit ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Vantage Plus MAX ⁶ ou 2,35 - 2,5 L Renegade HC Liquide ⁶ + 850 mL - 2,25 L Sencor 480F ⁷ ou 550 g - 1,5 kg Sencor 75DF ⁷ ou 312 - 420 mL Pursuit ⁸

¹ Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA en prélevée, en mélange avec un autre herbicide également homologué pour la suppression de la morelle.

² Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer au moins 1,25 L d'herbicide METALLICA à l'hectare.

³ Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la puissance et autres restrictions.

⁴ Ne procéder à l'application en surface en présemis de l'herbicide METALLICA plus l'herbicide Sencor, que si les mauvaises herbes annuelles levées ont moins de 6 cm de hauteur. Si les mauvaises herbes annuelles levées ont plus de 6 cm, appliquer l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange d'herbicides METALLICA plus Sencor de façon à constituer un mélange de 3 herbicides. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.

⁵ Les mélanges en cuve avec l'herbicide Lorox ne peuvent être utilisés que dans l'est du Canada.

- ⁶ Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.
- ⁷ On recommande d'utiliser les formules liquides des produits d'association à mélanger avec l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.
- ⁸ Ne pas appliquer l'herbicide Pursuit deux années de suite en incorporation au sol en présemis. L'année suivant une application de l'herbicide Pursuit, ne semer que les cultures suivantes : soja, maïs fourrager, orge de printemps, blé de printemps et blé d'hiver. Ne pas semer de blé d'hiver dans les 120 jours suivant une application de l'herbicide Pursuit.

ATTENTION : Le soja doit être semé à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture. Ne pas appliquer l'herbicide METALLICA après la levée du soja.

Notes pour l'application en surface en présemis et en prélevée SEULEMENT

Pour améliorer la suppression par contact des **petites** mauvaises herbes annuelles levées, les additifs suivants peuvent être ajoutés aux mélanges en cuve d'herbicide METALLICA avec l'herbicide Sencor 480F, Sencor 75DF ou Pursuit :

- Fertiliser Liquide (28-0-0 ou 10-34-0 à 5 % v/v)
- Huile adjuvante concentrée à 1 % v/v
- Agent tensioactif non ionique à 0,1 % v/v

En présence de mauvaises herbes annuelles plus grandes ou de mauvaises herbes vivaces, ajouter l'herbicide Roundup, Glyfos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange en cuve d'herbicides (voir le tableau ci-devant).

HARICOTS

HARICOTS MANGE-TOUT (jaunes et verts seulement)
ET HARICOTS DE LIMA

Est du Canada et Colombie-Britannique

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE METALLICA ¹
Incorporation au sol en présemis	Graminées annuelles et Souchet	1,15 - 1,75 L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide METALLICA à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.

ATTENTION : Les haricots doivent être semés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.

POMMES DE TERRE

MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/Ha D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 750 g - 1,5 kg Sencor 75DF ou 1,1 - 2,25 L Sencor 480F
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,6 - 2,5 L Afolan F ou 750 g - 1,5 kg Sencor 75DF ou 1,1 - 2,25 L Sencor 480F ou 1,9 - 2,3 L Lorox L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

ATTENTION : Ne pas appliquer l'herbicide METALLICA au moment où la terre se fendille ni après la levée des pommes de terre. Ne pas appliquer sur la variété Superior.

BETTERAVES À SUCRE

MOMENT DU TRAITEMENT

L'herbicide METALLICA peut être appliqué comme suit :

1. incorporation au sol en présemis en mélange avec l'herbicide Pyramin® ou
2. application en prélevée en mélange en cuve avec l'herbicide Pyramin ou
3. incorporation au sol en présemis suivie d'une application en prélevée de l'herbicide Pyramin.

DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
1,25 - 1,75 L	8,25 - 10,25 L Pyramin FL 430 g/L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette de l'herbicide Pyramin FL pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

RUTABAGAS (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT

L'herbicide METALLICA peut être appliqué comme suit :

1. incorporation au sol en présemis ou
2. application en prélevée.

DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE METALLICA ¹
1,25 - 1,75 L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

Pour supprimer le souchet, l'herbicide METALLICA doit être incorporé au sol en présemis.

TOMATES REPIQUÉES - CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 0,5 - 1,4 L Sencor 480F

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes supprimées, aux doses d'emploi, aux types de sol, à la teneur en matières organiques et aux autres restrictions.

ATTENTION : NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE METALLICA SUR LES TOMATES SEMÉES DIRECTEMENT (NON REPIQUÉES).

NOTE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ABIMER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS PAR TOUTE CAUSE PROVOQUANT UNE DIMINUTION DU RENDEMENT. POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS PLUVIEUX OU FROID OU LORSQUE DES CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES PRÉVALENT. SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION.

LUPIN BLANC DOUX

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹	REMARQUES
Graminées annuelles	Prélevée	1,10 - 1,75 L d'herbicide METALLICA	Faire un traitement par année avec de l'équipement d'application au sol. Appliquer dans un volume total de 200 à 300 L à l'hectare.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide METALLICA à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.

EST DU CANADA SEULEMENT

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ³	Prélevée	1,10 - 1,75 L METALLICA ²

REMARQUES

Faire un traitement par année avec de l'équipement d'application au sol. Appliquer dans 200 à 300 L d'eau à l'hectare. **Ne pas appliquer après la levée du lupin.** Le lupin doit être semé à une profondeur d'au moins 5 cm. Ne pas récolter le lupin dans les 80 jours suivant le traitement.

¹ Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la paissance et autres restrictions.

² Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide METALLICA à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.

³ Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA.

LUPIN BLANC DOUX**MÉLANGES EN CUVE (MARITIMES SEULEMENT)**

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ³	Au semis ou en prélevée	1,10 - 1,75 L METALLICA ² + 670 g Sencor 75DF

REMARQUES

Faire un traitement par année. Pulvériser en traitement généralisé en même temps que le semis ou lors d'un passage distinct après le semis, mais **avant** la levée de la culture. Le lupin doit être semé à une profondeur d'au moins 4 cm. **Ne pas** appliquer sur des sols sablonneux ou légers ayant moins de 2 % de matière organique, ni sur des terres noires. De faibles précipitations ou un léger arrosage après l'application améliorent la suppression des mauvaises herbes.

Certaines cultures de rotation sont sensibles à l'herbicide Sencor et peuvent être endommagées si elles sont semées dans un sol traité avec Sencor durant l'année d'application ou l'année suivante, notamment : oignon, céleri, poivron, choux, laitue, épinard, betterave à sucre, betterave potagère, navet, citrouille, courge, melon, tabac et canola non tolérant aux triazines. Le risque de dommages aux cultures subséquentes peut être amoindri par un travail du sol qui assure un bon mélange du sol après la récolte. Ne pas récolter les sarments comme fourrage.

¹ Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles

larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la puissance et autres restrictions.

- 2 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide METALLICA à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.
- 3 Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA.

ARBRES FRUITIERS NON EN PRODUCTION (PREMIÈRE ANNÉE) - POMMIERS, ABRICOTIERS, CERISIERS (DOUX ET ACIDE), PÊCHERS, POIRIERS, PRUNIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
Après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges (le panic d'automne et la digitaire levant en fin de saison pourraient ne pas être supprimés par ce traitement)	1,25 - 1,75 L d'herbicide METALLICA ¹ + 1,1 - 2,2 kg PRINCEP NINE-T ^{®1}	Faire une application par année. Éviter le contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des applications faites après que la pluie a tassé le sol autour des arbres. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA et d'herbicide PRINCEP NINE-T pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

ARBRES FRUITIERS ÉTABLIS (EN PRODUCTION) - POMMIERS, ABRICOTIERS, CERISIERS (DOUX ET ACIDE), PÊCHERS, POIRIERS, PRUNIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
Après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles	1,75 L d'herbicide METALLICA	Faire une application en bande sous les arbres, une fois par année. Éviter le contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges (le panic d'automne et la digitaire levant en fin de saison pourraient ne pas être détruits par ce traitement)	1,75 L d'herbicide METALLICA plus 2,5 kg PRINCEP NINE-T	Faire une application en bande sous les arbres, une fois par année. Éviter le contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.

POIS DE TRANSFORMATION (Est du Canada seulement)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Prélevée	Morelle noire de l'Est et graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Faire une application par année. densité 150 à 250 L d'eau à l'hectare. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

SEMIS OU PLANTS REPIQUÉS DE DEUXIÈME ANNÉE OU PLUS : ÉPINETTE BLANCHE, ÉPINETTE DE NORVÈGE, ÉPINETTE NOIRE, PIN BLANC, PIN GRIS, PIN ROUGE ET MARCOTTIÈRES DE PEUPLIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES

Avant la levée ou tôt après la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L d'herbicide METALLICA ¹	Appliquer dans les plantations d'épinettes et de pins en pépinière forestière avant le débourrement. NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE METALLICA DANS LES 4 SEMAINES SUIVANT L'ÉCLATEMENT OU AVANT QUE LES AIGUILLES N'AIENT DURCI. Peut être appliqué en prélevée ou tôt après la levée, avant que les mauvaises herbes ne dépassent le stade 2 feuilles. Pour les marcottières de peupliers, appliquer lorsque les pieds mères sont dormants ou tôt après la levée des drageons.
---	---	--	---

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que Sharda Cropchem Limited dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, Sharda Cropchem Limited n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

CHOUX, CHOUX-FLEURS ET BROCOLIS REPIQUÉS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Après le repiquage : Appliquer dans les 2 jours suivant le repiquage et avant la levée des mauvaises herbes. Ne pas incorporer au sol.	Morelle, graminées annuelles et amarante à racine rouge ²	1,25 - 1,75 L	Faire un seul traitement par année. Appliquer dans 300 L d'eau à l'hectare. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Répression seulement.

TOMATES REPIQUÉES – CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,0-1,25 L	+ 330 - 660 g Sencor 75DF ou Sencor 480 plus

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes et pour supprimer la morelle.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes supprimées, aux doses d'emploi, aux types de sol, à la teneur en matière organique et aux autres restrictions.

³ Utiliser les doses les plus faibles sur les sols de texture légère et les doses les plus élevées sur les sols plus lourds.

⁴ N'effectuer qu'une application par année. Ne pas appliquer dans les 60 jours précédent la récolte.

ATTENTION : NE PAS APPLIQUER SUR LES TOMATES SEMÉES DIRECTEMENT (NON REPIQUÉES).

NOTE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ABIMER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS PAR TOUTE CAUSE PROVOQUANT UNE DIMINUTION DU RENDEMENT. POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS PLUVIEUX OU FROID OU LORSQUE DES CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES PRÉVALENT. SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION.

TOMATES REPIQUÉES – TOMATES DE PLEIN CHAMP DESTINÉES AU MARCHÉ FRAIS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet et graminées annuelles	1,25 – 1,75 L	N/A
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 – 1,75 L	+ 0,5 – 1,4 L Sencor 480F

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes supprimées, aux doses d'emploi, aux types de sol, à la teneur en matière organique et aux autres restrictions.

REMARQUES

Appliquer dans 150 – 300 L d'eau/ha. N'effectuer qu'un seul traitement par année. Ne pas récolter dans les 60 jours suivant le traitement.

ATTENTION : NE PAS APPLIQUER SUR LES TOMATES SEMÉES DIRECTEMENT.

NOTE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ABIMER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS PAR TOUTE CAUSE PROVOQUANT UNE DIMINUTION DU RENDEMENT. POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS PLUVIEUX OU FROID OU LORSQUE DES CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES PRÉVALENT. SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION. **LES VARIÉTÉS DE TOMATES PEUVENT AFFICHER DIFFÉRENTS DEGRÉS DE TOLÉRANCE À L'HERBICIDE METALLICA.** COMME CE NE SONT PAS TOUTES LES VARIÉTÉS DE TOMATES QUI ONT ÉTÉ TESTÉES QUANT À LEUR TOLÉRANCE À L'HERBICIDE METALLICA, LIMITER LA PREMIÈRE UTILISATION DE METALLICA À UNE PETITE PARCELLE DE CHAQUE VARIÉTÉ POUR CONFIRMER LA TOLÉRANCE AVANT DE TRAITER TOUT LE CHAMP. EN OUTRE, CONSULTER LE FOURNISSEUR DE PLANTS POUR OBTENIR DE L'INFORMATION SUR LA TOLÉRANCE DE VARIÉTÉS PARTICULIÈRES À L'HERBICIDE METALLICA.

TOMATES REPIQUÉES EN PLEIN CHAMP (POUR LE MARCHÉ DU FRAIS OU LA TRANSFORMATION)¹

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES RÉPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Incorporation avant le repiquage suivie d'une application après le repiquage	Digitaire astringente, sétaire verte, échinochloa pied-de-coq	0,87 L [incorporation avant le repiquage] + 0,44 – 0,87 L [après le repiquage]	<p>Appliquer dans 150 à 300 L d'eau/ha.</p> <p>Effectuer l'application après le repiquage dans les 7 à 14 jours suivant le repiquage. L'intervalle entre les applications avec incorporation avant le repiquage et après le repiquage ne devrait pas dépasser 14 jours.</p> <p>Ne pas appliquer l'herbicide METALLICA dans les 7 jours suivant le repiquage.</p> <p>Utiliser les plus fortes doses d'herbicide METALLICA lorsque les populations de mauvaises herbes sont plus importantes.</p> <p>Ne pas appliquer plus de 1,75 L d'herbicide METALLICA par année sur les tomates.</p> <p>Ne pas récolter dans les 30 jours suivant le traitement.</p> <p>NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE METALLICA SUR DES TOMATES EN SEMIS DIRECT.</p>

¹ Utiliser la plus forte dose d'herbicide METALLICA lorsque les populations de mauvaises herbes sont plus importantes.

REMARQUE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ENDOMMAGER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT ET ENTRAÎNERA UNE BAISSE DU RENDEMENT. POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS. NE PAS REPIQUER PAR TEMPS HUMIDE OU FRAIS OU LORSQUE LES CONDITIONS DE CROISSANCE SONT DÉFAVORABLES. RESPECTER À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION. La tolérance à l'herbicide METALLICA diffère d'une variété de tomates à l'autre. **Comme certaines variétés de tomates n'ont pas fait l'objet d'essais de tolérance à l'herbicide METALLICA, utiliser tout d'abord l'herbicide METALLICA sur une petite superficie de chaque variété afin de confirmer sa tolérance avant de l'appliquer sur toute la culture. Consultez aussi votre fournisseur de plants pour obtenir des renseignements sur la tolérance de certaines variétés de tomates à l'herbicide METALLICA.**

MÉLANGE EN CUVE POUR LE MAÏS SUCRÉ

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION	REMARQUES
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25	+ 2,1 – 3,1 L AATREX Liquide 480 + 790 mL-1,56 L Afolan F ou 790 mL-1,56 L Lorox L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer en traitement de prélevée. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. Ne pas récolter le maïs sucré dans les 80 jours suivant le traitement. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol.

HARICOTS SECS

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Haricots secs (espèce <i>Phaseolus vulgaris</i> seulement)	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	Morelle d'Amérique ² Panic d'automne Morelle noire de l'Est ² Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire (astringente, sanguine) Panic capillaire Échinochloa piedde-coq Souchet comestible ³ Amarante à racine rouge ⁴	1,15 à 1,75 L	<p>Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 L d'eau/ha. N'appliquer qu'avec de l'équipement terrestre.</p> <p>NOTE : Les variétés de haricots secs peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant METALLICA. Comme ce ne sont pas toutes les variétés d'haricots secs qui ont été testées quant à leur tolérance à l'herbicide METALLICA, limiter la première utilisation de METALLICA à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En plus, consulter son fournisseur de semences pour de l'information sur la tolérance de variétés particulières de haricots secs à l'herbicide METALLICA.</p> <p>ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur si l'on veut éviter tout dommage à la culture.</p>

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Les traitements en prélevée donnent parfois une meilleure suppression que l'incorporation au sol en présemis.

³ Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

⁴ Répression seulement.

MÉLANGE EN CUVE POUR HARICOTS COMMUNS SECS (EST DU CANADA SEULEMENT)

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION ²	REMARQUES
Haricots secs communs (<i>Phaseolus vulgaris</i> sp. seulement)	Incorporation au sol en présemis	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, panic d'automne, sétaire (verte, glauque, géante), digitaire (astringente, sanguine), panic capillaire, échinochloa pied-de-coq, souchet comestible ³ , amarante à racine rouge ⁴	1,15 à 1,75 L	0,312 L d'herbicide Pursuit	<p>Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 à 400 L d'eau/ha. N'appliquer qu'avec de l'équipement terrestre. NE PAS récolter dans les 100 jours suivant le traitement.</p> <p>NOTE : Les variétés de haricots communs secs peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant METALLICA. Comme ce ne sont pas toutes les variétés de haricots communs secs qui ont été testées quant à leur tolérance au mélange de Pursuit et de METALLICA, limiter la première utilisation de ce mélange en cuve à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En plus, consulter son fournisseur de semences pour de l'information sur la tolérance de variétés particulières de haricots communs secs au mélange en cuve de Pursuit et de METALLICA.</p> <p>ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.</p>

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette de l'herbicide Pursuit pour connaître les recommandations, les précautions et les restrictions supplémentaires non indiquées dans la présente étiquette.

³ Une période prolongée de temps chaud et sec suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

⁴ Répression seulement.

HARICOTS CANNEBERGE ET HARICOTS ROGNONS POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	DOSE/HA MÉLANGE EN CUVE AVEC PRODUIT D'ASSOCIATION ²	REMARQUES
Haricots canneberge	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	Morelle d'Amérique ³ Morelle noire de l'Est ³ Panic d'automne Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire	1,15 à 1,75 L	+ 0,312 L d'herbicide Pursuit	N'effectuer qu'une application par année. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur si l'on veut éviter tout dommage à la culture.
Haricots rognons	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	(astringente, sanguine) Panic capillaire Échinochloa pied-de-coq Souchet comestible ⁴ Amarante à racine rouge ⁵	1,15 à 1,75 L	+ 0,312 L d'herbicide Pursuit	

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide METALLICA pour connaître les directives particulières quant aux variations du type de sol et aux autres restrictions.

³ Les traitements en prélevée donnent parfois une meilleure suppression que l'incorporation au sol en présemis.

⁴ Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet. ⁵

⁵ Répression seulement.

BETTERAVES À SUCRE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
En postlevée, appliquer entre l'apparition du cotylédon et le stade quatre feuilles, mais avant la levée des mauvaises herbes	Morelle, graminées annuelles	1,25 à 1,75 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans 150 - 300 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Ne pas faire plus d'une application par année. Ne pas récolter dans les 120 jours suivant le traitement. NE PAS UTILISER LA PARTIE AÉRIENNE DE LA BETTERAVE À SUCRE POUR NOURRIR LES ANIMAUX.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

NOTE: NE PAS mélanger l'herbicide METALLICA avec des engrains liquides, des huiles, des concentrés

-
d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.

POIVRONS DE GRANDE CULTURE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/Ha D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
En postlevée, appliquer dans les 48 heures suivant le repiquage, mais avant apparition des mauvaises herbes	Morelle, graminées annuelles	1,15 – 1,25 L	<p>Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Ne pas récolter dans les 80 jours suivant le traitement.</p> <p>Le risque de dommages à la culture augmente lorsque le repiquage est fait hâtivement et que la température du sol est inférieure à 10 °C.</p> <p>Les traitements effectués plus de 48 heures après le repiquage peuvent augmenter le risque de dommages aux feuilles.</p> <p>L'emploi de la dose de produit la plus faible dans les poivrons de grande culture provoquer une suppression réduite lorsque l'infestation par les mauvaises herbes est importante.</p>

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

NOTE : NE PAS mélanger l'herbicide METALLICA avec des engrains liquides, des huiles, des concentrés d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.

SOJA – RÉPRESSION DE L'ACNIDE TUBERCULÉE

MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/Ha D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
En prélevée	1,75 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol.

PLANTES ORNEMENTALES D'EXTÉRIEUR (ligneuses et herbacées) : Plants cultivés en contenants ou au champ et matériel de plantation* ainsi que plants cultivés dans les aménagements paysagers.

Les espèces végétales suivantes ont été testées et les résultats confirment que ces espèces sont tolérantes à l'herbicide METALLICA lorsque ce produit est utilisé selon les directives sur l'étiquette.

Espèces végétales tolérantes

Catégorie de matériel végétal	Nom commun	Nom scientifique
Feuilles larges	Fusain	<i>Euonymous</i> spp.
	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> spp.
Herbacées	Hémérocalle	<i>Hemerocallis</i> spp.
	Hosta	<i>Hosta</i> spp.
Conifère	Genévrier	<i>Juniperus</i> spp.
	Thuya occidentale	<i>Thuja</i> spp.

L'herbicide METALLICA peut être utilisé sur d'autres espèces végétales non indiquées sur l'étiquette. Cependant, ces espèces végétales peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant l'herbicide METALLICA. La première utilisation de l'herbicide METALLICA sur des espèces non indiquées sur l'étiquette devrait être limitée à un petit nombre de plants pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Prélevée (avant l'apparition des mauvaises herbes) OU Tôt après la levée (stade 1-2 feuilles des mauvaises herbes)	Morelle, graminées annuelles et amarante à racine rouge ¹	1,25 – 1,75 L	<p>N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 – 200 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Pour éviter de blesser les plants, ne pas appliquer sur les planches de semis, les planches de boutures ou les boutures déracinées avant le repiquage ni sur les plants autour desquels le sol n'est pas bien tassé. Si le produit est appliqué par aspersion sur le feuillage des plants, faire suivre d'une irrigation par aspersion suffisante pour enlever l'herbicide METALLICA du feuillage afin de réduire le risque de blessure. Ne pas appliquer sur des arbres ou des plants qui produiront, dans les 12 mois suivants, des fruits qui seront récoltés, car des résidus illégaux peuvent être présents.</p> <p>Ne pas utiliser dans des zones résidentielles où les personnes incluant les enfants peuvent potentiellement être exposés au produit pendant ou après la pulvérisation.</p>

¹ Répression seulement.

* Plants repiqués normalement en rangées dans une pépinière ou dans un endroit semblable à des fins de croissance avant d'être transplantés à leur emplacement final.

ASPERGES (aspergeraies établies)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Au printemps, appliquer sur les aspergeraies en dormance, avant la levée OU après la récolte	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, digitaire (astringente et sanguine), échinocloa pied-de-coq, panic d'automne, sétaire (verte, glauque, géante), panic capillaire avancé et amarante à racine rouge ¹	1,55 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer avec de l'équipement terrestre seulement. Le délai d'attente avant la récolte est de 16 jours.

¹ Répression seulement.

AVERTISSEMENT : L'application de METALLICA peut causer des dommages à la récolte d'asperges, notamment une perte potentielle de plants, une maturité retardée et même une perte de rendement

CONIFÈRES (établis pour la production au champ)

L'herbicide METALLICA a été testé sur le sapin baumier, le sapin Fraser, le pin blanc et l'épinette blanche. L'herbicide METALLICA peut être appliqué sur des conifères autres que ceux indiqués; cependant, la résistance de ces autres conifères aux herbicides peut varier, y compris l'herbicide METALLICA. La première utilisation de l'herbicide METALLICA sur des conifères autres que ceux indiqués devrait être limitée à un nombre restreint de plants pour vérifier leur tolérance avant toute application à grande échelle.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Avant la levée des mauvaises herbes, selon les directives figurant sur l'étiquette	Graminées et feuilles larges annuelles	1,25 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année, en bande au dessus des arbres. Appliquer dans au moins 300 L d'eau /ha.

¹ Utiliser la dose la plus élevée pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

CONIFÈRES (établis pour la production au champ)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ²	DOSE/HA D'HERBICIDE SIMAZINE 480 ³	REMARQUES
Avant la levée ou tôt après la levée des mauvaises herbes (avant le stade 2 feuilles)	Mauvaises herbes indiquées sur les étiquettes ¹	1,25 – 1,75 L	4,7 – 7,0 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha.

¹ Voir l'étiquette de Simazine 480 pour plus de détails.

² Utiliser la dose la plus élevée pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

³ Utiliser la dose la moins élevée sur les sols sableux ou pauvres en matière organique; utiliser la dose la plus élevée sur les sols argileux ou riches en matière organique.

FEUILLES DE MOUTARDE – repiquées seulement (NE PAS appliquer sur des cultures semées en direct)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Prélevée ou postlevée (stade 2 feuilles des mauvaises herbes ou moins)	Graminées et feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes	1,2 – 1,5 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année. Appliquer dans au moins 150 – 300 L d'eau/ha. Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours. On peut observer des pertes de rendement lorsque ce produit est appliqué sur des feuilles de moutarde repiquées.

¹ On peut observer des niveaux de suppression des mauvaises herbes réduits lorsque la densité des mauvaises herbes est élevée.

BLEUETS EN CORYMBE (plants nouvellement repiqués et établis)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Prélevée pour les mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, digitaire astringente, digitaire sanguine, échinochloa pied-de-coq, panic d'automne, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, panic capillaire Amarante à racine rouge (répression seulement)	1,25 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 – 300 L d'eau/ha. NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION AÉRIENNE, application terrestre seulement. NE PAS récolter dans les 30 jours suivant le traitement. Appliquer en bandes dirigées vers le pied des plants de bleuets en corymbe. Éviter tout contact avec la tige et le feuillage des bleuets en corymbe. Si le produit entre en contact avec les plants de bleuets en corymbe, soit directement ou par dérive, des dommages à la culture ou une réduction du rendement peuvent survenir.

FRAISIERS

Les cultivars de fraisiers peuvent afficher différents degrés de tolérance aux herbicides, y compris à METALLICA. Comme ce ne sont pas tous les cultivars de fraisiers qui ont été testés quant à leur tolérance à l'herbicide METALLICA, limiter la première utilisation de METALLICA à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En outre, consulter le fournisseur de semences pour obtenir de l'information sur la tolérance de cultivars particuliers de fraisiers à l'herbicide METALLICA. **Ne pas appliquer sur le cultivar Joliette.**

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
En production : Après l'enlèvement du paillis, mais avant la levée des mauvaises herbes.	Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles indiquées sur les étiquettes	1,25 – 1,75 L	Faire un seul traitement par année. Appliquer par incorporation au sol en présemis ou en traitement de prélevée (après le repiquage). Des dommages peuvent être causés à la culture, mais celle-ci s'en remettra sans perte de rendement. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement. Appliquer dans 150 L d'eau/ha. Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours.
Nouvellement repiqués : Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée (après le repiquage)	Graminées annuelles indiquées sur les étiquettes et souchet ²	1,25 – 1,75 L	

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

CAROTTES			
MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES OU RÉPRIMÉES	DOSE D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Prélevée (après le semis, avant la levée des carottes et des mauvaises herbes)	Suppression de la morelle d'Amérique, du panic d'automne, de la morelle noire de l'Est, de la sétaire (verte, glauque, géante), de la digitaire (sanguine, astringente), du panic capillaire et de l'échinochloa pied-de-coq ainsi que répression de l'amarante à racine rouge	Sols minéraux : 1,2-1,5 L/ha	<p>Effectuer un seul traitement par année. Si un traitement en prélevée a été effectué, ne pas retraiter en postlevée tard dans la saison.</p> <p>Appliquer par voie terrestre (traitement généralisé) (en pré- ou en postlevée). Le traitement en prélevée peut également être effectué par pulvérisation en bandes. Effectuer les traitements en prélevée sur des sols travaillés sans résidus.</p> <p>Utiliser les doses les plus faibles sur les sols de texture moyenne et les doses les plus élevées sur les sols de texture fine. Ne pas appliquer plus de 1,5 L/ha d'herbicide METALLICA sur un sol minéral. Ne pas appliquer plus de 1,75 L/ha d'herbicide METALLICA sur une terre noire (plus de 20 % de matières organiques).</p>
	Répression des mauvaises herbes énumérées ci-dessus	Sols organiques (matière organique > 20%): 1.5-1.75 L/ha	<p>Pour éviter tout dommage à la culture, ne pas appliquer l'herbicide METALLICA dans les zones où l'eau est susceptible de s'accumuler.</p>
Post-levée (cultures à 3-5 au stade foliaire et les mauvaises herbes avant stade 2 feuilles)	Suppression de la morelle d'Amérique, du panic d'automne, de la morelle noire de l'Est, de la sétaire (verte, glauque, géante), de la digitaire (sanguine, astringente), du panic capillaire et de l'échinochloa pied-de-coq ainsi que répression de l'amarante à racine rouge	1,2-1,5 L/ha	<p>Appliquer dans 150 à 300 L d'eau/ha.</p> <p>Une suppression réduite des mauvaises herbes peut être observée lorsque la densité des mauvaises herbes est élevée.</p> <p>Ne pas récolter les carottes dans les 30 jours suivant le traitement.</p> <p>REMARQUE : LE DEGRÉ ET LA DURÉE DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES PEUVENT ÊTRE RÉDUITS DANS LES TERRES NOIRES AYANT UNE PLUS FORTE TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES.</p> <p>REMARQUE : METALLICA PEUT FORTEMENT ENDOMMAGER LES CAROTTES ET OCCASIONNER DE CE FAIT UNE BAISSE DU RENDEMENT.</p>

PATATES DOUCES

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Tôt après la levée (2-5 jours après la transplantation)	Graminées et feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes	1,25 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Application foliaire par voie terrestre seulement. Appliquer dans au moins 200-400 L d'eau/ha. Le délai d'attente avant la récolte est de 105 jours.

MILLET PERLÉ POUR L'ALIMENTATION DES ANIMAUX (GRAIN OU FOURRAGE) (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Tôt en postlevée de la culture (stade de 1-2 feuilles); en prélevée ou tôt en postlevée des mauvaises herbes (jusqu'au stade 1 feuille)	Répression de la digitaria astringens, de la sétaire verte et de l'échinochloa pied-de-coq	0,625 L	<p>Effectuer un seul traitement par année.</p> <p>NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION AÉRIENNE.</p> <p>Application par voie terrestre seulement. Appliquer dans 200 L d'eau/ha.</p> <p>Ne pas récolter le millet perlé pour le fourrage dans les 45 jours suivant le traitement. Ne pas récolter le grain du millet perlé dans les 130 jours suivant le traitement.</p> <p>N'utiliser que dans le millet perlé destiné à l'alimentation des animaux. Le millet perlé traité ne doit pas être destiné à la consommation humaine.</p> <p>L'application de METALLICA endommagera les cultures de millet perlé notamment en provoquant une perte de peuplement, en retardant la maturité et même en occasionnant une perte de rendement. ÉVITER LE CHEVAUCHEMENT DES PASSAGES DU PULVÉRISATEUR.</p> <p>Le millet doit être semé à une profondeur d'au moins 2,5 cm ou la culture pourrait être endommagée.</p> <p>Utiliser dans un sol qui présente au moins 2,5 % de matière organique.</p>

CULTURES DU GROUPE 9 – CUCURBITACÉES

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Groupe de cultures 9 – Cucurbitacées : pastèque à confire (<i>Citrullus lanatus</i> var. <i>citroides</i>), melon véritable (hybrides et/ou cultivars de <i>Cucumis melo</i> , y compris le cantaloup, le melon ananas, le melon brodé, le melon de Perse, le melon serpent, ainsi que les melons Casaba, Crenshaw, Golden pershaw, Honey ball, Mango, Honeydew et Santa Claus), la pastèque (y compris les hybrides ou les variétés de <i>Citrullus lanatus</i>), la chayote (fruit) (<i>Sechium edule</i>), la courge cireuse (<i>Benincasa hispida</i>), le concombre des Antilles (<i>Cucumis anguria</i>), la gourde comestible (<i>Lagenaria</i> spp., y compris la gourde hyotan et la courge-bouteille), la gourde comestible (<i>Luffa acutangula</i> et <i>L. cylindrica</i> , y compris la gourde hechima et l'okra chinois), <i>Momordica</i> spp. (y compris la pomme de merveille, la margose amère et la margose à piquants), la citrouille (<i>Cucurbita</i> spp.), la courge d'été (<i>Cucurbita</i>	Transplantation : Avant la transplantation ou dans les 48 heures suivant la transplantation. Semis direct : En prélevée ou au début de la postlevée de la culture (stade 1 à 2 feuilles). Toutes les applications doivent être effectuées avant la levée des mauvaises herbes indiquées.	Suppression de la morelle et des graminées annuelles et répression de l'amarante à racine rouge	En bande au milieu des rangs après la pose du paillis de plastique : 1,15 L/ha – 1,56 L/ha Traitement généralisé : 1,15 L/ha	Application par voie terrestre; en bande au milieu des rangs ou en traitement généralisé. Effectuer une seule application par année. Le DAAR est de 30 jours. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. L'application de l'herbicide METALLICA peut endommager la culture (perte de peuplement, maturité tardive et même pertes de rendement). Le risque de dommages à la culture augmente lorsque les conditions sont fraîches et humides. Il faut éviter les contacts entre l'herbicide METALLICA et les feuilles des plants cultivés, car cela accroîtra le risque de dommages à la culture. Éviter toute pulvérisation hors cible. La suppression peut être réduite lorsque les populations de mauvaises herbes sont denses.

<p><i>pepo</i> var. <i>melopepo</i>, y compris la courge à cou tors, le pâtiſſon, la courge à cou droit, la courge à moelle et la courgette), la courge d'hiver (<i>Cucurbita maxima</i>, <i>C. moschata</i>, y compris la courge musquée et la courge hubbard, ainsi que <i>Cucurbita mixta</i>, <i>C. pepo</i>, y compris la courge poivrée et la courge spaghetti), à l'exception des concombres (<i>Cucumis sativus</i>)</p>				<p>Ne pas utiliser sur des sols sableux dont la teneur en matières organiques est inférieure à 2 %.</p> <p>L'utilisation d'un autre herbicide homologué en mélange avec METALLICA augmente le risque de dommages à la culture.</p>
--	--	--	--	---

AUBERGINE (PLANTS REPIQUÉS SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Postlevée, appliquer dans les 48 heures suivant le repiquage, mais avant la levée des mauvaises herbes	Morelle, graminées annuelles	1,15 – 1,25 L	<p>Utiliser les doses les plus faibles d'herbicide METALLICA sur les sols à texture grossière et les doses les plus fortes sur les sols à texture fine ainsi que pour les infestations de mauvaises herbes plus importantes. En général, le risque de dommages aux cultures est plus grand sur les sols à texture plus légère et avec les doses plus fortes.</p> <p>Le risque de dommages à la culture augmente dans le cas des repiquages hâtifs et lorsque la température du sol est inférieure à 10 °C.</p> <p>Les applications effectuées plus de 48 heures après le repiquage peuvent augmenter le risque de lésions foliaires.</p> <p>N'effectuer qu'une application par année.</p> <p>Application par voie terrestre seulement. Appliquer dans au moins 150 L d'eau.</p> <p>Ne pas appliquer plus de 1,25 L d'herbicide METALLICA par année sur les aubergines.</p> <p>Ne pas récolter les aubergines dans les 60 jours suivant le traitement.</p>

CÉLERI

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/Ha D'HERBICIDE METALLICA ¹	REMARQUES
Après le repiquage du céleri et avant l'apparition des mauvaises herbes	Suppression de la morelle d'Amérique, du panic d'automne, de la morelle noire de l'Est, de la sétaire (verte, glauque, géante), de la digitaria (sanguine, astringente), du panic capillaire et de l'échinochloa pied-de-coq ainsi que répression de l'amarante à racine rouge	Sols minéraux : 1,2-1,5 L/ha	<p>Appliquer dans 150-200 L d'eau/ha. Jets dirigés ou traitement généralisé. Application par voie terrestre seulement.</p> <p>Ne pas récolter dans les 62 jours suivant le traitement.</p> <p>En général, le risque de dommages à la culture repiquée est moindre avec un traitement par jets dirigés qu'avec un traitement généralisé. L'utilisation d'un adjuvant ou d'un autre herbicide homologué en mélange avec METALLICA augmente le risque de dommages à la culture à la suite d'un traitement en postlevée.</p> <p>METALLICA peut également être utilisé pour traiter l'espace entre les rangs dans les cultures sur planches à condition que la quantité totale d'herbicide METALLICA appliquée ne dépasse pas 1,75 L/ha pour la culture.</p> <p>Utiliser les plus faibles doses de METALLICA sur les sols à texture grossière et les doses plus fortes sur les sols à texture fine.</p>
	Répression des mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Terres noires (matière organique > 20 %) : 1,5-1,75 L/ha	<p>Terres noires : Appliquer avant l'apparition des mauvaises herbes. Utiliser la dose la plus élevée. Irriger immédiatement après le traitement (0,5 pouce d'eau). Appliquer avant l'apparition des mauvaises herbes.</p> <p>ATTENTION : L'efficacité de ce produit sera réduite s'il est utilisé sur des sols à forte teneur en matières organiques. Effectuer un essai biologique représentatif du champ avec les cultures qui seront ensemencées afin d'évaluer la sensibilité de celles-ci.</p> <p>REMARQUE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ENDOMMAGER LES PLANTS REPIQUÉS AFFAIBLIS ET ENTRAÎNER UNE BAISSE DU RENDEMENT. POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS. NE PAS REPIQUER LORSQUE LE TEMPS EST HUMIDE OU FROID OU LORSQUE LES CONDITIONS DE CROISSANCE SONT DÉFAVORABLES. RESPECTER À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION.</p>

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide METALLICA pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

PANAIS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES OU RÉPRIMÉES	DOSE D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
Prélevée (après le semis, avant la levée des mauvaises herbes et du panaïs)	Suppression de la morelle d'Amérique ¹ , du panic d'automne, de la morelle noire de l'Est ¹ , de la sétaire (verte, glauque, géante), de la digitaire (sanguine, astringente), du panic capillaire et de l'échinochloa pied-de-coq ainsi que répression (uniquement) de l'amarante à racine rouge	Sols minéraux : 1,2-1,5 L/ha	<p>N'effectuer qu'une application par année. Si un traitement en prélevée a été effectué, ne pas retraiter en postlevée tard dans la saison.</p> <p>Utiliser les plus fortes doses d'herbicide METALLICA lorsque les populations de mauvaises herbes sont plus importantes.</p> <p>Appliquer dans 150-300 L d'eau/ha. Application par voie terrestre seulement.</p> <p>Ne pas récolter dans les 60 jours suivant le traitement.</p> <p>Une suppression réduite des mauvaises herbes peut être observée lorsque la densité des mauvaises herbes est élevée.</p>
	Répression des mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Terres noires (matière organique > 20 %) : 1,5-1,75 L/ha	<p>Terres noires : Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Irriguer immédiatement après le traitement (0,5 pouce d'eau).</p>
Post-levée (cultures à 3-5 au stade foliaire et les mauvaises herbes avant stade 2 feuilles)	Répression de la morelle d'Amérique ¹ , du panic d'automne, de la morelle noire de l'Est ¹ , de la sétaire (verte, glauque, géante), de la digitaire (sanguine, astringente), du panic capillaire et de l'échinochloa pied-de-coq	Sols minéraux : 1,2-1,5 L/ha	<p>ATTENTION : L'efficacité de ce produit sera réduite s'il est utilisé sur des sols riches en matières organiques. Effectuer un essai biologique représentatif du champ avec les cultures qui seront ensemencées afin d'évaluer la sensibilité de celles-ci.</p> <p>L'application de METALLICA peut endommager la culture, notamment en provoquant une perte de peuplement, en retardant la maturité et même en occasionnant une perte de rendement.</p>

¹ Parfois, les traitements en prélevée donnent de meilleurs résultats que l'incorporation au sol en présemis.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide METALLICA, est un herbicide du groupe 15. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide METALLICA et à d'autres herbicides du groupe 15. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site 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 d'une résistance aux herbicides:

Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide METALLICA ou les herbicides du même groupe 15 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.

Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.

Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.

Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.

Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.

Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Sharda Cropchem au 1-844-810-5720.

AATREX®, AATREX Nine-0®, CALLISTO®, METALLICA®, PRINCEP NINE-T®, Banvel®, Credit®, Converge®, Glyfos®, Marksman®, Pursuit®, Pyramin®, Roundup Dry®, Roundup Original®, Roundup Transorb®, Sencor®, et Vantage® sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs.

Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger ou à utiliser en traitement fractionné avec l'herbicide METALLICA pour connaître les recommandations propres à chaque culture.

SE CONFORMER AUX ÉTIQUETTES DE CES PRODUITS QUANT AUX MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGE S SUPPRIMÉES, AUX PRÉCAUTIONS, AUX AVERTISSEMENTS, AUX RESTRICTIONS, AUX MODES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION, AUX CULTURES DE LA ROTATION ET AU MODE D'EMPLOI DÉTAILLÉ RELATIVEMENT AUX VARIATIONS DE DOSAGE SELON LE TYPE DE SOL.

METRIX DF Herbicide

Granulaire se dispersant dans l'eau

GROUPE 5 HERBICIDE

AGRICOLE

CONTENU NET : 2,0 à 450 kg

Contient de la métribuzine

Pour la suppression de certaines graminées et mauvaises herbes à feuilles larges

PRINCIPE ACTIF : métribuzine 75 %

N° D'HOMOLOGATION 33932 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'EMPLOI

**Sharda Cropchem
Limited**
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile
Parle (West) Mumbai - 400056,
India

Agent Canadien :
**Sharda Cropchem
Limited**
Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

En cas de déversements, d'empoisonnement ou d'incendie, appeler le numéro d'urgence suivant 1-613-996-6666.

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*.

MODE D'EMPLOI

Se référer au livret fourni avec ce contenant.

MISES EN GARDE

- **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
 - Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
 - Éviter de respirer les poussières ou le brouillard dépuvérisation.
 - Se laver les mains avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou utiliser les toilettes.
 - Si le produit pénètre sous les vêtements, les retirer immédiatement, se laver à grande eau et enfiler des vêtements propres.
 - Laver les vêtements contaminés à l'eau chaude et au savon avant de les porter de nouveau.
 - Se laver soigneusement à l'eau tiède et au savon après avoir manipulé le produit.
 - Ne pas contaminer les plans d'eau.
- 1 Ne pas contaminer les aliments (pour humains et pour animaux).
 - Lire et respecter les directives et instructions figurant sur l'étiquette.
 - Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles que les résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

REMARQUE :

- Retirer l'équipement de protection individuelle immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les retirer et, le plus tôt possible, bien se laver et enfiler des vêtements propres.
- Suivre les directives du fabricant relativement au nettoyage et à l'entretien de l'équipement de protection individuelle ou utiliser un détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver l'équipement de protection individuelle séparément des autres vêtements.

PREMIERS SOINS

En cas d'empoisonnement, consulter IMMÉDIATEMENT un médecin ou communiquer avec un centre antipoison. Amener la victime dans un lieu sûr et non contaminé. 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.

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

AU MÉDECIN : Aucun antidote particulier n'est disponible. Traiter en fonction des symptômes.

SYMPTÔMES D'EMPOISONNEMENT : Le composé ne provoque pas de symptômes précis pouvant être diagnostiqués. Des troubles respiratoires et une sédation accompagnent l'empoisonnement.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Laver le pulvérisateur à fond pour enlever tout résidu d'herbicide risquant d'abîmer d'autres cultures. Choisir un endroit non cultivé, loin de toute source d'approvisionnement en eau, pour déverser les eaux résiduaires contenant de l'herbicide METRIX DF. Bien rincer le réservoir du pulvérisateur, puis le remplir d'eau après avoir ajouté 250 mL de détergent fort pour chaque 100 L d'eau. Faire circuler le mélange dans toutes les parties du pulvérisateur pendant 5 minutes, puis vider le réservoir par le circuit de pulvérisation. Répéter le procédé une deuxième fois. Faire un dernier rinçage en remplissant le réservoir d'eau propre, puis faire circuler l'eau dans toutes les parties du pulvérisateur pendant 5 minutes et vider celui-ci par le circuit de pulvérisation. Nettoyer à fond la pompe et les filtres des buses. Finalement, laver les surfaces extérieures du réservoir du pulvérisateur, les buses et les rampes.

ÉLIMINATION

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.

ÉLIMINATION DU SAC ET DU CONTENANT NON-RECYCLABLE

1. Rincer à fond le sac de plastique vide ou rincer le contenant vide trois fois et ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du sac de plastique/du contenant vide avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le sac de plastique vide/le contenant inutilisable.
4. Éliminer le sac de plastique/le contenant conformément à la réglementation provinciale.

ÉLIMINATION DU CONTENANT RECYCLABLE

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 vide trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant vide rincé inutilisable.

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

METRIX DF Herbicide

Granulaire se dispersant dans l'eau

GROUPE 5 HERBICIDE

AGRICOLE

Contient de la métribuzine

Pour la suppression de certaines graminées et mauvaises herbes à feuilles larges

PRINCIPE ACTIF : métribuzine 75 %

N° D'HOMOLOGATION 33932 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'EMPLOI

**Sharda Cropchem
Limited**
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile
Parle (West) Mumbai - 400056,
India

Agent Canadien :
**Sharda Cropchem
Limited**
Kingsview Blvd
Etobicoke, Ontario, CA
M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

En cas de déversements, d'empoisonnement ou d'incendie, appeler le numéro d'urgence suivant 1-613-996-6666.

INDEXE

ARBRES FRUITIERS NOUVELLEMENT PLANTÉS	32
ASPERGERAIRES (établies)	31, 49
BLEUETS EN CORYMBE NOUVELLEMENT PLANTÉS EST ET OUEST DU CANADA	34
BRISE-VENT.....	49
MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES	8
DÉLAI AVANT LE RETOUR AU CHAMP	10
DIRECTIVES CONCERNANT LE MÉLANGE ET LA PULVÉRISATION	9
ÉLIMINATION.....	9
FÉVEROLES	44
GESTION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION	11
LENTILLES	41
LUPINS BLANCS DOUX.....	31
MAÏS DE GRANDES CULTURES	27
MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	36
MODE D'EMPLOI	9
NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR.....	8
PLANTATIONS ÉTABLIES D'ARBRES FRUITIERS	33
POIS DE GRANDE CULTURE	39
POMMES DE TERRE	25, 45
POMMES DE TERRE - APPLICATION PAR SYSTÈME D'IRRIGATION PAR ASPERSION	46
MISES EN GARDE.....	7
PREMIERS SOINS	7
RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE	12
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX.....	7
RENSEIGNEMENTS SUR LES CULTURES ET RESTRICTIONS	13, 36
RENSEIGNEMENTS SUR LES TRAITEMENTS	14, 38
RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES	8
SOYA.....	16, 43
TOMATES TRANSPLANTÉES (CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION SEULEMENT).....	29
TYPES DE SOLS ET RESTRICTIONS	38
UTILISATION POUR L'EST DU CANADA.....	12
UTILISATIONS POUR L'OUEST DU CANADA.....	36
ZONES TAMPONS	11

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*.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

MISES EN GARDE

- **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
 - Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
 - Éviter de respirer les poussières ou le brouillard de pulvérisation.
 - Se laver les mains avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou utiliser les toilettes.
 - Si le produit pénètre sous les vêtements, les retirer immédiatement, se laver à grande eau et enfiler des vêtements propres.
 - Laver les vêtements contaminés à l'eau chaude et au savon avant de les porter de nouveau.
 - Se laver soigneusement à l'eau tiède et au savon après avoir manipulé le produit.
 - Ne pas contaminer les plans d'eau.
- 1 Ne pas contaminer les aliments (pour humains et pour animaux).
- Lire et respecter les directives et instructions figurant sur l'étiquette.
 - Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles que des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.
- 1 Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, l'équipement de protection individuelle, les restrictions et les précautions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Toujours utiliser conformément aux restrictions et les précautions les plus sévères.
- Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée pendant l'application. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange, le chargement.

REMARQUE :

- Retirer l'équipement de protection individuelle immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les retirer et, le plus tôt possible, bien se laver et enfiler des vêtements propres.
- Suivre les directives du fabricant relativement au nettoyage et à l'entretien de l'équipement de protection individuelle ou utiliser un détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver l'équipement de protection individuelle séparément des autres vêtements.

PREMIERS SOINS

En cas d'empoisonnement, consulter IMMÉDIATEMENT un médecin ou communiquer avec un centre antipoison. Amener la victime dans un lieu sûr et non contaminé. 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.

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

AU MÉDECIN : Aucun antidote particulier n'est disponible. Traiter en fonction des symptômes.

SYMPTÔMES D'EMPOISONNEMENT : Le composé ne provoque pas de symptômes précis pouvant être diagnostiqués. Des troubles respiratoires et une sédation accompagnent l'empoisonnement.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

- Ne pas utiliser de tiges ou de feuilles traitées pour l'alimentation humaine ou animale à moins d'avis contraire sur l'étiquette. Utiliser uniquement selon les directives figurant sur l'étiquette.
- Ne pas pulvériser lorsque les conditions météorologiques favorisent la dérive. Ne pas permettre au brouillard de dériver sur des végétaux désirables.
- Ne pas contaminer l'eau avec les eaux de rinçage de l'équipement.
- Ne pas pulvériser directement dans l'eau ou sur des terrains où de l'eau de surface est présente.
- L'utilisation de ce produit chimique pourrait entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les zones où les sols sont perméables (p. ex. les sols sableux) et/ou la nappe phréatique est peu profonde.
- Après le traitement et pendant les épisodes de pluie suffisamment importants pour causer du ruissellement, ces produits chimiques peuvent atteindre les eaux de surface, y compris les cours d'eau et les réservoirs.
- Afin de réduire le ruissellement dans les habitats aquatiques à partir des zones traitées, il faut évaluer les caractéristiques et les conditions du site avant le traitement. Parmi les caractéristiques et conditions propices au ruissellement, sans s'y limiter, les pluies abondantes, une pente modérée à abrupte, un sol nu ou mal drainé (p. ex. les sols compactés, à texture fine ou à faible teneur en matières organiques comme l'argile). Il faut éviter d'épandre ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
- Ne pas excéder les doses recommandées sur l'étiquette. Un traitement inégal (chevauchement des largeurs d'application, variation de la vitesse d'avancement, pulvérisation pendant les virages en bout de champ, etc.) peut endommager les cultures et accroître les risques de dommages aux cultures subséquentes.
- Après la récolte, les pratiques culturales qui assurent un mélange du sol complet peuvent contribuer à réduire les risques de dommages aux cultures subséquentes.
- Ce produit ne doit pas être utilisé avec d'autres produits, sauf si la présente étiquette en fait mention spécifiquement.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Laver le pulvérisateur à fond pour enlever tout résidu d'herbicide risquant d'abîmer d'autres cultures. Choisir un endroit non cultivé, loin de toute source d'approvisionnement en eau, pour déverser les eaux résiduaires contenant de l'herbicide METRIX DF. Bien rincer le réservoir du pulvérisateur, puis le remplir d'eau après avoir ajouté 250 mL de détergent fort pour chaque 100 L d'eau. Faire circuler le mélange dans toutes les parties du pulvérisateur

pendant 5 minutes, puis vider le réservoir par le circuit de pulvérisation. Répéter le procédé une deuxième fois. Faire un dernier rinçage en remplissant le réservoir d'eau propre, puis faire circuler l'eau dans toutes les parties du pulvérisateur pendant 5 minutes et vider celui-ci par le circuit de pulvérisation. Nettoyer à fond la pompe et les filtres des buses. Finalement, laver les surfaces extérieures du réservoir du pulvérisateur, les buses et les rampes.

ÉLIMINATION

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.

ÉLIMINATION DU SAC ET DU CONTENANT NON-RECYCLABLE

1. Rincer à fond le sac de plastique vide ou rincer le contenant vide trois fois et ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du sac de plastique/du contenant vide avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le sac de plastique vide/le contenant inutilisable.
4. Éliminer le sac de plastique/le contenant conformément à la réglementation provinciale.

ÉLIMINATION DU CONTENANT RECYCLABLE

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 vide trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant vide rincé inutilisable.

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

MODE D'EMPLOI

DIRECTIVES CONCERNANT LE MÉLANGE ET LA PULVÉRISATION

- Il est essentiel que le pulvérisateur soit étalonné correctement avant de procéder à un traitement.
- Pression de pulvérisation - de 150 à 275 kPa; pour les lentilles et les pois, ne pulvériser qu'à 275 kPa.
- Volume de pulvérisation - se reporter à la section appropriée de chaque culture pour connaître les volumes d'eau requis.
- Utiliser des tamis d'au moins 0,3 mm (50 mailles) dans les buses et les filtres du pulvérisateur (les filtres en feutre ou dont les mailles sont plus petites se bloqueront). On recommande l'utilisation d'un tamis 16 mailles du côté admission de la pompe.

1 Utiliser des buses 6502, 8002 ou TK2 ou des buses de plus fort calibre.

- Ne pas utiliser de pulvérisateur à jet d'air ou d'autre matériel de pulvérisation haute pression pour un traitement avec l'herbicide METRIX DF.
- L'AGITATION DOIT ÊTRE VIGOUREUSE ET CONTINUE PENDANT LE REMPLISSAGE ET LA PULVÉRISATION AFIN DE MAINTENIR UN MÉLANGE APPROPRIÉ. L'agitation assurée par la conduite de retour est insuffisante. Il faut que le pulvérisateur soit doté d'un tube de barbotage, d'un jet d'agitation ou d'un dispositif d'agitation mécanique. L'agitation doit engendrer des ondulations à la surface du liquide. La pompe doit fournir un débit adéquat au système de dérivation ou d'agitation par jet afin de maintenir un mélange homogène et ce, même lorsque les rampes sont en fonction.
- Vérifier fréquemment le pulvérisateur pendant les traitements pour s'assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il produit un brouillard uniforme.

- Éviter les chevauchements qui entraînent un dépassement des taux recommandés.
- NE PAS ÉPANDRE CE PRODUIT PAR VOIE AÉRIENNE.

Avant d'utiliser l'herbicide METRIX DF selon les diverses possibilités figurant sur la présente étiquette, examiner le matériel de pulvérisation et s'assurer qu'il est entièrement propre et exempt de rouille ou de corrosion. Pour éviter toute contamination par des résidus de pesticides utilisés antérieurement, rincer les conduites avec de l'eau propre ou les détergents recommandés. Éliminer les eaux de rinçage en utilisant une méthode approuvée.

Voir, sur l'étiquette des autres produits, les méthodes de mélange recommandées. Voici la séquence de mélange recommandée pour l'herbicide METRIX DF:

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur ou le réservoir ravitailleur au quart avec de l'eau.
2. Mettre les circuits de recirculation et d'agitation en marche pendant le mélange et l'application.
3. Ajouter la quantité recommandée de l'herbicide METRIX DF.
4. Si le mélange contient des poudres mouillables ou d'autres produits se dispersant dans l'eau, voir les directives spécifiques au mélange sur l'étiquette des produits en question.
5. Remplir le réservoir du pulvérisateur avec la quantité d'eau désirée.
6. Si le mélange contient des concentrés émulsifiables ou d'autres produits solubles, ajouter ces produits vers la fin du remplissage du réservoir dupulvérisateur.
7. Poursuivre l'agitation pendant le transport et la pulvérisation et ce, jusqu'à ce que le réservoir du pulvérisateur soit vide.

Les mélanges contenant l'herbicide METRIX DF doivent être maintenus en agitation en tout temps et pulvérisés immédiatement. Ne pas laisser le mélange reposer pendant une période prolongée. La qualité de l'eau, le pH, la température et/ou d'autres caractéristiques du mélange peuvent influer sur la durée de conservation du mélange.

REMARQUE : S'il y a arrêt de la pulvérisation et de l'agitation avant que le réservoir du pulvérisateur ne soit vide, les matières en suspension se déposeront au fond du réservoir. Lorsque la pulvérisation doit être interrompue, il est recommandé de poursuivre l'agitation jusqu'à ce que la pulvérisation reprenne. Si l'agitation doit être interrompue avant que le réservoir du pulvérisateur ne soit vide, respecter les étapes suivantes avant de reprendre la pulvérisation :

1. Enlever le filtre principal. Mélanger mécaniquement la solution (à l'aide d'une palette, etc.) avant de redémarrer la pompe. S'assurer que les sédiments se déplacent hors de la zone basse du réservoir.
2. Démarrer l'agitation à plein régime.
3. Gratter, avec la palette, les coins du réservoir.
4. Réinstaller le filtre principal.

À la fin de chaque journée de pulvérisation, rincer le réservoir et les conduites du pulvérisateur avec de l'eau.

DÉLAI AVANT LE RETOUR AU CHAMP

NE PAS pénétrer ou permettre l'accès aux travailleurs dans les zones traitées durant le délai de sécurité de 12 heures. Exception: si le produit est injecté ou incorporé au sol, des travailleurs peuvent pénétrer dans l'aire traitée s'ils n'entrent pas en contact avec le produit pulvérisé.

Ne pas appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive. Seuls des manipulateurs portant un équipement de protection individuelle peuvent être autorisés à pénétrer dans la zone d'épandage pendant le traitement.

GESTION DE LA DÉRIVE DE PULVÉRISATION

Pulvérisation sur de grandes cultures : **NE PAS** épandre le produit pendant les périodes de calme plat ou lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser des gouttelettes de diamètre inférieur à la classe moyenne définie par la American Society of Agricultural Engineers (ASAE).

ZONES TAMPONS

Les zones tampons indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et le côté sous le vent le plus proche des habitats terrestres vulnérables (tels que prairies, régions boisées, terres à bois, haies, pâturages, grands pâturages libres et zones arbustives), des habitats d'eau douce vulnérables (tels que lacs, rivières, bourbiers, étangs, fondrières des Prairies, criques, ruisseaux, marais, réservoirs et milieux humides) et des habitats estuariens ou marins.

Culture	Méthode d'épandage	Zones tampons (mètres) requises pour la protection des :					
		Habitats d'eau douce d'une profondeur de :			Habitats estuariens ou marins d'une profondeur de :		
		< 1 m	1-3 m	> 3 m	< 1 m	1-3 m	> 3 m
Toutes les cultures sauf les tomates	Pulvérisateur de grandes cultures	5	2	1	5	2	1
	Pulvérisateur de grandes cultures muni d'écrans	2	1	0	2	1	0
	Pulvérisateur de grandes cultures muni de buses à jet conique	4	1	1	4	1	1
Tomates	Pulvérisateur de grandes cultures	10	3	1	5	2	1
	Pulvérisateur de grandes cultures muni d'écrans	3	1	0	2	1	0
	Pulvérisateur de grandes cultures muni de buses à jet conique	5	2	1	4	1	1

Au moment d'employer un mélange en cuve, consulter l'étiquette des autres produits incorporés au mélange et respecter la zone tampon la plus étendue (restriction la plus sévère).

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

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide METRIX DF est un herbicide du groupe 5. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide METRIX DF et à d'autres herbicides du groupe 5. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site 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 d'une résistance aux herbicides :

- 1 Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide METRIX DF ou les herbicides du même groupe 5 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- 1 Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Sharda Cropchem Limited au **1-844-810-5720** ou le **1-416-840-5639**

UTILISATION POUR L'EST DU CANADA

RENSEIGNEMENTS SUR LES CULTURES ET RESTRICTIONS

L'herbicide METRIX DF assure une suppression des mauvaises herbes sélective dans les cultures suivantes :

EST DU CANADA

- Soya
 - Pommes de terre
 - Maïs de grandes cultures
 - Tomates transplantées (cultivées pour la transformation seulement)
 - Aspergeraies (établies)
 - Lupins blancs doux
 - Arbres fruitiers (nouvellement plantés et établis)
 - Bleuets en corymbe (nouvellement plantés)
-

L'herbicide METRIX DF peut endommager certaines cultures de rotation :

- Les cultures suivantes : oignon, céleri, poivron, chou, laitue, épinard, betteraves à sucre et potagère, navet, citrouille, courge, concombre, melon, tabac et canola (colza) non résistant aux triazines sont sensibles à l'herbicide METRIX DF et peuvent être endommagées si elles sont ensemencées dans un champ traité avec l'herbicide METRIX DF pendant l'année de l'application ou l'année suivante.

- 1 Les cultures protectrices ou ensemencées à l'automne telles que le blé, l'avoine et le seigle peuvent être endommagées si elles sont ensemencées au cours d'une saison où l'herbicide METRIX DF a été utilisé.

1 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

REMARQUE : L'HERBICIDE METRIX DF HERBICIDE NE SUPPRIME PAS LES BIOTYPES RÉSISTANT AUX TRIAZINES.

GRAMINÉES

Brome des seigles	Sétaire géante
Digitaire sanguine	Sétaire glauque
Échinochloa pied-de-coq	Sétaire verte
Panic capillaire	Sorgho d'Alep (jeunes pousses)
Panic d'automne	

MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

Abutilon	Patate douce
Amarante à racine rouge	Petite herbe à poux
Amarante fausse-blite	Pissenlit (jeunes pousses)
Bourse-à-pasteur	
Chénopode blanc	Renouée persicaire
Lampourde glouteron	Renouée scabre
Sida épineuse	Soude roulante
Mollugine verticillée	
Moutarde des champs	Stellaire moyenne
Oxalide dressée	Stramoine commune

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (EST DU CANADA) dans le maïs de grande culture avec l'herbicide METRIX DF mélangé en réservoir avec des herbicides Dual Magnum ou Dual II Magnum et de l'atrazine ou Primextra II Magnum.

GRAMINÉES

Digitaire astringente	Panic d'automne
Digitaire sanguine	Sétaire géante
Échinochloa pied-de-coq	Sétaire glauque
Panic capillaire	Sétaire verte

MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

Abutilon	Herbe à poux
Amarante à racine rouge	Pourpier potager
Chénopode blanc	Renouée liseron
Moutarde des champs	Renouée persicaire
Morelle d'Amérique	Renouée

TYPES DE SOLS ET RESTRICTIONS

Les doses de l'herbicide METRIX DF recommandées sont fonction de la texture du sol et de sa teneur en matière organique. Les tableaux de dosage figurant dans la présente étiquette font état de trois groupes de texture de sol, à savoir les textures grossières, moyennes et fines. S'il est difficile de classer le sol avec certitude, communiquer avec son représentant Sharda CropChem, son conseiller en sols et cultures ou toute autre personne compétente. Le tableau suivant classe les différents de sols par catégorie de texture :

GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Sable loameux	Loam	Loam limono-argileux
Loam sableux	Loam limoneux	Argile limoneuse
	Limon	Loam argileux
	Loam sablo-argileux	Argile
	Argile sableuse	

- Dans le cas des sols à texture variable comportant des zones de texture grossière et sableuse, certains dommages peuvent être causés aux cultures dans les zones sableuses si la dose utilisée est celle prescrite pour les sols à texture plus fine.
- Les loams sableux et les loams limono-argileux sont des sols transitoires et peuvent être classés en tant que sols à texture moyenne dans certaines régions.
- Ne pas utiliser l'herbicide METRIX DF sur les sols TOURBEUX, au risque d'endommager les cultures subséquentes.
- Ne pas utiliser sur les sols à texture grossière contenant moins de 2 % de matière organique.

RENSEIGNEMENTS SUR LES TRAITEMENTS

TRAITEMENT DE PRÉSEMIS SURFACE OU NON SÉLECTIF :

- Dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail réduit du sol, de travail du sol sur billons, de cultures en bandes ou de semisdirect.
- L'herbicide METRIX DF seul ou en mélange en réservoir peut être utilisé pour un traitement en pleine surface jusqu'à 30 jours avant le semis.
- Si cela est possible, ne pas déplacer le sol traité à côté du rang ou déplacer du sol non traité sur la surface du sol au moment du semis, car l'efficacité de l'herbicide peut être réduite.
- La pluie ou une irrigation aérienne sont nécessaires pour amener l'herbicide METRIX DF dans la couche supérieure du sol, là où germent les graines des mauvaises herbes.

TRAITEMENT EN PRÉSEMIS INCORPORÉ :

- Voir les directives sur l'incorporation figurant sur l'étiquette des produits d'association.
- Éviter d'incorporer en profondeur, car la suppression des mauvaises herbes sera moins efficace et les risques de dommages aux cultures seront accrus.

- Incorporer avec des outils qui assurent une incorporation uniforme et à faible profondeur (pulvériseur, herse, houe rotative, etc.).
- Une seule incorporation donne des résultats satisfaisants; toutefois, une seconde incorporation améliore en général le mélange de l'herbicide avec le sol et la suppression des mauvaises herbes (particulièrement sur les sols à texture grossière).

TRAITEMENT EN PRÉLEVÉE :

- L'herbicide METRIX DF seul ou en mélange en réservoir peut être utilisé pour un traitement en pleine surface après le semis, mais avant la levée de la culture ou des mauvaises herbes.
- Le traitement en prélevée peut être effectué dans tous les systèmes culturaux (classique, de conservation, avec travail réduit du sol, avec travail sur billons, etc.).
- La pluie ou une irrigation aérienne sont nécessaires pour amener l'herbicide METRIX DF dans la couche supérieure du sol, là où germent les graines des mauvaises herbes.
- Si des conditions d'humidité adéquates ne règnent pas dans les 7 à 10 jours suivant le traitement et que des mauvaises herbes commencent à lever, un léger passage avec une houe rotative ou une incorporation à faible profondeur (au plus 1,25 cm) améliorera le rendement, réduira les dommages aux cultures, activera le produit chimique et préviendra la formation d'une croûte sur le sol.

- Un temps sec ainsi que des pluies ou une irrigation excessives après le traitement peuvent réduire l'efficacité de l'herbicide.
- Ne pas procéder à une irrigation massive immédiatement après le traitement.

TRAITEMENT EN BANDES :

- Dans le cas d'un traitement en bandes, le produit peut être appliqué de la manière indiquée ci-dessus, mais en utilisant proportionnellement moins de l'herbicide METRIX DF par hectare :

Largeur des bandes en cm x dose pleine surface/ha = Taux en bandes/ha
Largeur des rangs en centimètres

- Les mauvaises herbes se trouvant entre les bandes traitées doivent être supprimées par un travail du sol, au besoin; il faut utiliser des écrans de protection pour empêcher le sol fraîchement retourné d'atteindre les bandes traitées.

SOYA - EST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite pour un traitement en pleine surface en prélevée avec 150 à 300 L d'eau par hectare et en présemis incorporé avec au moins 100 L d'eau par hectare.
- Les traitements avec l'herbicide METRIX DF effectués à des doses supérieures à celles recommandées peuvent causer des brûlures, un jaunissement ou un rabougrissement de la culture. Si de fortes pluies surviennent peu de temps après le traitement, la culture peut être endommagée, particulièrement dans les zones mal égouttées où l'eau peut rester pendant plusieurs jours. La semence de soya doit être placée à au moins 4 cm sous la surface du sol.
- VARIÉTÉS : Ne pas utiliser l'herbicide METRIX DF sur les variétés AC Brant, Apache, Baron, Eramosa, Maple Amber, Maple Ridge, IA 1003 ou S-240. Avant d'utiliser l'herbicide METRIX DF, consulter son représentant Sharda CropChem, son détaillant de produits chimiques ou son fournisseur de semences pour obtenir de plus amples renseignements sur la tolérance des variétés de soya.
- NE PAS UTILISER L'HERBICIDE METRIX DF SUR DES SOLS SABLEUX OU SUR DES SOLS À TEXTURE GROSSIÈRE COMPORANT MOINS DE 2 % DE MATIÈRE ORGANIQUE.
- Ne pas effectuer plus d'un traitement par saison, peu importe la méthode employée.

METRIX DF utilisé seul en prélevée¹

Texture du sol	Doses par hectare et matière organique		
	Moins de 2 %	2 à 4 %	Plus de 4 %
GROSSIÈRE	NE PAS UTILISER	550 g	750 g
MOYENNE	750 g	925 g	1,1 kg
FINE	1,1 kg	1,25 kg	1,5 kg

1. REMARQUES CONCERNANT LE SEMIS DIRECT ou LE TRAVAIL MINIMUM : NE PAS UTILISER l'herbicide METRIX DF sur les sols de texture grossière. Lorsque les conditions sont mauvaises (sécheresse), les additifs suivants peuvent être utilisés pour effectuer les traitements recommandés : concentré d'huile (Assist) à 1 % v/v ou surfactant non ionique à 0,1 % v/v.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF ¹ plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	550 g 1,2 L	750 g 1,7 L	750 g 2,4 L
Ci-dessus plus souchet comestible	METRIX DF ¹ plus Dual Magnum ou Dual II Magnum	550 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	750 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	750 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L
	METRIX DF plus Frontier Max ²	550 g 860-963 mL	750 g 860-963 mL	750 g 860-963 mL
Graminées annuelles et feuilles larges annuelles non résistantes aux triazines	METRIX DF Plus Axiom DF ³	0,5 kg 0,84 kg	0,65 kg 1,12 kg	0,83 kg 1,26 kg

1. Sur des sols argileux lourds de type Brookston, la dose de l'herbicide METRIX DF doit être accrue au maximum (1,1 kg/ha) pour assurer une suppression tout au long de la saison.
2. La dose la plus faible de l'herbicide Frontier ne permet qu'une répression du souchet comestible.
3. Le mélange en réservoir avec l'herbicide Axiom DF peut être appliqué jusqu'à 7 jours avant le semis.

METRIX DF utilisé en prélevée, après l'incorporation en présemis d'autres herbicides

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Feuilles larges et graminées annuelles	Treflan Liquide E.C. (480 g/L) suivi de METRIX DF ¹	1,2 L 550 - 750 g	1,7 L 750 - 1100 g	2,4 L 1,1 - 1,5 kg
Ci-dessus plus souchet comestible	Dual Magnum ou Dual II Magnum suivi de METRIX DF ¹	1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L 550 - 750 g	1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L 750 - 1100 g	1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L 1,1 - 1,5 kg

1. La dose de l'herbicide METRIX DF est fonction de la teneur en matière organique du sol. Voir les doses pour l'herbicide METRIX DF utilisé seul. Lorsque les populations de mauvaises herbes à feuilles larges sont faibles, les doses de l'herbicide METRIX DF peuvent être réduites de 25 %.

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir (semis direct ou travail minimum)en présemis de surface (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en traitement non sélectif

Mauvaises herbes supprimées	Produits ¹	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Mauvaises herbes annuelles de moins de 4 cm de hauteur et suppression résiduelle des mauvaises herbes annuelles ³	METRIX DF ²	Ne pas utiliser	0,75 - 1,1 kg	1,1 - 1,5 kg
Ci-dessus plus les graminées				
	METRIX DF plus Pursuit (240 g a.e./L)	Ne pas utiliser	0,53 - 1,0 kg 312- 420 mL	0,64-1,3 kg 312-420 mL
Pour un meilleur traitement non sélectif des mauvaises herbes énumérées ci-devant, y compris la suppression des mauvaises herbes de	L'un des traitements ci-dessus, plus ou Roundup Transorb Liquide ⁴ ou Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴	Ne pas utiliser	1,25 L 1,25 L	1,25 L 1,25 L

plus de 4 cm et vivaces déjà levées				
Graminées annuelles et feuilles larges annuelles non résistantes aux triazines ⁵	METRIX DF plus Axiom DF ⁶	Ne pas utiliser	0,65 kg 1,12 kg	0,83 kg 1,26 kg
Pour un traitement non sélectif des mauvaises herbes énumérées ci-dessus, y compris la suppression des mauvaises herbes de plus de 4 cm et les vivaces	L'un des 2 traitements ci-dessus plus Roundup Transorb Liquide ⁴	Ne pas utiliser	2,5 L	2,5 L 2,5 L

(suite en page suivante)

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir (semis direct ou travail minimum) en présemis de surface (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en traitement non sélectif (suite)

Mauvaises herbes supprimées	Produits ¹	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces et une suppression résiduelle de mauvaises herbes annuelles y compris l'arroche étalée jusqu'au stade de 10 feuilles	METRIX DF ⁸ plus Roundup Transorb Liquide ⁴ ou Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴ ou Nufarm Credit Liquide ⁴ ou Roundup WeatherMax Herbicide Liquide avec la Technologie Transorb 2 ⁴	Ne pas utiliser	0,75 – 1,1 kg 2,35-2,5 L 2,35-2,5 L 2,35-2,5 L	1,1-1,5 kg 2,35-2,5 L 2,35-2,5 L 2,35-2,5 L
Mauvaises herbes annuelles de moins de 4 cm de hauteur et la suppression résiduelle contre les mauvaises herbes annuelles ⁷	METRIX DF plus Dual Magnum ou Dual II Magnum	0,67 – 0,75 kg 1,15 - 1,75 L 1,15 - 1,75 L	0,75 – 1,1 kg 1,15 - 1,75 L 1,15 - 1,75 L	1,1 – 1,5 kg 1,15 - 1,75 L 1,15 - 1,75 L
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	Le traitement ci-dessus plus Roundup Transorb Liquide ⁴ ou Glyfos AU Soluble Concentrate ⁴ ou Nufarm Credit Liquide ⁴		2,35 - 2,5 L 2,35 – 2,5 L 2,35 – 2,5 L	

1. Lorsque les conditions sont mauvaises (sécheresse) et pour obtenir un meilleur traitement non sélectif des petites mauvaises herbes levées annuelles, les additifs suivants peuvent être utilisés pour effectuer les traitements recommandés :
 - concentré d'huile (Assist) à 1 % v/v
 - surfactant non ionique à 0,1 % v/v
 - huile, 28-0-0, ou 10-34-0 à 5% v/v (pour les mélanges en réservoir avec les herbicides Dual Magnum ou Dual II Magnum +/- l'herbicide *glyphosate*, seulement)
2. Pour un meilleur traitement non sélectif des mauvaises herbes de moins de 4 cm, ajouter de l'herbicide Gramoxone Liquide avec Agent Mouillant à raison de 2,5 L/ha.
3. Utiliser la dose la plus élevée pour supprimer les graminées nuisibles ou lorsque la population de mauvaises herbes à feuilles larges est dense.
4. Les doses peu élevées de Roundup Transorb Liquide, Roundup WeatherMax Herbicide Liquide avec la Technologie Transorb 2, Glyfos AU Soluble Concentrate, Nufarm Credit Liquide n'assurant pas la suppression efficace des vivaces, telles que le chiendent. Consulter les étiquettes de ces produits au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.
5. Au cas où des mauvaises herbes seraient présentes au moment du traitement, appliquer ce mélange en réservoir avec l'herbicide Roundup Transorb Liquide et Roundup WeatherMax Herbicide Liquide avec la Technologie Transorb 2.
6. Le mélange en réservoir avec l'herbicide Axiom DF peut être appliqué jusqu'à 7 jours avant le semis.

7. Utiliser la dose la plus élevée si la population de mauvaises herbes est dense et/ou sur les sols riches en matière organique (plus de 4 %) et appartenant aux classes de sols le plus fins.
8. Consulter le tableau qui s'intitule « METRIX DF utilisé seul en prélevée » pour les doses spécifiques baséssur les types de sols et la teneur en matière organique.

**Applications en prélevée de METRIX DF utilisé en mélange en réservoir
(pour tous les systèmes culturaux, à moins d'indications contraires)**

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Feuilles larges et graminées annuelles	Travail conventionnel METRIX DF ^{2, 3,5} plus Dual Magnum ⁶ ou Dual II Magnum ⁶	550 - 750 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	750 - 1100 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	1,1 - 1,5 kg 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L
	Semis direct ou travail minimum METRIX DF ^{1, 2, 3,5} plus Dual Magnum ⁶ ou Dual II Magnum ⁶	550 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	750 - 1100 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	1,1 - 1,5 kg 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L
	METRIX DF plus Axiom DF ⁴	500 g 840 g	650 g 1120 g	830 g 1260 g
	METRIX DF plus Frontier Max	550 g 756-860 mL	670 g 756-963 mL	750 g 756-963 mL
Les mauvaises herbes énumérées ci-dessus, plus suppression partielle de la morelle noire et du panic millet	Travail conventionnel METRIX DF ² plus Pursuit (240 g a.e./L)	550 - 750 g 312 - 420 mL	750 - 1100 g 312- 420 mL	1,1 - 1,5 kg 312-420 mL
	Semis direct ou travail minimum METRIXDF ^{1,5} plus Pursuit (240 g a.e./L)	Ne Pas utiliser	0,53 - 1,0 kg 312-420 mL	0,64 - 1,33 kg 312-420 mL

(suite en page suivante)

**Applications en prélevée de METRIX DF utilisé en mélange en réservoir
(pour tous les systèmes culturaux, à moins d'indications contraires) (suite)**

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Pour un meilleur traitement non sélectif des mauvaises herbes énumérées ci-dessus, y compris la suppression des mauvaises herbes de plus de 4 cm et la vivaces déjà levées	L'un des traitements ci-dessus, en semis direct ou travail minimum plus Roundup Transorb Liquide ^{7,8} ou Glyfos AU Soluble Concentrate ^{7,8}	Ne Pas Utiliser	1,25 L 1,25 L	1,25 L 1,25 L L
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle, les mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	Semis direct ou travail minimum METRIX DF ^{1, 2, 3,5} plus Dual Magnum ou Dual II Magnum plus Roundup Transorb Liquide ⁸ ou Glyfos AU Soluble Concentrate ⁸ ou Nufarm Credit Liquide ⁸	550 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	750 - 1100 g 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L	1,1 - 1,5 kg 1,15 – 1,75 L 1,15 – 1,75 L
			2,35 - 2,5 L 2,35 - 2,5 L	2,35 – 2,5 L
Pour un traitement non sélectif plus efficace contre les graminées et feuilles larges annuelles de moins de 4 cm de hauteur	Semis direct ou travail minimum METRIX DF ^{1,2} plus Gramoxone Herbicide Liquide avec Agent Mouillant ⁹	Ne Pas utiliser	750 - 1100 g 2,5 L	1,1 - 1,5 kg 2,5 L

1. En SEMIS DIRECT ou TRAVAIL MINIMUM : Lorsque les conditions sont mauvaises (sécheresse) et pour obtenir un meilleur traitement non sélectif des petites mauvaises herbes levées annuelles, les additifs suivants peuvent être utilisés pour effectuer les traitements recommandés :
 - concentré d'huile (Assist) à 1 % v/v
 - surfactant non ionique à 0,1 % v/v
 - huile, 28-0-0, ou 10-34-0 à 5% v/v (pour les mélanges en réservoir avec des herbicides Dual Magnum ou Dual II Magnum +/- l'herbicide *glyphosate*, seulement)
2. La dose de l'herbicide METRIX DF est fonction de la teneur en matières organiques du sol. Voir les doses pour l'herbicide METRIX DF utilisé seul.
3. Lorsque les populations de mauvaises herbes à feuilles larges sont faibles, les doses de l'herbicide METRIX DF peuvent être réduites de 25 %.
4. En SEMIS DIRECT ou TRAVAIL MINIMUM, NE PAS UTILISER ce mélange en réservoir sur les sols de texture grossière.
5. Utiliser la dose la plus élevée si la population de mauvaises herbes est dense et/ou sur les sols riches en matières organiques (plus de 4 %) et appartenant aux classes de sols le plus fins.
6. La morelle noire et la morelle d'Amérique sont supprimées par un mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum seulement.
7. À l'exception des mélanges en réservoir avec l'herbicide Axiom DF ou l'herbicide Frontier.
8. Les doses peu élevées de Roundup Transorb Liquid, , Glyfos AU soluble Concentré, ou Nufarm Credit Liquide n'assurant pas la suppression efficace des vivaces, telles que le chiendent. Consulter les étiquettes de ces produits au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.
9. Utiliser ce mélange en réservoir après le semis, mais pas plus de trois jours avant la levée de la culture.

POMMES DE TERRE EST DU CANADA, CÔTE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE ET TERRES IRRIGUÉES DANS L'OUEST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite dans 100 à 300 L d'eau par hectare, selon le matériel et les pratiques locales.
- Ne pas utiliser sur les variétés Belleisle ou Tobique.
- Avant d'utiliser l'herbicide METRIX DF, consulter son détaillant de produits chimiques ou son fournisseur de semences pour obtenir de plus amples renseignements sur la tolérance des nouvelles variétés de pommes de terre.
- Ne pas récolter dans les 60 jours suivant le traitement.
- Si un buttage est effectué avant la levée, permettre au sol de se tasser ou de former une croûte avant le traitement. Cela évitera que des particules de sol traité ne glissent sur le fond de la tranchée, laissant ainsi des zones non traitées sur les côtés des buttes. Pour de meilleurs résultats, il est également recommandé de retarder le plus possible le buttage après le traitement, avant que le feuillage ne couvre les rangs. Des travaux culturaux additionnels dans les rangs de pommes de terre peuvent également se révéler utiles pour améliorer la suppression des mauvaises herbes.
- Les doses les plus élevées sont recommandées pour les variétés tardives, lorsqu'une suppression prolongée est nécessaire ou lorsque la culture est fortement infestée.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir en prélevée¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par ha
Feuilles larges et graminées annuelles. Répression du chiendent et du souchet comestible à la dose élevée.	METRIX DF	550-1500 g
Ci-dessus plus les graminées.	METRIX DF plus Dual Magnum ² ou Dual II Magnum ²	750 - 1500 g 1,25 - 1,75 L 1,25 - 1,75 L
Ci-dessus plus les mauvaises herbes de plus de 4 cm de hauteur et le chiendent.	METRIX DF plus Gramoxone Herbicide Liquide avec Agent Mouillant	750 - 1100 g 2,75 L

1. Traiter immédiatement après le semis ou le buttage. Éviter d'incorporer au sol. Si le buttage est effectué avant l'émergence, permettre au sol de se tasser ou de former une croûte avant le traitement. Cela évitera que des particules de sol traité ne glissent sur le fond de la tranchée, laissant ainsi des zones non traitées sur les côtés des buttes. Pour de meilleurs résultats, il est également recommandé de retarder le plus possible le buttage après le traitement, avant que le feuillage ne couvre les rangs.
2. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum pour la variété Superior ni sur des sols sableux ou à texture grossière pauvres en matière organique. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum lorsque le sol se fendille ou lorsque les pommes de terre commencent à lever. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum sur les terres noires, les sols tourbeux ou les sols riches en matière organique.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir avec l'herbicide STZ - en prélevée

EST DU CANADA, CÔTE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE seulement

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par ha
Graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles sur l'étiquette de l'herbicide METRIX DF incluant les mauvaises herbes résistantes à la triazine tel que l'amarante à racine rouge et le chénopode blanc. ¹ De plus, lorsque l'herbicide STZ est appliqué à 219 mL/ha: Suppression de kochia à balais.	METRIX DF avec l'herbicide STZ	600 à 800 g 157 à 219 mL

¹Ce mélange à cuve permettra contrôle de la SLA et les mauvaises herbes résistantes au glyphosate.

- Ne pas appliquer aux pousses de pommes de terre levées, les blessures peuvent être occasionnées. Un minimum d'un pouce du sol doit couvrir les nouvelles pousses de pommes de terre au moment de l'application. Après le buttage, permettre au sol de se tasser ou de former une croûte avant le traitement. Éviter d'incorporer dans le sol après le buttage.
- Ne pas utiliser sur les sols dont le pH est de 7,8 ou plus.

METRIX DF utilisé en prélevée ou en après un traitement en présemis incorporé avec un autre herbicide ou METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par ha
-----------------------------	----------	--------------

Feuilles larges et graminées annuelles (moins de 4 cm de hauteur), y compris le souchet comestible	METRIX DF plus Dual Magnum ¹ ou Dual II Magnum ¹	750 - 1500 g 1,25 - 1,75 L 1,25 - 1,75 L
Forte infestation d'échinochloa pied-de-coq, de graminées annuelles et de feuilles larges (moins de 4 cm de hauteur)	METRIX DF plus Eptam Liquide EC	750 - 1100 g 4,25 - 5,5 L

1. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum pour la variété Superior ni sur des sols sableux ou à texture grossière pauvres en matière organique. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum lorsque le sol se fendille ou lorsque les pommes de terre commencent à lever. Ne pas utiliser de mélange en réservoir avec Dual Magnum ou Dual II Magnum sur les terres noires, les sols tourbeux ou les sols riches en matière organique.

MAÏS DE GRANDES CULTURES - EST DU CANADA

L'herbicide METRIX DF peut être utilisé en mélange triple avec des herbicides Dual Magnum ou Dual II Magnum et de l'atrazine ou en mélange double avec l'herbicide Primextra II Magnum. Utiliser la dose prescrite pour une pulvérisation en pleine surface en prélevée avec 150 à 300 L d'eau par hectare. Ne pas utiliser sur le maïs sucré ou le maïs de semence. Les traitements d'herbicide mélangés en réservoir suppriment certaines graminées et feuilles larges, surtout l'abutilon. La semence de maïs doit être placée à au moins 4 cm de profondeur. Ne pas utiliser après la levée du maïs. Certaines variétés de maïs résistent mal à l'herbicide METRIX DF. N'utiliser l'herbicide METRIX DF que sur les variétés suivantes.

Pioneer	Hyland	Asgrow	Cargill	Renk	Funk's
3737 3803	LG2350	RX578	4587	R148	G4309
3925 3902	LG2461		5157		G4299
3906 3790	HL2803				
3744 3772	HL2570				
3732 3475					

COOP	NK	DeKalb	Ferguson	Golden Harvest	Garst
6356	PX9214	DK-485	8758	H-2410	8882
	N4350	DK-535	8868		8808

Agri	Pickseed	First Line	Cardinal
501	5577	1783	MX285

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en prélevée

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par ha ²
Graminées et feuilles larges annuelles	METRIX DF ¹ plus Dual Magnum ou Dual II Magnum plus atrazine 500 g/L	400 - 675 g 1,15 L 1,15 L 2,2 L

METRIX DF ¹ plus Primextra II Magnum	400 - 675 g 2,6 L
--	----------------------

1. Une dose de 675 g/ha de l'herbicide METRIX DF doit être utilisée si l'on s'attend à une forte infestation de mauvaises herbes.
2. Ne pas utiliser sur les sols sableux ou légers. N'utiliser que sur des sols à texture moyenne à fine.

TOMATES TRANSPLANTÉES (CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION SEULEMENT) - EST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite avec 150 à 300 L d'eau par hectare, selon le matériel et les pratiques locales.
- Ne pas utiliser sur les tomates semées en place.
- La quantité totale de l'herbicide METRIX DF utilisée ne doit pas dépasser 1 kg/ha s'il s'agit de SOLS GROSSIERS, 1,5 kg/ha s'il s'agit de SOLS MOYENS ou 1,8 kg/ha s'il s'agit de SOLS FINS par saison de récolte.
- Ne pas utiliser les quantités totales de l'herbicide METRIX DF indiquées ci-dessus pour chaque type de sol en moins de 35 jours.
- Laisser s'écouler au moins 14 jours entre les traitements.
- Éviter de traiter les tomates lorsque les conditions ne sont pas favorables.
- Les variétés ne possèdent pas toutes la même tolérance à l'herbicide METRIX DF. Dans le cas des nouvelles variétés dont la tolérance à l'herbicide METRIX DF est inconnue, procéder à des essais sur de petites surfaces.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF Herbicide utilisé en mélange en réservoir, en présemis incorporé

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Feuilles larges et graminées annuelles, y compris la morelle et le souchet comestible	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L) plus Dual Magnum ou Dual II Magnum	330 g 1,1 L (480 g/L) Magnum ou Dual II Magnum	670 g 2,1 L 1,25 L 1,25 L	670 g 2,1 L 1,25 L 1,25 L

ATTENTION : CE MÉLANGE EN RÉSERVOIR PEUT ENDOMMAGER LES PLANTS REPIQUÉS ET RÉDUIRE LEUR RENDEMENT S'ILS ONT ÉTÉ AFFAIBLIS POUR UNE RAISON QUELCONQUE. POUR ÉVITER LES DÉGÂTS, NE REPIQUER QUE DES PLANTS EN BONNE SANTÉ; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS FRAIS OU PLUVIEUX OU LORSQUE LES CONDITIONS NE SONT PAS IDÉALES. SUIVRE EXACTEMENT LES DIRECTIVES CONCERNANT LE TRAITEMENT ET L'INCORPORATION. Ne pas utiliser ce mélange plus d'une fois par année. Pulvériser la solution puis l'incorporer à faible profondeur (5 à 7,5 cm). Repiquer ensuite les tomates à une profondeur de 5 à 10 cm; ne pas récolter dans les 60 jours qui suivent le traitement.

ASPERGERAIES (établies) - EST ET OUEST DU CANADA

L'herbicide METRIX DF est recommandé pour les traitements en pleine surface avec un équipement de pulvérisation au sol en prélevée pour les aspergeraies établies au début du printemps, avant la levée des turions ou pousses ou après la dernière coupe. Utiliser la dose prescrite avec de 100 à 300 L d'eau par hectare, selon l'équipement utilisé et les pratiques locales. Ne pas employer sur les nouveaux semis ou sur de jeunes plants au cours de la première saison de croissance après la plantation des griffes. Ne pas traiter les champs établis après la levée des turions.

METRIX DF utilisé seul en prélevée

Culture	Dose par ha	Remarques
Aspergeraies (établies)	1,5 kg	Si le champ doit être travaillé avec un pulvérisateur, traiter avec l'herbicide METRIX DF après le travail du sol, mais avant la levée des plants. Ne pas utiliser dans les 14 jours qui précèdent la récolte.

LUPINS BLANCS DOUX PROVINCES DES MARITIMES SEULEMENT

- **NE PAS UTILISER SUR DES LUPINS DESTINÉS À LA CONSOMMATION HUMAINE.**
- Utiliser la dose prescrite avec 150 à 300 L d'eau par hectare, selon l'équipement utilisé et les pratiques locales.
- La semence doit être déposée à au moins 4 cm de profondeur.
- Ne pas utiliser sur des sols à texture GROSSIÈRE ayant moins de 2 % de matière organique.
- Traiter au moment du semis ou en une opération distincte, avant la levée de la culture.
- Ne pas traiter plus d'une fois par saison.
- Les traitements avec l'herbicide METRIX DF effectués à des doses supérieures à celles recommandées peuvent causer des brûlures, un jaunissement ou un rabougrissement de la culture.
- Si de fortes pluies surviennent peu de temps après le traitement, la culture peut être endommagée et la population peut être réduite, particulièrement dans les zones mal égouttées où l'eau peut rester pendant plusieurs jours.
- Ne pas employer les tiges et les feuilles traitées pour l'alimentation humaine ou animale.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir : en prélevée

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Mauvaises herbes annuelles	METRIX DF	560 g	675 g	675 g
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ¹	METRIX DF plus Dual Magnum ¹ ou Dual II Magnum ¹	675 g 1,1 – 1,75 L 1,1 – 1,75 L	675 g 1,1 – 1,75 L 1,1 – 1,75 L	675 g 1,1 – 1,75 L 1,1 – 1,75 L

1. Pour obtenir une suppression optimale de la morelle et pour les infestations graves de mauvaises herbes, utiliser la dose la plus élevée des herbicides Dual Magnum or Dual II Magnum.

ARBRES FRUITIERS NOUVELLEMENT PLANTÉS - EST DU CANADA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE

- Utiliser sur les pommiers, abricotiers, cerisiers, pêchers, poiriers et pruniers, l'année de la plantation.
- Appliquer la dose spécifiée en traitement incorporé dans 150 à 300 L d'eau à l'hectare avant de transplanter les arbres fruitiers.
- Ne pas appliquer plus d'une fois par saison de production.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du produit d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne

sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir : en présemis incorporé

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare et textures de sol		
		GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF ¹	500 g	750 g	1 kg
	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	550 g 1,2 L	750 g 1,7 L	750 g 2,4 L

1. Ne pas utiliser sur les poiriers et pruniers.

PLANTATIONS ÉTABLIES D'ARBRES FRUITIERS - EST DU CANADA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE

- Utiliser sur les pommiers, abricotiers, pêchers, poiriers, pruniers et cerisiers (cerises douces et cerises acides) établis (en production).
- Appliquer la dose spécifiée en traitement de prélevée en bandes sous les arbres dans au moins 150 à 300 L d'eau à l'hectare.
- Ne pas appliquer plus d'une fois par saison de production.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du produit d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette. À moins qu'il ne soit interdit de le faire sur cette étiquette ou sur les étiquettes des produits d'association, procéder à un traitement en bandes.

METRIX DF utilisé seul ou en mélange en réservoir : en prélevée

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par ha
Feuilles larges annuelles	METRIX DF	1,0 kg
Feuilles larges et graminées annuelles, incluant souchet comestible, morelle d'Amérique et morelle noire	METRIX DF plus Dual Magnum ou Dual II Magnum	1,0 kg 1,75 L 1,75 L
Feuilles larges et graminées annuelles, incluant pâturnin annuel, ivraie vivace, orge queue d'écureuil, laiteron potager, lamier amplexicaule, laitue scariole et pourpier potager	METRIX DF plus Sinbar ^{1,2,3}	1,0 kg 0,63 kg

1. Ne pas utiliser dans les sols plus légers qu'un loam sableux avec moins de 3 % de matières organiques.
2. Ne pas utiliser sur les abricotiers et pruniers.
3. Ce traitement permet généralement une suppression partielle du chiendent, de la morelle de la Caroline et du souchet comestible.

NOTE À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR CONNAÎTRE LES UTILISATIONS SPÉCIALES INDIQUÉES (CI-DESSOUS): Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que Sharda Cropchem Limited dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, Sharda Cropchem Limited n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et(ou) la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

BLEUETS EN CORYMBE NOUVELLEMENT PLANTÉS EST ET OUEST DU CANADA

METRIX DF utilisé seul en prélevée de mauvaises herbes

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Dose par hectare	Délai d'attente avant récolte
Mauvaises herbes annuelles à feuilles larges	METRIX DF	1 Kg	2 années

DIRECTIVES QUANT À L'APPLICATION et LIMITATIONS POUR L'UTILISATION

- Appliquer la dose spécifiée en traitement en bandes à la surface du sol et dirigé sur la base des plants de bleuets dans 150 à 300 Ld'eau par hectare.
- Appliquer en prélevée de mauvaises herbes.
- Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.
- Ne pas utiliser sur les sols contenant moins de 2 % de matière organique.
- La pluie ou une irrigation aérienne sont nécessaires pour amener l'herbicide METRIX DF dans la couche supérieure du sol, là où germent les graines des mauvaises herbes.
- NE PAS appliquer lorsqu'il y a risque d'averse (plus de 1 pouce) peu de temps après le traitement.
- NE PAS procéder à une irrigation massive (plus de 1 pouce) après le traitement.
- Si des conditions d'humidité adéquates ne règnent pas dans les 7 à 10 jours suivant le traitement et que des mauvaises herbes commencent à lever, un léger passage avec une houe rotative ou une incorporation à faible profondeur (au plus 1,25 cm) améliorera le rendement, réduira les dommages aux cultures, activera le produit chimique et préviendra la formation d'une croûte sur le sol.
- Un temps sec ainsi que des pluies ou une irrigation excessives après le traitement peuvent réduire le degré de suppression des mauvaises herbes.
- Les mauvaises herbes se trouvant entre les bandes traitées doivent être enlevées par un travail du sol, au besoin; il faut utiliser des écrans de protection pour empêcher le sol fraîchement retourné d'atteindre les bandes traitées.

UTILISATIONS POUR L'OUEST DU CANADA

RENSEIGNEMENTS SUR LES CULTURES ET RESTRICTIONS

L'herbicide METRIX DF assure une suppression des mauvaises herbes sélective dans les cultures suivantes :

OUEST DU CANADA

- Pois de grande culture
- Lentilles
- Soya
- Féveroles
- Pommes de terre
- Pommes de terre - application parsystème d'irrigation par aspersion
- Aspergeraies (établies)
- Brise-vent
- Bleuets en corymbe (nouvellement plantés)

L'herbicide METRIX DF peut endommager certaines cultures de rotation :

- Les cultures suivantes : oignon, céleri, poivron, chou, laitue, épinard, betteraves à sucre et potagère, navet, citrouille, courge, concombre, melon, tabac et canola (colza) non résistant aux triazines sont sensibles à l'herbicide METRIX DF et peuvent être endommagées si elles sont ensemencées dans un champ traité avec l'herbicide METRIX DF pendant l'année en cours ou l'année suivante.
- Les cultures protectrices ou ensemencées à l'automne telles que le blé, l'avoine et le seigle peuvent être endommagées si elles sont ensemencées au cours d'une saison où l'herbicide METRIX DF a été utilisé.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

REMARQUE : L'HERBICIDE METRIX DF NE SUPPRIME PAS LES BIOTYPES DE MAUVAISES HERBES RÉSISTANTES AUX TRIAZINES; LES HERBICIDES TREFLAN LIQUIDE EC AND RIVAL EC LIQUIDE NE SUPPRIMENT PAS LES BIOTYPES DE MAUVAISES HERBES RÉSISTANTES À LA TRIFLURALINE.

Pois de grande culture, soya, lentilles et féveroles en présemis incorporé avec l'herbicide Treflan Liquide E.C. Brome, brome des seigles, échinochloa pied-de-coq, éragrostide fétide, éleusine de l'Inde, folle avoine, ivraie de Perse, pâturin annuel, sétaire verte, sétaire glauque.

Amarante à racine rouge, bourse-à-pasteur, chénopode blanc, canola (colza) spontané non résistant aux triazines, mollugine verticillée, moutarde des champs, ortie royale, pourpier potager, renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire, renouée scabre, saponaire des vaches, stellaire moyenne, tabouret des champs.

Pois de grande culture en présemis incorporé avec l'herbicide Rival EC Liquide

Brome, brome des seigles, digitaire sanguine, échinochloa pied-de-coq, éragrostide fétide, éleusine de l'Inde, folle avoine, ivraie de Perse, pâturin annuel, sétaire verte, sétaire glauque.

Amarante à racine rouge, bourse-à-pasteur, chénopode blanc, canola (colza) spontané non résistant aux triazines,

mollugine verticillée, kochia à balais, moutarde des champs, ortie royale, pourpier potager, renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire, renouée scabre, saponaire des vaches, spargoute des champs, stellaire moyenne, tabouret des champs.

Pommes de terre et pommes de terre - application par système d'irrigation par aspersion

Amarante à racine rouge, bourse-à-pasteur, chénopode blanc, canola (colza) spontané non résistant aux triazines, moutarde des champs, neslie paniculée, ortie royale, renouée persicaire, renouée scabre, sarrasin de Tartarie, spargoute des champs, stellaire moyenne, tabouret des champs.

Brise-vent

Amarante fausse-blite, bourse-à-pasteur, chénopode blanc, folle avoine, panic capillaire, pourpier potager, renouée liseron, sétaire verte, soude roulante, tabouret des champs.

TYPES DE SOLS ET RESTRICTIONS

Les doses de l'herbicide METRIX DF recommandées sont fonction de la texture du sol et de sa teneur en matière organique. Les tableaux de dosage figurant dans la présente étiquette font état de trois groupes de texture de sol, à savoir les textures grossières, moyennes et fines. S'il est difficile de classer le sol avec certitude, communiquer avec son représentant de Sharda Cropchem Limited, son conseiller en sols et cultures ou toute autre personne compétente. Le tableau suivant classe les différents de sols par catégorie de texture :

GROSSIÈRE	MOYENNE	FINE
Sable loameux Loam sableux	Loam Loam limoneux Limon Loam sablo-argileux Argile sableuse	Loam limono-argileux Argile limoneuse Loam argileux Argile

- Dans le cas des sols à texture variable comportant des zones de texture grossière et sableuse, certains dommages peuvent être causés aux cultures dans les zones sableuses si la dose utilisée est celle prescrite pour les sols à texture plus fine.
- Les loams sableux et les loams limono-argileux sont des sols transitoires et peuvent être classés en tant que sols à texture moyenne dans certaines régions.
- Ne pas utiliser l'herbicide METRIX DF sur les sols TOURBEUX, au risque d'endommager les cultures subséquentes.
- Ne pas utiliser sur les sols à texture grossière contenant moins de 2 % de matière organique.

RENSEIGNEMENTS SUR LES TRAITEMENTS

PRÉSEMIS INCORPORÉ (TRAITEMENT D'AUTOMNE ET DE PRINTEMPS)

- Travailler la terre au cultivateur avant d'effectuer un traitement avec l'herbicide METRIX DF en mélange en réservoir avec un produit d'association. Dans le cas des chaumes, déchaumer et bien enfouir les tiges, à une profondeur de 10 à 15 cm. Un instrument à disque donne les meilleurs résultats. Afin de ne pas concentrer les graines de folle avoine sous la couche traitée, ne pas labourer la terre (avec une charrue à versoir) avant le traitement.
- Les mélanges en réservoir avec l'herbicide METRIX DF peuvent être appliqués en pleine surface, puis incorporés au sol par deux passages dans différentes directions (voir le tableau ci-après pour des directives précises).
- L'herbicide METRIX DF en mélange en réservoir avec un produit d'association recommandé peut être utilisé à l'automne ou au printemps. La première incorporation doit être effectuée dans les 24 heures suivant le traitement. Dans le cas des traitements d'automne, la deuxième incorporation peut être effectuée au printemps, au moment de la préparation du lit de semence. Il est préférable que les deux incorporations aient lieu à l'automne et qu'elles soient suivies d'un travail du sol à faible profondeur (pulvérisateur ou vibroculteur à 5 à 8 cm de profondeur) au printemps avant le semis.
- L'incorporation faite avec des instruments réglés à une profondeur inférieure à 8 cm ou supérieure à 10 cm peut entraîner une suppression inégale des mauvaises herbes et des dommages aux cultures.
- Un traitement inégal ou une incorporation inadéquate de l'herbicide METRIX DF et de l'herbicide d'association peut entraîner une suppression inégale des mauvaises herbes ou des dommages aux cultures, selon les doses utilisées.
- Lorsque les conditions sont difficiles, notamment en cas de maladie des semis, de températures froides, d'un semis trop profond, d'un excès d'humidité, de fortes concentrations de sel ou de sécheresse, les pousses peuvent être affaiblies et le risque de dommage par les herbicides peut être accru. On peut observer un éclaircissement temporaire de la couleur du bord des feuilles ou des cotylédons ainsi qu'un léger retard de croissance. Ces conditions sont vites corrigées et n'ont généralement pas un effet permanent.

Instrument aratoire	Profondeur de travail	Vitesse du tracteur	Remarques
Pulvérisateur tandem	8 - 10 cm	7 - 10 km/h	Préférable sur chaume
Vibroculteur	8 - 10 cm	10 - 13 km/h	Ne pas utiliser si le sol est croûté, motteux ou trop humide pour assurer un mélange homogène.
Défonceuse	Non recommandé		
Cultivateur à barres			
Herses			
Chisel			
Semoir à houes			

POIS DE GRANDE CULTURE - OUEST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite en présemis incorporé avec au moins 100 L d'eau par hectare.
- Ne pas traiter plus d'une fois par saison, sauf en cas de traitement fractionné.
- Ne pas faire paître ni récolter un champ pour l'alimentation animale qui a été traité dans les 70 jours qui suivent le traitement.
- Ne pas récolter le grain traité dans les 70 jours qui suivent le traitement
- Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 4 % de matière organique. Un traitement effectué avant une forte pluie ou une irrigation importante (3 cm ou plus) sur des sols à faible teneur en matière organique peut causer des dommages à la culture allant d'une brûlure des feuilles à une réduction de la population.
- Utiliser la dose la plus élevée lorsqu'il y a une forte infestation de mauvaises herbes.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, et les précautions.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitement de printemps)¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (5 à 6 % de matière organique) ²	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant de 6 à 15 % de matière organique) ²
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L) ou Rival EC Liquide	375 g 1,7 L 2,2 L	375 - 475 g 2,3 - 3,0 L ³ 2,2 - 2,8 L ³

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitement d'automne)¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (4 à 6 % de matière organique) ²	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant de 6 à 15 % de matière organique) ²

Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	475 g 2,3 L	475 - 550 g 3,0 - 3,4 L ³
--	---	----------------	---

NOTES CONCERNANT L'UTILISATION DE L'HERBICIDE METRIX DF EN MÉLANGE EN RÉSERVOIR EN PRÉSEMIS INCORPORÉ (TRAITEMENT DE PRINTEMPS ET D'AUTOMNE)

1. Traitement d'automne : avant le gel. Traitement de printemps : lorsque le sol est assez chaud pour favoriser la germination. Éviter de repiquer des pousses de mauvaises herbes. Semer dans un lit de semence exempt de mauvaises herbes en ayant recours à des pratiques culturelles reconnues.
2. Les doses d'herbicides varient selon la teneur en matière organique du sol; plus la teneur en matière organique est élevée, plus la dose d'herbicide requise est élevée.
 - Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 4 % de matière organique (traitement d'automne) ou 5 % de matière organique (traitement de printemps).
 - Dans le cas des sols contenant de 4 à 6 % (traitement d'automne) ou de 5 à 6 % (traitement de printemps) de matière organique, utiliser la dose recommandée la plus faible.
 - Dans le cas des sols contenant entre 6 et 10 % de matière organique, choisir une dose dans la plage recommandée pour les sols à texture moyenne et fine.
 - Dans le cas des sols contenant 10 % ou plus de matière organique, utiliser la plus forte dose recommandée (la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges peut ne pas être adéquate).
3. Utiliser la dose élevée dans les champs où il y a une forte infestation de mauvaises herbes.

LENTILLES - OUEST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite en présemis incorporé avec au moins 100 L d'eau par hectare.
- Ne pas traiter plus d'une fois par saison, sauf si l'on applique les recommandations concernant le traitement fractionné.
- Ne pas faire paître ni récolter un champ pour l'alimentation animale qui a été traité dans les 70 jours qui suivent le traitement.
- Ne pas récolter le grain dans les 70 jours suivant le traitement.
- Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 4 % de matière organique. Un traitement effectué avant une forte pluie ou une irrigation importante (3 cm ou plus) sur des sols à faible teneur en matière organique peut causer des dommages à la culture allant d'une brûlure des feuilles à une réduction de la population.
- Utiliser la dose élevée dans les champs où l'infestation de mauvaises herbes est forte.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitement d'automne - avant le gel du sol)

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol ¹ et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (4-6 % de matière organique) ²	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant entre 6 et 15 % de matière organique) ²
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	475 g 2,3 L	475 - 550 g 3,0 - 3,4 L ³

1. Ne pas utiliser sur des sols tourbeux.
2. La dose de l'herbicide METRIX DF varie selon la teneur en matière organique du sol; plus la teneur en matière organique est élevée, plus la dose requise de l'herbicide METRIX DF est élevée.
 - Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 4 % de matière organique.
 - Sur les sols contenant entre 4 et 6 % de matière organique, utiliser la dose recommandée la moins élevée.
 - Dans le cas des sols contenant entre 6 et 10 % de matière organique, choisir une dose dans la plage recommandée pour les sols à texture moyenne et fine.
 - Dans le cas des sols contenant 10 % de matière organique ou plus, utiliser la dose recommandée la plus élevée (la suppression des feuilles larges peut ne pas être adéquate).
3. Utiliser la dose élevée de l'herbicide Treflan Liquide E.C. si l'infestation de folle avoine est importante.

Le travail du sol printanier qui suit un traitement automnal avec l'herbicide METRIX DF plus l'herbicide Treflan E.C. doit être effectué lorsque le sol est assez chaud pour favoriser la germination. Éviter de repiquer les mauvaises herbes; ensemencer dans un lit de semence exempt de mauvaises herbes en ayant recours à des pratiques agricoles reconnues.

SOYA - OUEST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite en présemis incorporé avec au moins 100 L d'eau par hectare.
- VARIÉTÉS : Ne pas utiliser l'herbicide METRIX DF sur AC Brant, Apache, Baron, OAC Eramosa, Maple Amber, Maple Ridge, IA 1003 ou S-240. Avant d'utiliser l'herbicide METRIX DF, consulter son représentant Sharda Cropchem Limited, son détaillant de produits chimiques ou son fournisseur de semences pour obtenir de plus amples renseignements sur la tolérance des variétés de soya.
- Les maladies des semis, les températures froides, la mise en terre trop profonde, l'humidité excessive, un pH élevé (plus de 7,5), de fortes concentrations salines ou la sécheresse peuvent affaiblir les semis de soya et accroître les risques de dommages par l'herbicide METRIX DF et l'herbicide Treflan Liquide E.C. Dans de telles circonstances, la croissance peut être retardée ou le rendement réduit.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitement de printemps)

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (2-6 % de matière organique) ¹	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant entre 6 et 15 % de matière organique) ¹
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	275 - 375 g 1,7 L	375 - 550 g 2,3 - 3,0 L ²

1. La dose de l'herbicide METRIX DF varie avec la teneur en matière organique du sol; plus la teneur en matière organique est élevée, plus la dose requise de l'herbicide METRIX DF est élevée.
 - Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 2 % de matière organique.
 - Dans le cas des sols contenant de 2 à 3 % de matière organique, utiliser 275 g/ha.
 - Dans le cas des sols contenant de 3 à 6 % de matière organique, utiliser 375 g/ha.
 - Dans le cas des sols contenant entre 6 et 10 % de matière organique, choisir une dose dans la plage recommandé pour les sols à texture moyenne et fine.
 - Dans le cas des sols contenant 10 % de matière organique ou plus, utiliser la dose recommandée la plus élevée (la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges peut ne pas être adéquate).
2. Utiliser une dose élevée de l'herbicide Treflan Liquide E.C. si l'infestation de folle avoine est forte.

FÉVEROLES - OUEST DU CANADA

- Utiliser la dose prescrite en présemis incorporé avec au moins 100 L d'eau par hectare.
- Ne pas utiliser sur des sols contenant une forte salinité, laquelle peut être déterminée à l'aide d'un test de conductivité réalisé par un laboratoire provincial. Ne pas utiliser le produit lorsque la conductivité est supérieure à 1 ms/cm si la méthode de 1 à 1 est utilisée ou 2 ms/cm si la méthode standard est utilisée.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitements de printemps)¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (2-6 % de matière organique) ²	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant entre 6 et 15 % de matière organique) ²
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	275 - 375 g 1,7 L	375 - 550 g 2,3 L

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitements d'automne)¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Textures de sol et doses par hectare	
		GROSSIÈRE (2-6 % de matière organique) ²	MOYENNE ou FINE (tous les sols contenant entre 6 et 15 % de matière organique) ²
Feuilles larges et graminées annuelles	METRIX DF plus Treflan Liquide E.C. (480 g/L)	375 - 475 g 2,3 L	475 - 550 g 3,0 L

REMARQUES CONCERNANT L'UTILISATION DE L'HERBICIDE METRIX DF EN MÉLANGE EN RÉSERVOIR EN PRÉSEMIS INCORPORÉ (TRAITEMENTS DE PRINTEMPS ET D'AUTOMNE)

1. Traitement d'automne : avant le gel. Traitement de printemps : lorsque le sol est assez chaud pour favoriser la germination. Éviter de repiquer des pousses de mauvaises herbes. Semer dans un lit de semence exempt de mauvaises herbes en ayant recours à des pratiques culturales reconnues.
2. Les doses d'herbicides varient selon la teneur en matière organique du sol; plus la teneur en matière organique est élevée, plus la dose d'herbicide requise est élevée.
 - Ne pas utiliser sur des sols contenant moins de 2 % de matière organique.
 - Dans le cas des sols contenant de 2 à 3 % de matière organique, utiliser la dose recommandée la plus faible.
 - Dans le cas des sols contenant de 3 à 6 % de matière organique, utiliser 375 g/ha pour le traitement de printemps ou 475 g/ha pour le traitement d'automne.
 - Dans le cas des sols contenant de 6 à 10 % de matière organique, choisir une dose dans la plage recommandée pour les sols à texture moyenne et fine.

- Dans le cas des sols contenant une teneur en matière organique de 10 % ou plus, utiliser la dose recommandée la plus forte (la suppression des feuilles larges peut ne pas être adéquate).

**POMMES DE TERRE
MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA
ET INTÉRIEUR DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE**

- Utiliser la dose prescrite en présemis incorporé avec 100 à 300 L d'eau par hectare.
- Ne pas utiliser sur les variétés Belleisle ou Tobique.
- Avant d'utiliser l'herbicide METRIX DF, consulter son détaillant de produits chimiques, son représentant Sharda Cropchem Limited ou son fournisseur de semences pour obtenir de plus amples renseignements sur la tolérance de nouvelles variétés de pommes de terre.
- Ne pas récolter dans les 60 jours qui suivent le traitement.
- POUR CONNAÎTRE LES UTILISATIONS ADDITIONNELLES EN TERRAIN IRRIGUÉ DANS L'OUEST DU CANADA ET LA CÔTE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE, VOIR LA SECTION DE LA PRÉSENTE ÉTIQUETTE QUI TRAITE DES DIRECTIVES D'EMPLOI POUR LES POMMES DE TERRE DANS L'EST DU CANADA.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette du ou des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions et les mauvaises herbes supplémentaires supprimées qui ne sont pas précisées sur la présente étiquette.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé¹

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare
Mauvaises herbes annuelles à feuilles larges	METRIX DF plus Eptam Liquide EC	375 - 550 g 4,25 - 5,5 L

1. Ne pas utiliser sur des sols contenant plus de 7 % de matière organique.

POMMES DE TERRE - APPLICATION PAR SYSTÈME D'IRRIGATION PAR ASPERSION
MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA
ET INTÉRIEUR DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Les herbicides METRIX DF et Eptam Liquid EC sont recommandés pour application en prélevée dans les pommes de terre au moyen d'un système d'irrigation par aspersion conformément aux directives figurant sur cette étiquette. Consulter les rubriques sur les cultures de cette étiquette pour connaître les doses recommandées, les mauvaises herbes supprimées ou réprimées, les restrictions et les précautions particulières.

N'appliquer ce produit qu'avec un système d'irrigation par aspersion (systèmes à rampe-pivot, à déplacement latéral ou fixes) doté de buses basse pression. Ne pas appliquer ce produit à l'aide d'aucun autre type de système d'irrigation.

Une distribution non uniforme de l'eau traitée peut entraîner des dommages à la culture, une baisse de l'efficacité ou l'apparition de résidus de pesticides illégaux dans la culture.

RÉGLAGE : (Système à rampe-pivot et système automoteur à déplacement latéral)

Les systèmes d'irrigation par aspersion doivent permettre l'application uniforme de l'eau et doivent être réglés avec précision pour l'application de l'herbicide METRIX DF. L'étalonnage et la distribution seront d'autant plus précis que le volume de pulvérisation à l'heure sera élevé (mélange plus dilué de produit et d'eau). Pour régler correctement les systèmes à rampe-pivot et à déplacement latéral, suivre les étapes indiquées ci-dessous :

1. Déterminer le nombre de minutes nécessaires pour effectuer une révolution complète tout en appliquant 6 à 19 mm d'eau par hectare.
2. Déterminer le nombre exact de minutes nécessaires pour injecter 3,8 litres d'eau à la pression de fonctionnement.
3. Diviser le temps requis pour une révolution (étape 1) par le temps requis pour injecter 3,8 litres (étape 2) et multiplier par 3,8. Le résultat est le nombre total de litres de mélange produit/eau à verser dans le réservoir ravitailleur.
4. Verser la quantité requise d'eau dans le réservoir ravitailleur et démarrer le système d'agitation. Ajouter ensuite la quantité nécessaire de l'herbicide METRIX DF à la dose recommandée (Voir TRAITEMENT EN PLEINE SURFACE RECOMMANDÉ) dans le réservoir ravitailleur.

EXEMPLE : Si 20 heures (1 200 minutes) sont requises pour une révolution et si 2 minutes sont requises pour injecter 3,8 litres, un total de 2 280 litres de mélange produit/eau sont nécessaires $[(1200 \div 2) \times 3,8 = 2280]$; pour traiter 55 ha à 0,75 kg/ha, 41,25 kg de l'herbicide METRIX DF sont nécessaires.

Ne pas brancher un système d'irrigation employé pour effectuer un traitement avec pesticides au réseau public de distribution d'eau, à moins d'avoir mis en place les dispositifs de sécurité pour service d'eau public décrits sur l'étiquette du pesticide.

Une personne familière avec le système d'irrigation et responsable de son fonctionnement, ou toute personne sous sa supervision, doit, au besoin, arrêter le système et procéder aux réglages nécessaires.

Le système doit être muni d'un clapet anti-retour, d'une soupape anti-vide et d'un tuyau d'écoulement à basse pression judicieusement situés sur le tuyau d'irrigation de façon à éviter le refoulement du produit et, donc, la contamination de la source d'eau.

Le tuyau d'injection du pesticide doit être muni d'un clapet anti-retour automatique à fermeture rapide pour empêcher le refoulement du produit vers la pompe d'injection.

Le tuyau d'injection du pesticide doit également être muni d'une électrovanne (type solenoïde) normalement fermée située sur le côté admission de la pompe d'injection (p. ex. pompe à membrane) conçue pour utilisation avec des pesticides et pouvant être intégrée à un système de verrouillage.

Ne pas appliquer quand la vitesse du vent favorise la dérive au-delà de la zone à traiter.

Pendant l'application du pesticide, maintenir une agitation continue suffisante dans le réservoir ravitailleur de façon à garder l'herbicide en suspension.

L'application d'un volume d'eau supérieur à la quantité recommandée sur cette étiquette peut entraîner l'herbicide hors de la zone d'activité et donc diminuer la performance du produit. Un recouvrement insuffisant du schéma d'aspersion peut entraîner une suppression des mauvaises herbes déficiente. Un recouvrement excessif du schéma d'aspersion peut entraîner des dommages à la culture. Allouer suffisamment de temps pour permettre l'évacuation complète du pesticide de la tuyauterie et des buses avant de fermer l'alimentation en eau. Pour marquer la fin de la période d'application et s'assurer que le pesticide est complètement évacué, il est possible d'utiliser une colorant indicateur.

Utiliser au moins une partie d'eau pour chaque partie d'herbicide à injecter. L'utilisation d'un plus grand volume d'eau augmentera la précision et l'uniformité de la distribution. L'eau de ruissellement issue de l'irrigation par aspersion doit être pulvérisée de nouveau.

MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE METRIX DF PLUS EPTAM LIQUID -EC¹ :APPLIQUÉ EN PRÉLEVÉE PAR SYSTÈME D'IRRIGATION PAR ASPERSION

Mauvaises herbes supprimées	Produits	Doses par hectare
Mauvaises herbes annuelles à feuilles larges	METRIX DF plus Eptam Liquid EC	375 – 750 g 4,25 - 5,5 L

REMARQUES : APPLICATION EN PRÉLEVÉE PAR SYSTÈME D'IRRIGATION PAR ASPERSION : Appliquer la dose recommandée dans 8 à 19 mm d'eau par hectare par injection continue avec les systèmes à rampe-pivot, ou en au moins 15 à 30 minutes de couverture avec les systèmes fixes ou les systèmes automoteurs à déplacement sur roues. Sur les sols sableux, appliquer dans 8 à 12 mm d'eau et utiliser la dose la plus faible de METRIX DF et Eptam Liquid EC. Appliquer avant la levée de la culture et des mauvaises herbes. Utiliser la dose la plus élevée pour supprimer les graminées ou si les populations de mauvaises herbes à feuilles larges sont denses. Ne pas récolter moins de 60 jours après l'application.

1. N'utiliser pas ce produit sur les cultivars Belleisle et Tobique.

ASPERGERAIES (établies) - OUEST DU CANADA

- VOIR LA SECTION DE LA PRÉSENTE ÉTIQUETTE QUI CONTIENT LES RECOMMANDATIONS APPLICABLES À LA CULTURE DE L'ASPERGE DANS L'EST DU CANADA.

BRISE-VENT - OUEST DU CANADA

- Appliquer la dose recommandée sous forme de traitement de pleine surface en présemis incorporé dans au moins 100 à 225 L d'eau par hectare
- Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.
- Ne pas utiliser dans les sols contenant moins de 5 % de matière organique.
- La suppression des mauvaises herbes à feuilles larges peut ne pas être satisfaisante dans les sols contenant 10 % ou plus de matière organique.
- La présence de maladies de plantules, le temps frais, un semis trop profond, un excès d'humidité, un pH supérieur à 7,5, une forte concentration en sel et la sécheresse peuvent affaiblir les plantules et augmenter les risques de dommages causés par le mélange en réservoir des herbicides METRIX DF et Treflan Liquide E.C.

METRIX DF UTILISÉ AVEC D'AUTRES HERBICIDES

Se reporter à l'étiquette des produits d'association pour connaître les recommandations pertinentes, les directives concernant l'utilisation, les restrictions, les précautions.

METRIX DF utilisé en mélange en réservoir en présemis incorporé (traitements de printemps)

Culture	Produits	Doses par hectare
Espèces utilisées comme brise-vent : Frêne vert Caragana Cerisier de Virginie Lilas tardif Peuplier Amélanchier Argousier	METRIX DF plus Treflan Liquid E.C. (480 g/L)	400 g 5,2 L

AXIOM est une marque déposées de Bayer.

Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs fabricants respectifs.

GROUPE 2 HERBICIDE

(WSP)

Reptile 80% GDE

Herbicide en sachets hydrosolubles

PRINCIPE ACTIF : flumétsulame 80,0%

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT UTILISATION

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS



ATTENTION POISON

N° D'HOMOLOGATION 34554 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 113.4 g sachet hydrosoluble

Ne pas vendre les sachets hydrosolubles individuellement

GROUPE 2 HERBICIDE

(Overpack)

Reptile 80% GDE

Herbicide en sachets hydrosolubles

SACHETS HYDROSOLUBLES

EN VENTE POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT EN TANT QU'HERBICIDE SÉLECTIF POUR LE CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES DANS LES CULTURES DE MAÏS FOURRAGER HYBRIDE ET DE SOYA.

COMMERCIAL (USAGE AGRICOLE)

PRINCIPE ACTIF : flumétsulame 80,0%

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS



ATTENTION POISON

NO. D'HOMOLOGATION 34554 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 1,13 kg (10 x 113,4 g sachets hydrosolubles)

NE PAS VENDRE LES SACHETS HYDROSOLUBLES INDIVIDUELLEMENT

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile Parle
(West) Mumbai - 400056, India

Agent Canadien : Sharda Cropchem Limited
Kingsview Blvd Etobicoke, Ontario, CA M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Nocif si inhaler. Éviter d'inhaler/de respirer les poussières, les vapeurs, et le brouillard de pulvérisation. . Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Ne pas entrer ou permettre l'entrée de travailleurs dans les aires traitées pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Appliquer sur les cultures agricoles lorsque le potentiel de dérive vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives est au minimum. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et la réparation. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée pendant l'application.

Jeter les vêtements ou les autres matériaux absorbants qui sont imbibés du produit concentré ou qui ont été fortement contaminés par celui-ci. Ne pas les réutiliser. Suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle. S'il n'existe aucune instruction pour les articles qui se lavent à la machine, utiliser un détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver séparément l'équipement de protection individuelle.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR

Lorsqu'ils manipulent ce produit, les utilisateurs doivent :

- Se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes.
- Enlever immédiatement les vêtements dans lesquels le produit a pénétré, puis bien se laver et mettre des vêtements propres.
- Retirer l'équipement de protection immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Aussitôt que possible, bien se laver et mettre des vêtements propres.

PREMIERS SOINS

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.

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Aucun antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient.

PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE

Ne pas entreposer ni expédier près des denrées alimentaires, des moulées, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons sans pulvérisation précisées dans le **MODE D'EMPLOI**.

Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux. Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.

Le risque de contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et la rive du plan d'eau. L'utilisation de ce produit chimique pourrait entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les zones où les sols sont perméables (p. ex. sol sableux) et où la nappe phréatique est peu profonde.

ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit loin des aliments de consommation humaine ou animale. Entreposer dans le contenant original dans un endroit sec sécuritaire. Éviter la contamination croisée avec d'autres pesticides et engrais. Ne pas entreposer à des températures supérieures à 50 °C pour de longues périodes.

ÉLIMINATION

Lorsque tous les sachets hydrosolubles ont été utilisés, se défaire des suremballages vides dans une décharge contrôlée. 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*.

(Booklet)

GROUPE 2 HERBICIDE

Reptile 80% GDE

Herbicide en sachets hydrosolubles

SACHETS HYDROSOLUBLES

EN VENTE POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT EN TANT QU'HERBICIDE SÉLECTIF POUR LE CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES DANS LES CULTURES DE MAÏS FOURRAGER HYBRIDE ET DE SOYA.

COMMERCIAL (USAGE AGRICOLE)

PRINCIPE ACTIF : flumétsulame 80,0 %

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS



ATTENTION POISON

NO. D'HOMOLOGATION 34554 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 2,26 kg (2 suremballages en pellicule d'aluminium contenant chacun 10 x 113,4 g sachets hydrosolubles)

NE PAS VENDRE LES SACHETS HYDROSOLUBLES INDIVIDUELLEMENT

Sharda Cropchem Limited
2nd Floor, Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road Vile Parle
(West) Mumbai - 400056, India

Agent Canadien : Sharda Cropchem Limited
Kingsview Blvd Etobicoke, Ontario, CA M9R1V1
1-844-810-5720
1-416-840-5639

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Nocif si inhaller. Éviter d'inhaler/de respirer les poussières, les vapeurs, et le brouillard de pulvérisation. . Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Ne pas entrer ou permettre l'entrée de travailleurs dans les aires traitées pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Appliquer sur les cultures agricoles seulement lorsque le potentiel de dérive vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives est au minimum. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et la réparation. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée pendant l'application.

Jeter les vêtements ou les autres matériaux absorbants qui sont imbibés du produit concentré ou qui ont été fortement contaminés par celui-ci. Ne pas les réutiliser. Suivre les directives du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle. S'il n'existe aucune instruction pour les articles qui se lavent à la machine, utiliser un détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver séparément l'équipement de protection individuelle.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR

Lorsqu'ils manipulent ce produit, les utilisateurs doivent :

- Se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes.
- Enlever immédiatement les vêtements dans lesquels le produit a pénétré, puis bien se laver et mettre des vêtements propres.
- Retirer l'équipement de protection immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Aussitôt que possible, bien se laver et mettre des vêtements propres.

PREMIERS SOINS

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.

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Aucun antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient.

PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE

Ne pas entreposer ni expédier près des denrées alimentaires, des moulées, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons sans pulvérisation précisées dans le **MODE D'EMPLOI**.

Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux. Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.

Le risque de contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et la rive du plan d'eau. L'utilisation de ce produit chimique pourrait entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les zones où les sols sont perméables (p. ex. sol sableux) et où la nappe phréatique est peu profonde.

ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale. Entreposer dans le contenant d'origine, dans un endroit sec et sûr. Empêcher la contamination croisée avec d'autres pesticides et des engrais. Ne pas entreposer à des températures supérieures à 50 °C pendant de longues périodes de temps.

ÉLIMINATION

Lorsque tous les sachets hydrosolubles ont été utilisés, se défaire des suremballages vides dans une décharge contrôlée. 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.

INFORMATION GÉNÉRALE

L'herbicide Reptile 80 % GDE est un herbicide sélectif qui sert à lutter contre certaines mauvaises herbes annuelles à feuilles larges dans les maïs de grande culture hybride et dans la soya. En le maïs de grande culture hybride, le Reptile 80% GDE peut être appliqué en postlevée hâtive. En la soya, le Reptile 80% GDE peut être appliqué en présemis de surface.

L'absorption de Reptile 80 % GDE est à la fois foliaire et radiculaire. Les mauvaises herbes vulnérables exposées à Reptile 80 % GDE cessent de croître et meurent ou restent non compétitif avec la culture. Puisque l'absorption et la translocation de Reptile 80 % GDE s'effectuent par les racines ou le feuillage ou les deux, le sol doit être suffisamment humide pour assurer un rendement optimal.

L'INOBSERVATION DES DIRECTIVES APPARAÎSSANT SUR L'ÉTIQUETTE PEUT ENTRAÎNER UN CONTRÔLE IRRÉGULIER DES MAUVAISES HERBES OU CAUSER DES DÉGÂTS AUX CULTURES. LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS AVANT LA PULVÉRISATION.

MISES EN GARDE D'EMPLOI GÉNÉRALES

- **NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.**
- **Ne pas pulvériser le produit lorsque les conditions météorologiques favorisent la dérive vers les zones non ciblées. Minimiser la dérive du brouillard de pulvérisation vers les habitats fauniques. Pour minimiser la dérive de la bouillie de pulvérisation vers les zones non ciblées :**
 1. Ne pas utiliser de buses qui produisent de fines gouttelettes.
 2. Utiliser un volume de bouillie suffisant pour assurer une application adéquate en pulvérisant de grosses gouttelettes.
 3. Maintenir les rampes de pulvérisation le plus bas possible au-dessus de la surface à pulvériser.
 4. Pulvériser l'herbicide lorsque les conditions météorologiques sont favorables ou quand la vitesse du vent est inférieure à 10 km/h.

- L'humidité du sol doit être adéquate pour assurer l'action optimale de Reptile 80 % GDE. Les applications de l'herbicide en présemis de surface ou en postlevée hâtive exigent une chute de pluie d'activation qui humidifie le sol à une profondeur d'au moins 5 cm.
- Ne pas appliquer lorsque la température de l'air est près du point de congélation ou si on prévoit des conditions de gel pendant les jours qui suivent l'application.
- L'herbicide, utilisé au cours de périodes prolongées de froid et d'humidité (où la température du sol est inférieure à 10 °C pendant une longue période) ou en présence de taux d'humidité du sol anormalement élevés pendant la levée ou au début du stade de végétation, peut entraîner des symptômes de phytotoxicité chez le maïs, comme un jaunissement temporaire des feuilles ou un rabougrissement des plants, ou les deux. Ces symptômes disparaîtront rapidement au retour des conditions normales de croissance.
- Une application trop abondante peut endommager les cultures ou les cultures en rotation en raison de la présence de résidus dans le sol.
- Des conditions telles qu'une maladie des semis, un temps froid, une humidité excessive, des sols trop compacts (le long de tournières par exemple) ou des buttes et flancs de colline érodés peuvent augmenter le risque que Reptile 80 % GDE endomme la culture.
- Ne pas pulvériser le produit plus d'une fois par année.
- Ne pas appliquer l'herbicide sur le maïs sucré, le maïs de semence ou le maïs à éclater.
- Pour les applications sur le maïs à raison de 62,5 g/ha, ne pas pulvériser le produit là où le pH du sol est supérieur à 7,8 ou encore là où le sol contient moins de 2 % de matières organiques.
- Pour les applications sur le soya à raison de 87,5 g/ha, ne pas pulvériser le produit là où le pH du sol est supérieur à 7,8 et que le sol contient moins de 2 % de matières organiques, car cela peut entraîner une diminution de la tolérance des cultures.
- Ne pas utiliser sur des sols de tourbe ou de terre noire, ni sur des sols contenant plus de 5 % de matières organiques.
- Ne pas répéter l'application de Reptile 80 % GDE dans le même champ l'année suivante, car il est possible que des résidus s'y soient accumulés.

Nettoyage du pulvérisateur

Pour éviter d'endommager ou d'exposer les cultures non ciblées, vider et bien nettoyer tout le matériel de pulvérisation après avoir fini l'application de Reptile 80 % GDE. Il est important de procéder au nettoyage le plus tôt possible après l'application de l'herbicide. L'eau de rinçage doit être recueillie dans un contenant approprié et éliminée de la façon indiquée sur l'étiquette (c.-à-d. la pulvériser sur des terres devant recevoir une des cultures recommandées sur cette étiquette) ou selon les politiques locales approuvées (se référer à la section « Élimination »). Après avoir pulvérisé de Reptile 80 % GDE, on doit nettoyer l'équipement de pulvérisation de la façon suivante :

1. Vider le réservoir du pulvérisateur.
2. Rincer les surfaces intérieures du réservoir. Rincer de manière continue le réservoir, les tuyaux, la rampe et les buses de pulvérisation avec de l'eau propre pendant 10 minutes. Remplir le réservoir d'eau et recirculer pendant 15 minutes. Expulser une partie de l'eau avec les tuyaux, la rampe et les buses, puis vider le réservoir.
3. Retirer les buses et les filtres, puis les laver séparément.
4. Si l'équipement de pulvérisation est utilisé sur des cultures autres que le maïs de grande culture, répéter les étapes 1 et 2, et bien nettoyer l'extérieur du réservoir du pulvérisateur ainsi que la rampe.

RESTRICTIONS RELATIVES À LA CULTURE EN ROTATION

Lorsque le produit est mélangé en réservoir à d'autres herbicides, observer les directives les plus restrictives, concernant la rotation des cultures, qui figurent sur l'étiquette de chacun des produits utilisés. Le tableau suivant indique l'intervalle à observer entre l'application de Reptile 80 % GDE et le semis d'une culture en rotation.

Culture	Intervalle de rotation des cultures (mois)
Blé d'hiver	4
Blé de printemps, orge de printemps, avoine, soya, haricots communs (sec, mange-tout), haricots de Lima, pois de transformation, maïs de grande culture, maïs de semence	10

À l'exception du maïs fourrager et du maïs grain ainsi que du soya, les cultures en rotation peuvent être endommagées si des conditions de sécheresse, non favorables à la désintégration de l'herbicide, persistent après la pulvérisation de Reptile 80 % GDE.

Après la pulvérisation de Reptile 80 % GDE au cours d'une année marquée par des conditions de sécheresse, le risque de dommages aux cultures en rotation peut augmenter dans les sols légers contenant moins de 2 % de matières organiques à cause de la plus grande biodisponibilité des résidus d'herbicide pour l'absorption par les plantes.

Un test d'activité biologique doit être effectué avant de procéder à toute culture ne figurant pas dans le tableau ci-dessus. On dit que le test est réussi si on parvient à faire croître jusqu'à maturité une bande expérimentale du ou des produits que l'on a l'intention de cultiver l'année suivante.

Test d'activité biologique

En ayant recours aux techniques habituelles de labourage et d'ensemencement, et en observant le calendrier d'intervention normal pour la culture en question, planter quelques bandes perpendiculairement à la direction dans laquelle Reptile 80 % GDE a été appliqué. Il faut prendre soin de faire les bandes là où les conditions du champ (ex. : texture du sol, drainage et compacité) sont variées. Si la culture ne présente pas de dommages apparents ou une réduction apparente de la population, on peut procéder à l'ensemencement du champ à la prochaine saison de croissance. Si on constate des dommages ou une réduction de la population, il ne faut pas commencer la culture de la plante testée et il faut refaire un test d'activité biologique à la saison de croissance suivante.

DÉLAI À RESPECTER AVANT LA RÉCOLTE OU LE PÂTURAGE

- Le délai d'interdiction avant récolte pour le maïs fourrager hybride est de 90 jours.
- Ne pas permettre au bétail de brouter les cultures de maïs traitées avant de les récolter pour l'ensilage, car on manque de données à l'heure actuelle pour autoriser cette utilisation.
- Ne pas permettre au bétail de brouter les cultures de soya traitées ni récolter ces cultures comme fourrage, car on manque de données à l'heure actuelle pour autoriser cette utilisation.

MODE D'EMPLOI

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

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

NE PAS appliquer par voie aérienne.

Le Reptile 80 % GDE doit être utilisé pour le maïs de grande culture hybride et de soya.

Dose d'application de l'herbicide Reptile 80 % GDE :

Culture	Dose (sachets/ha)	Méthode d'application	Mauvaises herbes contrôlées	Mauvaises herbes supprimées [†]
Maïs de grande culture hybride	62,5 g/ha (1 sachet hydrosoluble par 1,8 hectare)	POST hâtive	Abutilon, amarante à racine rouge, chénopode blanc commun	
Soya	87,5 g/ha (1 sachet hydrosoluble par 1,3 hectare)	PSS	Abutilon, amarante à racine rouge, chénopode blanc commun, morelle noire de l'Est, petite herbe à poux	

[†]La répression des plantes nuisibles se traduit par une réduction visible de la compétition avec les mauvaises herbes (réduction de la population végétale, de la taille ou de la vigueur) comparativement à une zone non traitée.

Précautions pour la manipulation des sachets hydrosolubles

Ne pas retirer les sachets hydrosolubles du suremballage en pellicule d'aluminium sauf pour une utilisation immédiate. Voir à ce que les sachets hydrosolubles n'entrent pas en contact avec l'eau avant leur utilisation. Ne pas manipuler les sachets hydrosolubles si on a les mains mouillées ou encore avec des gants mouillés. Refermer hermétiquement le suremballage en pellicule d'aluminium qui contient les sachets hydrosolubles non utilisés et le protéger de l'humidité. Ne pas ouvrir les sachets hydrosolubles.

Reptile 80 % GDE se présente dans des sachets hydrosolubles de 113,4 g. Chaque sachet hydrosoluble peut servir à traiter un champ de 1,8 ha de maïs de grande culture hybrides ou un champ de 1,3 ha de soya. Le nombre de sachets hydrosolubles requis pour traiter un champ doit être calculé comme suit : superficie du champ en hectares/1,8 ou 1,3 ha (selon que l'on traite un champ de maïs ou de soya) = nombre de sachets hydrosolubles requis.

Il est important de bien mélanger. Pour que la bouillie de pulvérisation soit homogène, agiter continuellement durant le mélange et la pulvérisation. Appliquer la bouillie dans un délai maximum de 24 heures suivant le mélange. Si le produit se dépose dans le fond, il faut bien l'agiter pour rétablir la suspension avant de reprendre la pulvérisation.

Comme ce produit n'est pas homologué pour utilisation dans un habitat aquatique, **NE PAS** l'utiliser pour supprimer les organismes aquatiques nuisibles. **NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.

Sachets hydrosolubles dissous directement dans les réservoirs de pulvérisation :

Les sachets hydrosolubles (SH) sont conçus pour se dissoudre dans l'eau. L'agitation peut être utilisée, si nécessaire, pour aider à dissoudre un SH. Le défaut de suivre les instructions pour la manipulation et le mélange peut augmenter votre exposition aux pesticides dans un SH.

Instructions pour la manipulation

Suivre les étapes suivantes lors de la manipulation de produits pesticides dans un SH.

1. Mélanger dans le réservoir de pulvérisation seulement.
2. Manipuler le(s) SH(s) de manière à protéger l'emballage contre les ruptures et/ ou la diffusion involontaire du contenu. Si l'emballage est brisé, mettre une combinaison, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures résistant aux produits chimiques et un respirateur N95 (minimum) certifiée par le NIOSH, pièce faciale filtrante (masque anti-poussière), qui est correctement testé, et puis continuer avec les instructions pour le mélange.
3. Conserver le(s) SH(s) dans l'emballage extérieur jusqu'au moment d'utilisation.
4. Conserver le(s) SH(s) au sec avant de les ajouter au réservoir de pulvérisation.
5. Manipuler avec des gants secs et conformément aux instructions figurant sur l'étiquette de l'EPP.
6. Garder le(s) SH(s) intact(s). Ne pas couper ni percer le(s) SH(s).
7. Scellez l'emballage extérieur de l'SH pour protéger le(s) SH(s) non utilisé(s).

Instructions pour le mélange

Suivre les étapes suivantes lorsqu'on mélange le produit, y compris en cas de mélange en réservoir avec d'autres produits pesticides. En cas de mélange en réservoir les directives 1 à 9 ci-dessous ont la priorité sur les instructions pour le mélange des autres produits de mélange en réservoir. Toutes les autres instructions pour l'utilisation de tous les produits de mélange en réservoir doivent être suivies, à condition qu'elles n'entrent pas en conflit. Ne pas mélanger ce produit en réservoir avec des produits qui interdisent le mélange en réservoir ou dont les instructions pour le mélange sont contradictoires.

1. Si un panier ou une filtre est présent dans la trappe du réservoir, l'enlever avant d'ajouter le SH dans le réservoir.
2. Remplir le réservoir de pulvérisation avec de l'eau jusqu'à environ un tiers à la moitié du volume final de pulvérisation souhaité.
3. Arrêter d'ajouter de l'eau et cesser toute agitation.
4. Placer le SH intact/non ouvert dans le réservoir.
5. Ne pas pulvériser l'eau d'un tuyau ou d'un tube de remplissage pour briser ou dissoudre le SH.
6. Démarrer l'agitation mécanique et la recirculation par le fond du réservoir sans employer aucune recirculation en hauteur, si possible. Si la recirculation en hauteur ne peut pas être désactivée, fermer la trappe avant de démarrer l'agitation.
7. La dissolution du SH(s) peut prendre jusqu'à 5 minutes ou plus, selon la température de l'eau, la dureté de l'eau et l'intensité de l'agitation.
8. Arrêter l'agitation avant d'ouvrir le couvercle du réservoir.
9. Ouvrir le couvercle du réservoir en prenant soin d'éviter tout contact avec les poussières ou le mélange de pulvérisation, afin de vérifier que le(s) SH(s) est/sont complètement dissout/s et le contenu a été soigneusement mélangé à la solution.
10. Ne pas ajouter d'autres produits autorisés ou ne pas remplir complètement le réservoir tant que les sacs hydro-solubles ne sont pas complètement dissous et que le pesticide n'est pas bien mélangé.
11. Lorsque le(s) SH(s) est/sont complètement dissout/s et tout autre produit a été ajouté au réservoir, reprendre le remplissage du réservoir avec de l'eau jusqu'au niveau souhaité, fermer le couvercle et reprendre l'agitation.
12. Utiliser la solution de pulvérisation lorsque le mélange est terminé.
13. Maintenir l'agitation du mélange de pesticides dilués pendant le transport et l'application.
14. Il n'est pas légitime d'utiliser tout pesticide homologué, y compris le(s) SH(s) d'une manière non conforme à son étiquette.

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut réduire l'activité biologique y compris l'efficacité, ou alors accroître l'activité biologique et provoquer des dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Sharda Cropchem Limited au 1-844-810-5720 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole : **NE PAS** appliquer durant les périodes de calme plat ni quand le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe d'aspersion doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

NE PAS appliquer par voie aérienne.

MÉTHODES D'APPLICATION SUR LES CULTURES DE MAÏS

Application en postlevée hâtive (POST hâtive)

Épandre Reptile 80 % GDE sur toute la surface lorsque le maïs en est au stade lorsque la pointe apparaît (émergence du coléoptile) jusqu'au stade de deux feuilles. Appliquer lorsque le stade de croissance des mauvaises herbes à feuilles larges se situe entre la formation du cotylédon et l'apparition des deux premières feuilles. Les mauvaises herbes dont le développement est plus avancé répondront moins bien à l'herbicide. Pour que l'herbicide exerce une activité optimale, il est important que l'humidité du sol soit adéquate. Pour que les mauvaises herbes qui n'étaient pas encore levées au moment de l'application soient détruites, il faut une chute de pluie pour faire pénétrer le Reptile 80 % GDE dans leur zone de germination. Il suffit généralement que la pluie humidifie le sol à une profondeur de 5 cm. S'il ne pleut pas suffisamment dans la période de 7 à 10 jours suivant l'application en postlevée hâtive, il est recommandé de procéder à un travail superficiel du sol pour détruire les mauvaises herbes établies et pour faire pénétrer l'herbicide dans leur zone de germination. Si une chute de pluie suffisante fait suite à une période de sécheresse, l'action de l'herbicide sur les mauvaises herbes établies dépendra des espèces de mauvaises herbes et de l'emplacement de leur système racinaire dans le sol. **Ne pas mélanger Reptile 80 % GDE aux engrains liquides pour l'appliquer en postlevée hâtive, car cela pourrait endommager gravement la culture.**

MÉTHODES D'APPLICATION SUR LE SOYA

Application en présemis de surface (PSS)

Le Reptile 80 % GDE mélangé en réservoir avec Roundup, peut être appliqué dans les systèmes sans travail du sol ou de travail minimal du sol jusqu'à 21 jours avant la plantation. Dans la mesure du possible, ne pas répandre la terre traitée à l'extérieur du rang, ni ramener la terre non traitée à la surface en remuant au cours de la plantation, car cela réduira l'efficacité du contrôle des mauvaises herbes. Une fois que les mauvaises herbes annuelles à feuilles larges ont dépassé le stade de croissance où elles ont deux feuilles, le traitement en présemis de surface ne permet plus de les détruire.

Le délai de sécurité (DS) pour le soja est de 90 jours.

ZONES TAMPONS SANS PULVÉRISATION

Une zone tampon sans pulvérisation n'est **PAS** requise pour les utilisations avec pulvérisateur manuel quand cela est permis sur l'étiquette.

Il est nécessaire de respecter les zones tampons sans pulvérisation précisées dans le tableau suivant entre le point d'application directe du produit et la plus proche lisière des habitats terrestres sensibles sous le vent (p. ex. prairies, régions boisées, brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines, zones arbustives), des habitats d'eau douce sensibles (p. ex. lacs, rivières, bourbiers, étangs, fondrières des Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs, terres humides).

Méthode d'application	Culture	Zone tampon sans pulvérisation (mètres) pour la protection des habitats d'eau douce d'une profondeur de moins de 1 m	Zone tampon sans pulvérisation (mètres) pour la protection des habitats d'eau douce d'une profondeur de plus de 1 m	Zone tampon sans pulvérisation (mètres) pour la protection des habitats terrestres
Pulvérisateur agricole	Maïs de grande culture hybride	1	1	15
Pulvérisateur agricole	Soja	1	1	20

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

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon sans pulvérisation la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

RÉSISTANCE DES MAUVAISES HERBES AUX HERBICIDES

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que REPTILE 80% GDE HERBICIDE EN SACHETS HYDROSOLUBLES est un herbicide du groupe 2. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à REPTILE 80% GDE HERBICIDE EN SACHETS HYDROSOLUBLES et à d'autres herbicides du groupe 2. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site 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 d'une résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le REPTILE 80% GDE HERBICIDE EN SACHETS HYDROSOLUBLES ou les herbicides du même groupe 2 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.

- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Sharda Cropchem Limited au **1-844-810-5720 OU le 1-416-840-5639**.

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*.